



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - специалитет - программа специалитета/**

Направление подготовки/ специальность

31.05.02 Педиатрия

Форма обучения: Очная

Год набора: 2016/2017



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Иностранный язык	<p>Раздел 1: Вводный лексико-грамматический курс с основами специального перевода</p> <p>Тема 1.1: Вводный лексико-грамматический курс с основами специального перевода</p>	<p>Имена Имя существительное Имя прилагательное - степени сравнения. Имя числительное. Местоимения Личные формы глагола Основные формы глагола be Оборот thereis/ thereare Времена группы Indefinite в действительном залоге Времена группы Indefinite, Continuous, Perfect в страдательном залоге Времена группы Continuous в действительном залоге» Модальные глаголы. Времена группы Perfect в действительном залоге Неличные формы глагола Причастия в функции определения, Причастия в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, Герундий. Ing-формы в различных функциях Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства. Инфинитив в функции определения. Сложное подлежащее. Сложнодополнение. функции согласование времен, функции и перевод Синтаксис Словосочетание – с главным словом – существительным, прилагательным, глаголом Предложение – простое и сложное, виды придаточных. Бессоюзные придаточные предложения. Особенности перевода некоторых лексических единиц.</p>	ОПК-2



		<p>Функции и перевод слов because/becauseof</p> <p>Функции и перевод слов one/ones. многозначных слов after, before и перевод слов both, both... and...</p> <p>Сравнительная конструкция the ... the... Функции и перевод слов due, dueto</p> <p>Функции и перевод слова for</p> <p>Функции и перевод слова aswellas, aswell</p> <p>Составные союзы either...or, neither...nor, so...that, not only but</p>	
	<p>Раздел 2: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка 2</p> <p>Тема 2.1: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка 2</p>	<p>Текст как носитель профессионально значимой информации.</p> <p>Источники информации и виды чтения</p> <p>Просмотровое/ ознакомительное чтение</p> <p>Поисковое чтение</p> <p>Изучающее чтение</p> <p>Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: аннотация</p> <p>Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: реферат</p> <p>Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: перевод</p>	<p>ОПК-2</p>
	<p>Раздел 3: Основы деловой (профессиональной) коммуникации на иностранном языке</p> <p>Тема 3.1: Основы деловой (профессиональной) коммуникации на иностранном языке</p>	<p>Основы выступления на профессиональные темы: устное монологическое высказывание: информация о себе</p> <p>информация об образовательном учреждении</p> <p>информация об образовательной программе</p> <p>Основы ведения дискуссии на иностранном языке: устное диалогическое высказывание: интервью со студентом медицинского вуза</p>	<p>ОПК-2</p>
<p>История</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. История</p>		



Тема 1.4: Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XV

- 1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями
- 1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в
- 1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XVIII в.)
- 1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)

ОПК-2; ПК-21;
ОК-1; ОК-3;
ОК-5; ОК-6

Тема 1.5: Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).
- 1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями
- 1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в
- 1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XVIII в.)
- 1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)

ОПК-2; ПК-21;
ОК-1; ОК-3;
ОК-5; ОК-6

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).
- 1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями
- 1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в
- 1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая



Тема 1.6: Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в.

четверть XVIII в.)
1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).
- 1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями
- 1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в
- 1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XVIII в.)
- 1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)

ОПК-2; ПК-21;
ОК-1; ОК-3;
ОК-5; ОК-6

Тема 1.7: Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.).

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).
- 1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями
- 1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в
- 1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XVIII в.)
- 1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)

ОПК-2; ПК-21;
ОК-1; ОК-3;
ОК-5; ОК-6

Тема 1.8: Монополистический капитализм начала XX в.

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный

ОПК-2; ПК-21;
ОК-1; ОК-3;
ОК-5; ОК-6



	<p>строй. Киевское государство IX-XII в.в.</p> <p>1.3. Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).</p> <p>1.4. Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими землями</p> <p>1.5. Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII в.в</p> <p>1.6. Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII – первая четверть XVIII в.)</p> <p>1.7. Трансформация самодержавия в абсолютизм (XVIII – первая половина XIX в.в.)</p>	
<p>Раздел 2: Раздел 2. История развития капиталистических отношений в России</p> <p>Тема 2.1: Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономиче</p>	<p>2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного развития.</p> <p>2.2. Монополистический капитализм начала XX в.</p>	<p>ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Тема 2.2: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953).</p>	<p>2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного развития.</p> <p>2.2. Монополистический капитализм начала XX в.</p>	<p>ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Раздел 3: Раздел 3. История России в XX в.</p> <p>Тема 3.1: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)</p>	<p>3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата».</p> <p>3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)</p> <p>3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период</p> <p>3.4. СССР в 1953-1964</p> <p>3.5. СССР в 1964-1985</p> <p>3.6. Распад СССР (1985-1991).</p>	<p>ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6</p>



Тема 3.2: СССР в 1953-1964	3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата». 3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953) 3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период 3.4. СССР в 1953-1964 3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991).	ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6
Тема 3.3: Распад СССР (1985-1991).	3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата». 3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953) 3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период 3.4. СССР в 1953-1964 3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991).	ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6
Тема 3.4: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953).	3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата». 3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953) 3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период 3.4. СССР в 1953-1964 3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991).	ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6
Тема 3.5: Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период	3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата». 3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953) 3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период 3.4. СССР в 1953-1964 3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991).	ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6
Тема 3.6: СССР в 1964-1985.	3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата». 3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953) 3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в	ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6



	<p>Раздел 4: Раздел 4. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.</p> <p>Тема 4.1: СССР в 1953-1964</p> <p>Тема 4.2: «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.).</p>	<p>годы ВОВ и послевоенный период 3.4. СССР в 1953-1964 3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991).</p> <p>4.1. «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.). 4.2. «Олигархический капитализм» и приватизация (1993-1999 гг.). 4.3. Российская Федерация в XXI веке.</p> <p>4.1. «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.). 4.2. «Олигархический капитализм» и приватизация (1993-1999 гг.). 4.3. Российская Федерация в XXI веке.</p>	<p>ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6</p> <p>ОПК-2; ПК-21; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6</p>
Латинский язык	<p>Раздел 1: Фонетика. Орфография</p> <p>Тема 1.1: Алфавит</p> <p>Тема 1.2: Чтение гласных. Особенности чтения согласных</p> <p>Тема 1.3: Правила ударения</p> <p>Раздел 2: Грамматика терминологического именного словосочетания</p> <p>Тема 2.1: Система склонений</p> <p>Тема 2.2: Имя существительное. Понятие о словарной форме. Синтаксис именного словосочетания</p> <p>Тема 2.3: Имя прилагательное. Склонение. Словарная форма. Синтаксис именного словосочетания</p>	<p>Введение. Латинский алфавит.</p> <p>Особенности чтения гласных и согласных. Особенности чтения буквенных сочетаний.</p> <p>Диагностика места ударения по предпоследнему гласному звуку</p> <p>Определение типа склонения, определение рода существительного</p> <p>Грамматические категории существительного. Словарная форма существительного. Типы склонения существительного и способ их определения. Употребление несогласованного определения в анатомической терминологии.</p> <p>Грамматические категории прилагательного. Словарная форма прилагательного. Склонение прилагательных и их типы. Употребление согласованного определения в анатомическом терминологии.</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>



	<p>Раздел 3: Терминологическое словообразование</p> <p>Тема 3.1: Общие понятия терминологического словообразования</p> <p>Тема 3.2: Основосложение</p> <p>Тема 3.3: Словообразование в клинической терминологии</p> <p>Раздел 4: Глагол. Общая рецептура</p> <p>Тема 4.1: Четыре спряжения глагола. Повелительное наклонение (Imperativus). Сослагательное наклонение (Conjunctivus)</p> <p>Тема 4.2: Структура рецепта. Основные правила оформления рецептурной строки и латинской части рецепта</p> <p>Тема 4.3: Химическая номенклатура на латинском языке. Название химических элементов, кислот, оксидов, гидроксидов, название солей</p>	<p>Словообразовательные элементы в медицинской терминологии. Суффиксация и префиксация в терминологическом словообразовании. Частотные суффиксы и префиксы. Греко-латинские дублеты.</p> <p>Основосложение как наиболее продуктивный способ словообразования медицинских греко-латинских терминов. Свободные и связанные термины (ТЭ). Сложносокращённые слова. Конечные элементы сложных слов.</p> <p>ТЭ в структуре клинических терминов. Суффиксы клинических терминов. Префиксы в клинических терминах. Сложносокращённые слова (аббревиация).</p> <p>Основные глагольные категории. Формальные признаки типов спряжения. Формы <i>modus imperativus et conjunctivus</i>. Узуальность глагольных форм в фармации.</p> <p>Оформление рецептурной строки и структура латинской части рецепта. Рецептурные формулировки с глаголом. Употребление <i>Acc.</i> и <i>Abl.</i> в рецептах при прописывании таблеток и суппозиториях. Предлоги в фармацевтической терминологии.</p> <p>Название химических элементов. Название кислот, значение и перевод суффиксов <i>-ic-</i> и <i>-os-</i> в названии кислот. Название оксидов и гидроксидов. Правила образования солей. Наименование анионов.</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>
Экономика	<p>Раздел 1: Экономика: предмет и метод</p> <p>Тема 1.1: Основные понятия экономической теории</p> <p>Раздел 2: Теория потребительского поведения</p>	<p>Предмет, метод, функции экономики. Экономическая система общества. Факторы производства</p>	<p>ОПК-3</p>



	<p>Тема 2.1: Понятие предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Равновесное положение потребителя.</p> <p>Раздел 3: Рыночный механизм</p> <p>Тема 3.1: Рыночный механизм</p> <p>Раздел 4: Предприятие и собственность</p> <p>Тема 4.1: Роль предприятия (фирмы) в рыночной экономике. Собственность как экономическая категория.</p> <p>Раздел 5: Теория конкуренции</p> <p>Тема 5.1: Сущность и формы конкуренции. Конкуренция продавцов и покупателей. Ценовая и неценовая.</p> <p>Раздел 6: Рынки факторов производства</p> <p>Тема 6.1: Рынок капитала. Дисконтирование. Рынок труда. Зарботная плата</p> <p>Раздел 7: Закономерности функционирования национальной экономики</p> <p>Тема 7.1: Макроэкономика. Национальная экономика. Система национальных счетов</p> <p>Раздел 8: Основные макроэкономические проблемы</p> <p>Тема 8.1: Циклическое развитие экономики. Инфляция: сущность, причины. Безработица: сущность, формы</p>	<p>Предельная полезность, потребительский излишек, бюджетное ограничение потребителя, кривые безразличия</p> <p>Закон спроса и предложения, неценовые факторы, рыночное равновесие, эластичность спроса и предложения</p> <p>Собственность, типы предприятий, организационно-правовые формы предпринимательства</p> <p>Конкуренция, формы и виды конкуренции, моделт рыночных структур, рынок совершенной конкуренции, монополия, олигополия</p> <p>Рынок капитала, дисконтирование, рынок труда, заработная плата, спрос и предложение труда, номинальная и реальная заработная плата, рынок земли</p> <p>Макроэкономика, национальная экономика, система национальных счетов, основные макроэкономические показатели, совокупное предложение, макроэкономическое равновесие, экономический рост</p> <p>Циклическое развитие экономики, инфляция, безработица</p>	<p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p>
Правоведение	<p>Раздел 1: Основные сведения о базовых отраслях российского права</p> <p>Тема 1.1: Теория государства и права</p>	<p>Сущность и функции государства. Формы государства: форма правления, форма</p>	<p>ОПК-3; ОК-4</p>



	<p>государственного устройства, форма политического режима. Механизм государства (государственный аппарат). Виды органов государственной власти. Принципы правового государства. Понятие и признаки права. Основные формы (источники) права. Система права. Элементы системы права. Норма права. Структура нормы права. Систематизация законодательства: понятие и виды. Основные правовые системы мира (правовые семьи)</p>	
Тема 1.2: Конституционное право	<p>Понятие и предмет конституционного права. Источники конституционного права. Конституция Российской Федерации. Понятие и виды Конституций. Юридические свойства Конституции. Структура и содержание Конституции. Реализация конституционных норм и правовая охрана Конституции. Конституционный строй Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Конституционно-правовой статус личности. Гарантии прав и свобод человека и гражданина. Конституционная система государственных органов Российской Федерации</p>	ОПК-3; ОК-4
Тема 1.3: Гражданское право	<p>Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ. Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор</p>	ОПК-3; ОК-4
Тема 1.4: Административное право	<p>Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная</p>	ОПК-3; ОК-4



	<p>Тема 1.5: Трудовое право</p> <p>Тема 1.6: Уголовное право</p>	<p>ответственность. Административное наказание: понятие и виды</p> <p>Понятие, предмет и метод трудового права. Понятие и виды субъектов трудового права. Понятие и содержание трудового договора. Порядок заключения трудового договора. Общий порядок изменения и прекращения трудового договора. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Основания и порядок привлечения к дисциплинарной ответственности</p> <p>Понятие и источники уголовного права. Задачи и принципы уголовного права. Определение преступления в российском уголовном праве. Состав преступления. Понятие и виды уголовных наказаний. Обстоятельства, исключющие преступность деяния. Амнистия и помилование. Понятие и виды уголовных наказаний</p>	<p>ОПК-3; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОК-4</p>
Химия	<p>Раздел 1: Элементы качественного и количественного анализа.</p> <p>Тема 1.1: Вводное занятие. «Значение химии в формировании современного врача»</p> <p>Тема 1.2: Особенности использования количественного анализа в современной медицине.</p> <p>Раздел 2: Элементы химической термодинамики и химической кинетики, растворы</p> <p>Тема 2.1: Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие .</p>	<p>Введение в практикум. Правила техники безопасности при работе в химической лаборатории. Способы выражения состава раствора. Понятие «химический эквивалент». Закон эквивалентов.</p> <p>Семинар. Основные направления использования титриметрического анализа .Особенности титриметрического анализа в методиках ГФ 14, USP NF, Ph.Eur. Лабораторная работа. Определение массы гидроксида натрия в растворе.</p> <p>Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие . Определение термодинамических характеристик по справочным базам данных. Лабораторная работа.Определение</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>



<p>Тема 2.2: Элементы химической кинетики в анализе лекарственных средств и биологических жидкостей.</p>	<p>теплоты реакции нейтрализации. Лабораторная работа. Определение теплоты гидратации кристаллогидрата меди сульфата.</p> <p>Семинар. Элементы химической кинетики в анализе лекарственных средств и биологических жидкостей. Ферментативный катализ. Лабораторная работа. Определение константы скорости реакции и периода полупревращения реакции взаимодействия малахитового зеленого с гидроксид-ионами. Лабораторная работа. Определение кинетических характеристик реакции окисления иодид-ионов пероксидом водорода.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Тема 2.3: Свойства растворов электролитов и неэлектролитов.</p>	<p>Семинар. Свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Плазмозамещающие растворы в медицине. Коллигативные свойства растворов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Раздел 3: Процессы и равновесия разного типа в норме и при патологии.</p>	<p>Семинар. Протолитические процессы и равновесия Лабораторная работа. Определение показателя рН биологических жидкостей, пищевых продуктов, лекарственных средств. Лабораторная работа. Свойства буферных растворов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Тема 3.1: Протолитические процессы и равновесия</p>	<p>Семинар. Современное состояние и перспективы использования комплексных соединений в медицине. Хелатотерапия. Применение комплексных соединений в качественном анализе. Лабораторная работа . Простые и совмещенные лигандообменные равновесия. Лабораторная работа. Определение жесткости воды методом комплексонометрического титрования.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Тема 3.2: Лигандообменные равновесия и процессы .</p>	<p>Семинар. Гетерогенные равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине. Лабораторная работа. Гетерогенные равновесия в</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Тема 3.3: Гетерогенные равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине.</p>	<p>Лабораторная работа.</p>	



		растворах электролитов.	
	Тема 3.4: Редокс- равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине.	Семинар.Редокс- равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине. Лабораторная работа. Определение направления редокс-процессов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
	Тема 3.5: Физическая химия поверхностных явлений.	Семинар.Физическая химия поверхностных явлений. Лабораторная работа. Влияние различных факторов на адсорбцию из растворов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
	Тема 3.6: Современные физико-химические методы анализа .	Семинар. Современное состояние и перспективы использования хроматографических методов в анализе биологических жидкостей, лекарственных средств и пищевых продуктов. Лабораторная работа. Основы хроматографических методов анализа и применение их в анализе лекарственных веществ в методиках ГФ РФ, USP NF, Ph.Eur.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
	Тема 3.7: Контрольная работа.	Элементы количественного анализа. Основы термодинамики и кинетики. Равновесия и процессы разного типа. Физико-химия поверхностных явлений.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Первая помощь и уход за больными	Раздел 1: Основы ухода за больными с различной патологией, особенности ухода за детьми. Тема 1.1: Вопросы этики и деонтологии. Обязанности младшего и среднего медперсонала Тема 1.2: Организация питания в ЛПУ. Работа пищеблока. Тема 1.3: Уход за лихорадящими больными. Тема 1.4: Уход за больными с заболеваниями кожи,за новорожденным и детьми раннего возраста. Тема 1.5: Уход за больными с	 Этические и деонтологические аспекты в работе медицинского персонала. Должностные обязанности младшего и среднего медицинского персонала Организация работы пищеблока. Питание пациентов в условиях лечебно-профилактических учреждений. Термометрия. Виды лихорадок. Основы ухода за лихорадящими пациентами Особенности строения кожи у детей. Функции кожи. Транзиторные состояния новорожденных. Уход за кожей ребенка. Особенности дыхательной	 ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1 ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1 ОПК-4; ОПК-6;



	заболеваниями органов дыхания.	системы. Уход за детьми с заболеваниями органов дыхания	ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.6: Уход за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Особенности ССС у детей. Уход за детьми с заболеваниями органов сердечно-сосудистой системы	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.7: Уход за больными с заболеваниями органов пищеварения.	Особенности ЖКТ у детей. Уход и наблюдение за детьми с заболеваниями органов пищеварительной системы	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.8: Уход за больными с заболеваниями мочевыделительной системы.	Особенности МВС у детей. Уход за детьми с заболеваниями органов МВС	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.9: Уход за больными с заболеваниями органов кроветворения и лимфатической системы	Уход за детьми с заболеваниями органов кроветворения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.10: Алгоритмы первой помощи при потере сознания, остановке дыхания и кровообращения.	Универсальный алгоритм действий при остановке дыхания и кровообращения.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.11: Алгоритмы первой помощи при травмах и кровотечениях.	Определение понятия травма. Классификация травм, осложнения. Первая помощь при различных видах травм.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.12: Первая помощь при некоторых несчастных случаях (отравления, анафилактический шок).	Первая помощь при отравлениях, анафилактическом шоке	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.13: Первая помощь при некоторых несчастных случаях (тепловой и солнечный удар, ожоги, отмороже	Первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах, отморожениях, электротравме, укусах.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.14: Уход за новорожденным	Ежедневный туалет новорожденного.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.15: Уход за лежачим больным	Транспортировка пациентов. Смена нательного и постельного белья. Профилактика пролежней. Помощь пациенту при использовании судна и мочеприемника. Подмывание больных. Кормление пациентов.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.16: Базовая СЛР. Иностранное тело верхних дыхательных путей	Универсальный алгоритм действий при остановке дыхания и кровообращения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.17: Первая помощь при травмах и кровотечениях	Наложение повязок. Правила остановки кровотечений.	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Безопасность жизнедеятельности	Раздел 1: Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека Тема 1.1: Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека	Жизнедеятельность человека. Окружающая среда. Среда обитания человека. Патогенные	ОК-4



Тема 1.2: Правовая основа безопасности жизнедеятельности

ситуации. Факторы риска. Классификация и медицинская характеристика факторов окружающей среды. Здоровье и болезнь.

Безопасность жизнедеятельности. Понятие о безопасности жизнедеятельности человека. Методический арсенал обеспечения жизнедеятельности человека. Средства обеспечения безопасности жизнедеятельности человека. Система обеспечения безопасности жизнедеятельности человека. Виды безопасности. Правовые основы безопасности жизнедеятельности человека. Культура безопасности жизнедеятельности.

ОК-4

Раздел 2: Безопасность личности, общества и государства

Тема 2.1: Терроризм и его идеология – угроза безопасности личности, общества и государства

РФ в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства. Безопасность личности и общества - коренная потребность человека.

ОПК-3

Раздел 3: Безопасность личности, общества и государства

Тема 3.1: Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика воздействий современного оружия

Военные опасности и угрозы. Современные войны и вооруженные конфликты. Современные средства вооруженной борьбы. Характеристика воздействий современного оружия на человека.

ОПК-3

Раздел 4: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций

Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.

ОК-4

Тема 4.2: Фазы развития и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций

Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы

ОК-4



Раздел 5: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения

Тема 5.1: Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов

Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности.

ОК-7

Раздел 6: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения

Тема 6.1: Средства и методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов природного и техног

Основные принципы и нормативно-правовая база защиты населения. Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности.

ОК-7

Раздел 7: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения

Тема 7.1: Технические средства индивидуальной и коллективной защиты

Основы организации и мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения.

ОК-7

Раздел 8: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения

Тема 8.1: Индивидуальные медицинские средства защиты

Методы контроля и определения опасных и негативных факторов. Общая характеристика и классификация защитных средств. Защитные сооружения, индивидуальные технические и медицинские средства защиты.

ОК-4

Раздел 9: Защита населения от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения

Тема 9.1: Специальная и санитарная обработка

Санитарная и специальная обработка.

ОК-7



Раздел 10: Основы организации первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

Тема 10.1: Организация оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

Понятие о первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций. Средства, используемые при оказании первой помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Приемы оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации

ОК-7

Раздел 11: Медико-психологические аспекты помощи при нарушениях психики у пострадавших, медицинских р

Тема 11.1: Медико-психологические аспекты помощи при нарушениях психики у пострадавших, медицинских р

Психотравмирующие факторы чрезвычайной ситуации. Особенности развития нервно-психических расстройств у человека в чрезвычайной ситуации. Первая помощь при нарушениях психики пострадавшим, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях. Психологическая помощь в зоне чрезвычайной ситуации.

ОК-7

Раздел 12: Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях

Тема 12.1: Безопасность труда медицинских работников

Безопасность медицинского труда. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских и фармацевтических организациях. Основные подходы, способы и средства обеспечения безопасности медицинских и фармацевтических работников. Особенности обеспечения пожарной, радиационной, химической, биологической и психологической безопасности медицинских и фармацевтических работников. Требования безопасности при работе в структурных подразделениях медицинских организаций. Система охраны труда и техники безопасности в медицинских организациях. Безопасность труда медицинских работников

ПК-17



	<p>Раздел 13: Безопасность жизнедеятельности в медицинских организациях</p> <p>Тема 13.1: Безопасность медицинских услуг</p>	<p>медицинских организаций различного профиля. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских работников. Обеспечение безопасности труда в структурных подразделениях медицинских организаций. Профилактика внутрибольничных инфекций среди медицинских работников.</p> <p>Безопасность медицинских услуг. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов в медицинских организациях. Формы проявления угроз безопасности пациентов. Система обеспечения безопасности пациентов в медицинских организациях. Лечебно-охранительный режим работы медицинских организаций. Санитарная обработка пациентов. Эвакуация пациентов в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>ПК-17</p>
<p>Биология</p>	<p>Раздел 1: Биология клетки.</p> <p>Тема 1.1: Клетка как элементарная форма организации живой материи.</p> <p>Тема 1.2: Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз</p> <p>Тема 1.3: Размножение как общее свойство живого. Гаметогенез</p> <p>Раздел 2: индивидуальное развитие организмов</p> <p>Тема 2.1: Онтогенез. Периодизация онтогенеза</p> <p>Тема 2.2: Закономерности индивидуального развития</p> <p>Раздел 3: Основы общей и медицинской генетики.</p>	<p>Неклеточные и клеточные формы жизни.</p> <p>Жизненный цикл клетки. Регуляция жизненного цикла.</p> <p>Способы размножения организмов. Спермо- и овогенез</p> <p>Прогенез, эмбриональный и постэмбриональные периоды онтогенеза</p> <p>Свойства и механизмы онтогенеза.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 3.1: Сцепленное наследование	Полное и неполное сцепление. Хромосомная теория.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.2: Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.	Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.3: Молекулярные основы наследственности. Репликация ДНК. Репарация.	Репликация. Репарация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.4: Менделизм. Взаимодействие генов	Закономерности наследования признаков. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.5: Молекулярная генетика. Транскрипция. Процессинг. Трансляция	Транскрипция. Процессинг. Трансляция. Решение генетических задач	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.6: Закономерности и механизмы изменчивости признаков	Закономерности и механизмы изменчивости признаков.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 3.7: Основы медицинской генетики	Методы изучения генетики человека	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Основы медицинской паразитологии		
Тема 4.1: Медицинская протозоология. Саркомастигофоры.	Морфофизиологические особенности, биология и медицинское значение представителей простейших.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.2: Медицинская протозоология. Саркомастигофоры	Медицинская протозоология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.3: медицинская протозоология Апикомплексы.	Медицинская протозоология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.4: Медицинская гельминтология. Сосальщикои.	Морфофизиологические особенности, биология и медицинское значение представителей Классов сосальщикои и ленточные черви.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.5: Медицинская гельминтология. Ленточные черви	Медицинская гельминтология. Ленточные черви. Цепни.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.6: Медицинская гельминтология. Геогельминты	Медицинская гельминтология. Круглые черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8
Тема 4.7: Медицинская гельминтология. Биогельминты	Морфофизиологические особенности, биология и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1;



	<p>Тема 4.8: Медицинская арахноэнтомология. Паукообразные.</p> <p>Тема 4.9: Медицинская арахноэнтомология. Насекомые</p>	<p>медицинское значение представителей класса нематоды</p> <p>Медицинская арахноэнтомология. Ракообразные. Паукообразные. Морфофункциональная характеристика представителей</p> <p>Медицинская арахноэнтомология. Насекомые.. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение.</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Анатомия человека</p>	<p>Раздел 1: Опорно-двигательный аппарат</p> <p>Тема 1.1: Введение в анатомию. Общая анатомия скелета.</p> <p>Тема 1.2: Функциональная анатомия черепа.</p> <p>Тема 1.3: Общая артрология</p> <p>Тема 1.4: Общая миология</p> <p>Тема 1.5: Функциональная анатомия мышц головы и шеи. Фасции и клетчаточные пространства головы и шеи</p>	<p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p> <p>Остеология (кости черепа, туловища, конечностей). Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей). Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)</p>	<p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p>



Тема 1.6: Анатомическая терминология. Оси и плоскости. Строение осевого скелета. Позвонки, ребра и г	конечностей) Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.7: Кости пояса и свободной части верхней и нижней конечности	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.8: Кости мозгового черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.9: Кости лицевого черепа. Череп в целом. Топография черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.10: Общая артросиндесмология. Соединения костей туловища.Соединения костей черепа.	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.11: Соединения костей верхних и нижних конечностей	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.12: Общая миология. Мышцы и фасции туловища. Диафрагма. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



Тема 1.13: Анатомия мышц и фасций головы и шеи. Топография шеи. Клетчаточные пространства головы и ше	(мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей) Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.14: Мышцы, фасции и клетчаточные пространства плечевого пояса и свободной верхней конечности	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.15: Мышцы, фасции и клетчаточные пространства тазового пояса и свободной нижней конечнос	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 2: Спланхнология		
Тема 2.1: Введение в спланхнологию. Общая анатомия пищеварительной системы.	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.2: Функциональная анатомия печени и поджелудочной железы. Брюшина	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.3: Функциональная анатомия дыхательной системы	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.4: Функциональная анатомия мочеполового аппарата	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполового аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.5: Анатомия органов	Органы пищеварительной	ОПК-9; ПК-21;



иммунной системы и эндокринного аппарата	системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОК-5
Тема 2.6: Отчет по миологии. Анатомия полости рта, слюнных желез, глотки, пищевода	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.7: Анатомия желудка, тонкой и толстой кишки. Печень, поджелудочная железа. Брюшина	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.8: Анатомия дыхательной системы	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.9: Отчет по анатомии пищеварительной и дыхательной систем	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.10: Анатомия и топография почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.11: Анатомия и топография половых органов, промежности; эндокринных желез и органов иммунной с	Органы пищеварительной системы. Органы дыхательной системы. Органы мочеполового аппарата. Эндокринная система. Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 3: Сердечно-сосудистая система		
Тема 3.1: Функциональная анатомия сердца. Общие принципы организации артериальной системы	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.2: Функциональная анатомия артериальной системы. Коллатеральное кровообращение.	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.3: Отчет по анатомии мочеполового аппарата, иммунным и эндокринным органам. Анатомия	Сердце. Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей. Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



сердца		
Тема 3.4: Ветви дуги аорты.Анатомия подмышечной артерии. Артерии свободной верхней конечности	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.5: Ветви нисходящей аорты.Анатомия подвздошных артерий, артерий нижней конечности	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.6: Функциональная анатомия венозной системы	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.7: Общие принципы организации сосудистой системы.Микроциркуляторное русло	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.8: Клиническое значение межсистемных венозных анастомозов	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.9: Анатомия верхней и нижней полых вен и их притоков. Воротная вена	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.10: Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы туловища, головы, шеи и конечностей	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.11: Отчет по анатомии сердечно-сосудистой системы (ангиологии)	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 4: Неврология (центральная нервная система)		
Тема 4.1: Введение в анатомию нервной системы. Анатомия спинного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.2: Функциональная анатомия головного мозга.	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.3: Функциональная анатомия конечного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



Тема 4.4: Оболочки головного и спинного мозга. Образование спинномозговой жидкости и пути ее оттока	парасимпатическая части) Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.5: Проводящие пути спинного и головного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.6: Введение в анатомию периферической нервной системы (черепные и спинномозговые нервы)	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.7: Анатомия шейного, плечевого, поясничного и крестцового сплетений	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.8: Функциональная анатомия вегетативной (автономной) нервной системы	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.9: Введение в нервную систему. Анатомия спинного мозга. Общий обзор головного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.10: Функциональная анатомия ствола головного мозга. Четвертый желудочек	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.11: Функциональная анатомия мозжечка. Промежуточный мозг. Третий	Центральная нервная система.Периферическая нервная система–	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



желудочек. Конечный мозг	черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	
Тема 4.12: Базальные ядра. Белое вещество конечного мозга. Оболочки головного мозга. Боковые желудочки	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.13: Проводящие пути головного и спинного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.14: Отчет по анатомии центральной нервной системы	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.15: Анатомия чувствительных и двигательных черепных нервов	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.16: Анатомия и топография смешанных черепных нервов	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.17: Формирование спинномозговых нервов. Анатомия шейного, плечевого сплетений и их ветвей.	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.18: Анатомия межреберных нервов. Анатомия поясничного, крестцового сплетений и их ветвей	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



	<p>Тема 3.3: Рентгеновское излучение, Физические основы получения рентгеновских снимков в медицине</p> <p>Раздел 4: Элементы ядерной физики</p> <p>Тема 4.1: Радиоактивность. Вещество и поле в природе</p> <p>Раздел 5: Физические основы томографии</p> <p>Тема 5.1: КТ, ПЭТ, ПЭТ-КТ, МРТ</p> <p>Раздел 6: Элементы биофизики</p> <p>Тема 6.1: Реология крови. Гемодинамика</p> <p>Тема 6.2: Транспорт веществ через биологич. мембраны. Электрогенез в клетках</p> <p>Тема 6.3: Физические поля организма человека</p>	<p>вынужденное излучение. Свойства лазерного излучения</p> <p>Спектр тормозного рентгеновского излучения. Коротковолновая граница. Коэффициент ослабления, слой половинного ослабления. Зависимость от порядкового номера вещества.</p> <p>Закон радиоактивного распада. Реакция аннигиляции и рождения пары частиц</p> <p>Прямое и косвенное изображение. Представление о преобразовании Радона, реакция аннигиляции, явление ядерного магнитного резонанса</p> <p>Формула Ньютона. Кровь как неньютоновская жидкость. Гемодинамические параметры. Уравнение неразрывности струи. Закон Пуазейля. Модель Франка</p> <p>Пассивный и активный транспорт. Уравнение Теорелла, уравнение Нернста - Планка, Закон Фика для полупроницаемой мембраны. Потенциал покоя. Потенциал действия</p> <p>Виды физических полей организма человека. Характеристики. Источники</p>	<p>ОПК-7; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОК-1</p>
<p>Гистология, эмбриология, цитология</p>	<p>Раздел 1: Цитология</p> <p>Тема 1.1: Введение в предмет. Клеточная теория.</p>	<p>Введение в курс. Задачи курса. История науки. Методы дисциплины. Гистологические элементы. Основные типы: клетка, симпласт, синцитий, межклеточное вещество. Клетка. Плазматическая мембрана: химический состав, организация. Функции плазмолеммы: избирательная проницаемость и транспорт веществ, каналы. Участие плазмолеммы в межклеточных взаимодействиях. Межклеточные контакты: классификация,</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 1.2: Органеллы и включения клетки.

характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза.

Органеллы цитоплазмы: рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения.

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1

Тема 1.3: Ядро клетки. Деление клетки.

Ядро. Строение ДНК, понятие о гене. Виды и функции РНК. Хроматин и хромосома. Строение ядерной оболочки, ядрышка и нуклеоплазмы. Биосинтез белка: транскрипция и трансляция. Митоз. Клеточный цикл. Типы популяций клеток. Стволовые клетки: унипотентные и плюрипотентные.

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1

Раздел 2: Общая эмбриология

Тема 2.1: Половые клетки. Оплодотворение. Дробление. Бластула. Гастрюляция. Дифференцировка зародыше

Общая эмбриология. Общее представление о мейозе. Строение половых клеток. Сперматозоид. Яйцеклетки и их классификация. Сперматогенез. Овогенез. Основные этапы в эмбриогенезе. Оплодотворение: последовательность и значение акросомной и кортикальной реакций. Образование оболочки оплодотворения и блокада полиспермии. Образование зиготы. Дробление. Характер дробления в зависимости от строения яйцеклетки. Образование бластулы. Гастрюляция и образование трех зародышевых листков. Типы гастрюляции. Понятие о детерминации, дифференцировке, морфогенезе. Индукционные взаимодействия и направленная миграция клеток. Понятие о первичной эмбриональной индукции. Закладка осевых зачатков органов. Образование нервной трубки. Образование сомитов и их последующая судьба. Мезенхима и ее значение в формировании различных тканей. Дифференцировка эктодермы и

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Раздел 3: Общая гистология

Тема 3.1: Понятие о тканях.
Эпителиальные ткани.

энтодермы. Понятие о провизорных органах.

Понятие ткани. Классификация тканей и их общая характеристика. Общая морфофункциональная характеристика эпителиальных тканей, гистогенез эпителиальных тканей. Морфофункциональная и генетическая классификация, межклеточные связи. Специальные органеллы эпителиальных клеток. Базальная мембрана. Полярная дифференцировка. Строение различных видов эпителиальных тканей. Дифферон: его состав и характеристика. Физиологическая и репаративная регенерация эпителиальных тканей. Секреторная функция эпителиальных тканей. Железы, их строение, принципы классификации. Секреторный цикл. Типы секреции.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 3.2: Система тканей
внутренней среды. Кровь

Понятие о системе тканей внутренней среды. Кровь и лимфа, их основные функции. Форменные элементы крови и лимфы: лейкоциты, эритроциты и кровяные пластинки. Гемограмма и лейкоцитарная формула. Возрастные и половые особенности крови. Физиологическая регенерация крови и лимфы.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 3.3: Гемопоз. Иммуниет.

Система кроветворения: эритропоз, гранулопоз, лимфопоз, моноцитопоз, тромбоцитопоз. Факторы, их регулирующие. Унитарная теория А.А. Максимова и ее современная трактовка. Характеристика миелоидной и лимфоидной тканей и роль микроокружения для развития гемопозитических клеток. Иммуниет. Иммунокомпетентные клетки. Т - лимфоциты, В - лимфоциты, НК-клетки. Понятия антиген, антитело. Виды иммунного ответа. Понятие об антигеннезависимой и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов. Кооперация клеток в иммунном

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 3.4: Собственно соединительные ткани и их специальные виды.

ответе. Основные положения клонально-селекционной теории иммунитета.

Общая морфофункциональная характеристика соединительных тканей. Источники развития. Классификация. Межклеточное вещество: общая характеристика, строение, физикохимические свойства. Типы волокон межклеточного вещества. Волокнистые соединительные ткани. Особенности организации межклеточного вещества разных типов соединительных тканей. Общая морфофункциональная характеристика рыхлой соединительной ткани. Типы клеток, их происхождение, разновидности и функции (фибробласты, макрофаги, тучные клетки, перициты, адвентициальные клетки, липоциты, плазматические клетки, пигментные клетки). Взаимодействие клеток крови и рыхлой соединительной ткани. Общая морфофункциональная характеристика плотных соединительных тканей. Типы клеток. Строение сухожилий и связок.

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1

Тема 3.5: Скелетные соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани.

Развитие хрящевой ткани. Классификация хрящевой ткани. Строение клеток хрящевой ткани, их функции. Строение и функции внеклеточного матрикса. Особенности организации межклеточного вещества в разных типах хрящевой ткани. Надхрящница и ее значение. Типы роста. Регенерация. Гистогенез костной ткани из мезенхимы и на месте хряща. Виды костной ткани, различия в строении. Строение межклеточного вещества. Особенности организации межклеточного вещества в разных типах костной ткани. Клетки костной ткани, строение и функции. Перестройка костной ткани. Пластинчатая костная ткань, строение остеона. Периост и эндост. Регенерация.

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



<p>Тема 3.6: Мышечные ткани.</p>	<p>Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Классификация. Строение скелетной мышцы, соединительнотканые оболочки. Строение мышечного волокна. Строение саркомера. Тонкие и толстые миофиламенты. Механизм сокращения мышечного волокна и значение ионов кальция. Типы мышечных волокон. Сердечная мышечная ткань. Строение кардиомиоцитов. Образование сердечных мышечных волокон (функциональный синцитий). Межклеточные контакты. Гладкомышечная ткань. Строение гладкомышечной клетки, ее сократительный аппарат. Механизм сокращения гладкомышечной клетки. Физиологическая и репаративная регенерация мышечных тканей.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 3.7: Нервная ткань</p>	<p>Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Нейроны. Классификация, строение. Транспортные процессы в нервной клетке. Нейросекреторные клетки. Нейроглия; источники развития, классификация. Макроглия и микроглия, строение и функции. Нервные волокна, строение, типы. Образование миелина. Особенности проведения нервного импульса. Оболочки периферического нервного ствола. Дегенерация и регенерация нервного волокна. Нервные окончания: классификация, строение. Строение и виды синапсов. Медиатор. Типы и функции рецепторных окончаний. Понятие о рефлекторной дуге.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Раздел 4: Частная гистология. Тема 4.1: Органы периферической и центральной нервной системы.</p>	<p>Понятие о ЦНС и ПНС. Источники развития. Строение спинального ганглия. Строение спинного мозга. Серое и белое вещество, их клеточный состав. Классификация нейронов спинного мозга. Ядра спинного мозга. Проводящие пути. Вегетативная нервная система.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 4.2: Органы центральной нервной системы.	Кора больших полушарий; характеристика систем клеток, слои. Понятие о гомо- и гетеротипической коре. Гранулярная и агранулярная кора. Цито- и миелоархитектоника. Принципы строения коры больших полушарий, модуль. Афферентные и эфферентные структуры коры. Мозжечок. Функции. Слои коры: клеточный состав и межнейронные связи, афферентные и эфферентные элементы. Глиальный состав органов ЦНС.	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.3: Органы чувств	Понятие анализатора по И.П. Павлову. Классификация первично- и вторичночувствующих рецепторов. Строение органа зрения: передней и задней камеры глаза, роговицы, радужной оболочки, хрусталика, сетчатки. Слои сетчатки. Инвертированность сетчатки. Строение фоторецепторов, ассоциативных нейронов и ганглионарных клеток. Желтое и слепое пятна. Зрительный нерв. Строение осязательной выстилки носа: рецепторные клетки и строение осязательной булавки. Поддерживающие и базальные клетки.	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.4: Органы чувств 2	Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Канал улитки. Строение органа слуха и равновесия - кортиева органа. Виды клеток: опорные, фаланговые, волосковые рецепторные. Гистофизиология кортиева органа. Вестибулярная часть перепончатого лабиринта: мешочки и ампулы. Строение и функции слухового гребешка и макулы. Гистофизиология. Виды клеток. Строение органа вкуса вкусовой луковицы. Виды клеток: опорные, вкусовые, штифтиковые, базальные. Локализация.	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.5: Органы сердечно – сосудистой системы	Общая характеристика органов сосудистой системы. Источники развития. Общие принципы строения и тканевой состав стенок кровеносных сосудов. Артерии:	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



	<p>классификация, строение стенки различных артерий. Классификация и строение стенки вен. Сосуды микроциркуляторного русла. Виды и строение гемокапилляров, их функции. Сердце. Развитие, строение стенки. Типы кардиомиоцитов. Особенности строения. Проводящая система. Эндокринная функция сердца. Иннервация сердца.</p>	
Тема 4.6: Центральные органы кроветворения и иммуногенеза.	<p>Органы кроветворения и иммунной защиты. Центральные и периферические органы. Красный костный мозг: тканевой состав, роль в гемопоэзе, васкуляризация. Тимус: строение, роль в лимфоцитопоэзе. Значение гематотимического барьера. Виды инволюции тимуса.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.7: Периферические органы кроветворения и иммуногенеза.	<p>Лимфатические узлы: тканевой состав, Т- и В-зоны. Система синусов. Селезенка: строение, тканевой состав. Белая и красная пульпа. Роль в лимфоцитопоэзе; особенности кровообращения. Морфологические основы иммунологических реакций</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.8: Эндокринная система.	<p>Общая характеристика эндокринной системы. Гормоны и их классификация. Гипоталамо-гипофизарная система: строение, васкуляризация. Нейроэндокринные клетки гипоталамуса, понятие о либерилах и статилах. Источники развития гипофиза. Клеточный состав и строение различных долей гипофиза; понятие о тропных гормонах. Гормоны нейрогипофиза и их синтез в гипоталамусе. Гипоталамо-гипофизарная регуляция синтеза гормонов и ее механизмы. Щитовидная железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Околощитовидная железа: строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Надпочечник: источники развития строение, гормоны, клетки-мишени, эффекты. Эпифиз: строение, гормоны, клетки мишени, эффекты.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.9: Органы пищеварительной	Пищеварительная система.	ОПК-7; ОПК-9;



системы.

Эмбриональные источники развития пищеварительной системы. Общий план строения пищеварительной трубки, ее оболочки. Особенности строения различных отделов пищеварительной трубки. Строение слизистой оболочки в различных отделах пищеварительного тракта. Строение подслизистой основы, мышечной и адвентициальных оболочек. Иннервация пищеварительного канала. Язык: строение и функции. Лимфоидный аппарат пищеварительного тракта. Миндалины. Строение стенки пищевода. Особенности строения различных оболочек. Характеристика места перехода пищевода в желудок.

ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 4.10: Органы пищеварительной системы 2

Строение среднего и заднего отделов пищеварительной трубки. Строение стенки желудка, клеточный состав фундальных и пилорических желез. Пищеварение в желудке. Тонкий кишечник. Особенности строения различных его отделов. Строение ворсинок и крипт. Пристеночное пищеварение, гистофизиология. Строение и функции толстой кишки. Аппендикс.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 4.11: Печень. Поджелудочная железа.

Поджелудочная железа. Источники развития. Строение ацинусов и выводных протоков. Островки Лангерганса, строение, гормоны. Эффекты гормонов поджелудочной железы. Регуляция функции ацинозных и эндокринных клеток. Печень: развитие, особенности кровоснабжения. Структурно-функциональные единицы печени (классическая долька, ацинус, портальная долька). Клеточный состав. Функции печени. Регенеративные возможности

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 4.12: Дыхательная система.

Общая морфофункциональная характеристика. Система воздухоносных путей. Особенности строения оболочек в различных отделах воздухоносных путей. Эпителий воздухоносных путей: его клеточный состав, функции, особенности в различных

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



	<p>отделах. Ацинус. Респираторный отдел. Строение альвеолярного эпителия, межальвеолярных перегородок. Сурфактант. Аэрогематический барьер и его значение в газообмене. Альвеолярные макрофаги. Кровоснабжение органов дыхания. Плевра.</p>	
Тема 4.13: Кожа и ее производные	<p>Источники развития. Тканевой состав. Типы кожи. Особенности строения эпидермиса в разных типах кожи. Его клеточный состав. Слои дермы. Характеристика составляющих их тканей. Производные кожи. Строение сальных и потовых желез, их клеточный состав, типы секреции. Строение волосяного фолликула и волоса.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.14: Выделительная система.	<p>Развитие почки: пронефрос, мезонефрос, метанефрос. Общий план строения почки. Кровоснабжение. Строение коркового и мозгового вещества. Почечное тельце и фильтрация. Фильтрационный барьер. Нефрон: канальцы, особенности строения канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах. Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юкстагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон¹ и регуляция артериального давления. Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение, функции.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.15: Мужская половая система.	<p>Общая характеристика мужской половой системы, ее эндокринная и герминтативная функция. Развитие. Яичко. Строение семенных извитых канальцев. Сперматогенный эпителий и клетки, входящие в его состав. Процесс сперматогенеза и капацитации.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 4.16: Мужская половая система 2.	<p>Гематотестикулярный барьер и его компоненты. Клетки, обуславливающие эндокринную функцию. Семявыносящие пути. Строение предстательной железы, семенных пузырьков и их функции.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



	<p>Тема 4.17: Женская половая система.</p> <p>Тема 4.18: Женская половая система 2.</p>	<p>Общий план строения женской половой системы, функции различных ее отделов. Развитие. Строение яичника: корковое и мозговое вещество. Строение фолликулов яичника: примордиальных, растущих, Граафова пузырька, желтого и атретического тел. Строение theca фолликула и функции ее клеток. Эндокринная функция яичника и роль различных половых гормонов</p> <p>Строение матки. Менструальный цикл и его гормональная регуляция. Эндометрий матки в разные фазы менструального цикла.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
Нормальная физиология	<p>Раздел 1: Физиология возбудимых тканей</p> <p>Тема 1.1: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния нервной и мышечной</p> <p>Тема 1.2: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов</p> <p>Тема 1.3: Физиологические свойства нервов и синапсов</p> <p>Раздел 2: Нейрогуморальные механизмы интегративной деятельности организма</p> <p>Тема 2.1: Физиологические основы гуморальной регуляции</p>	<p>Строение биологической мембраны и ионных каналов, потенциал покоя, потенциал действия, изменение возбудимости в зависимости от фаз потенциала действия.</p> <p>Физиологические свойства и особенности скелетных и гладких мышц, механизм мышечного сокращения, виды мышечных сокращений.</p> <p>Строение химического синапса, механизм проведения нервного процесса через химический синапс, свойства химического синапса, виды нервных волокон, механизм проведения возбуждения по нервным волокнам, законы проведения возбуждения по целому нерву.</p> <p>Определение понятий «внутренняя среда», «гомеостаз»; факторы гуморальной регуляции, определение понятия «гормоны», функции гормонов, особенности гормональной регуляции; классификация гормонов; источники гормонов, жизненный цикл гормона, регуляция содержания гормонов в крови, отрицательные и положительные обратные связи, роль гипоталамуса</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p>



Тема 2.2: Системные механизмы гормональной регуляции.	и гипофиза в регуляции секреции гормонов Основные гормоны и их функции; определение понятия «функциональная система»; принцип системной организации поддержания параметров гомеостаза, значение гуморальной регуляции в функциональных системах, системные механизмы гормональной регуляции физиологических процессов на примере саморегуляции оптимального для метаболизма уровня глюкозы в плазме крови.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 2.3: Процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе	Нейрон, рефлекторная дуга, нервные центры и их свойства, особенности распространения возбуждения в цнс, торможение в цнс, механизмы и виды торможения.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 2.4: Физиология управления движением.	Механизмы поддержания мышечного тонуса, механизмы формирования позы, механизмы формирования движения, методы исследования цнс, частная цнс.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 2.5: Роль вегетативной нервной системы в обеспечении различных функциональных состояний	Симпатический, парасимпатический и метасимпатический отделы ВНС, вегетативный тонус, вегетативная реактивность, вегетативное обеспечение деятельности.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Раздел 3: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уро-вень артериального		
Тема 3.1: Физиологические свойства и особенности сердечной мышцы.	Возбудимость, проводимость, сократимость и автоматия как свойства сердечной мышцы, регуляция сердечной деятельности, методы исследования работы сердца.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 3.2: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Основные гемодинамические показатели: линейная скорость кровотока, объемная скорость кровотока, динамика давления по ходу сосудистого русла, особенности коронарного, факторы обеспечивающие движение крови по сосудистому руслу, мозгового, легочного и портального кровотоков, механизмы транскапиллярного обмена.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1



Тема 3.3: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.	Особенности иннервации сосудов, понятие о сосудистом тоне, его составляющих (миогенный, нейрогенный, гуморальный компоненты), классификация и характеристика механизмов нейрогуморальной регуляции сосудистого тонуса, функциональная система поддержания оптимального для метаболизма уровня артериального давления (ФС АД), классификация и основные свойства барорецепторов, основные рефлексогенные зоны, рефлекторные дуги депрессорных рефлексов, роль хеморецепторов в регуляции сосудистого тонуса, понятие о сосудодвигательном центре, принципы регуляции эфферентной импульсации к сосудам, характеристика эффекторных механизмов ФС АД (компоненты оперативной, отсроченной и долговременной регуляции), динамика работы ФС АД при повышении и понижении системного давления крови.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Раздел 4: Физиология крови		
Тема 4.1: Жидкие среды организма, система крови и ее состав	Плазма крови и форменные элементы крови, функции белков плазмы крови, функции эритроцитов, гемолиз, функции лейкоцитов, лейкоцитарная формула.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 4.2: Защитные функции крови.	Группы крови, первичный гемостаз, вторичный гемостаз, фибринолиз, противосвертывающая система.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Раздел 5: Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального для метаболизма газового		
Тема 5.1: Этапы дыхания и их механизмы, обеспечивающие поддержание оптимального для метаболизма газ	Функции дыхания, механизм вдоха и выдоха, механизмы газообмена между легкими и кровью, транспорт газов кровью, газообмен между кровью и тканью, основные дыхательные показатели	ОПК-9; ПК-1; ОК-1
Тема 5.2: Нейрогуморальная регуляция дыхания	Механизмы нейрогуморальной регуляции дыхания, опыт Фредерика, особенности дыхания при повышенном и пониженном атмосферном давлении.	ОПК-9; ПК-1; ОК-1



	<p>Раздел 6: Энергетические потребности организма</p> <p>Тема 6.1: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных в крови.</p> <p>Тема 6.2: Функциональная система питания</p> <p>Тема 6.3: Обмен веществ и энергии.</p> <p>Тема 6.4: Терморегуляция.</p> <p>Тема 6.5: Функциональная система поддержания осмотического давления крови.</p> <p>Раздел 7: Физиологические механизмы целенаправленного поведения</p> <p>Тема 7.1: Основные физиологические свойства сенсорных систем.</p> <p>Тема 7.2: Частная физиология сенсорных систем.</p> <p>Тема 7.3: Анализ закономерностей высшей нервной деятельности.</p> <p>Тема 7.4: Анализ компонентов афферентного синтеза. Механизмы эмоций.</p>	<p>Пищеварение человека. Моторная функция. Секреция и всасывание в пищеварительном тракте.</p> <p>Механизм голода и насыщения. Функциональная система питания.</p> <p>Обмен белков, обмен жиров, обмен углеводов, обмен воды, методы определения основного обмена, основной обмен, рабочий обмен, валовый обмен.</p> <p>Функциональная система поддержания оптимальной для метаболизма температуры крови, гипотермия, гипертермия</p> <p>Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Процессы образования мочи, их регуляция. Оценка деятельности почек.</p> <p>общий план строения анализатора, сенсорные системы, характеристика периферического, проводникового и центрального отделов анализаторов.</p> <p>Строение и физиологические свойства зрительного анализатора. Регуляция аккомодации и циркуляции внутриглазного давления. Строение и физиологические свойства слухового, обонятельного и вкусового анализаторов человека. Методы исследования анализаторов.</p> <p>Условные и безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Торможение условных рефлексов. Виды высшей нервной деятельности.</p> <p>Центральная архитектура поведения, мотивации, памяти, эмоции.</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ОК-1</p>
Сестринское дело	<p>Раздел 1: Организация работы ЛПУ стационарного типа</p> <p>Тема 1.1: Организация работы ЛПУ стационарного типа</p>	<p>типы ЛПУ, прием пациента, оценка функционального состояния</p>	<p>ОПК-4</p>



Тема 1.2: Санитарно-противоэпидемический режим детских лечебно-профилактических учреждений	пациента, транспортировка пациента, обязанности среднего медицинского персонала	
Раздел 2: Процедуры сестринского ухода	внутрибольничная инфекция и ее профилактика	ОПК-4
Тема 2.1: Простейшие физиотерапевтические процедуры	горчичники, грелка, пузырь со льдом, компресс, пиявки, оксигенотерапия. Показания и противопоказания. Методика проведения	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-15
Тема 2.2: Подготовка пациента к инструментальным видам исследований	назогастральный зонд, промывание желудка, газоотводная трубка, клизмы, катетеризация мочевого пузыря, уход за стомами	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-15
Тема 2.3: Подготовка пациента и сбор материала для лабораторных исследований	исследования крови, мочи, кала	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-15
Тема 2.4: Подготовка пациента к инструментальным видам исследований 2	гастроскопия, колоноскопия, ректороманоскопия, УЗИ, рентгенологические исследования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-15
Раздел 3: Особенности сестринского процесса при уходе за новорожденными и детьми раннего возраста		
Тема 3.1: Сестринский уход за новорожденным, грудным ребенком и детьми старше года	туалет первичный и ежедневный, правила пеленания, содержание постели, воспитание гигиенических навыков	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-15
Раздел 4: Хранение и применение лекарственных средств		
Тема 4.1: Хранение лекарственных средств	выписывание ЛС, учет ЛС в отделении	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Тема 4.2: Способы применения лекарственных средств 1	наружное, ингаляционное	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Тема 4.3: Способы применения лекарственных средств 2	энтеральное, парентеральное	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Тема 4.4: Применение лекарственных средств в педиатрии	наружное, ингаляционное, энтеральное, парентеральное	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Раздел 5: Практические навыки		
Тема 5.1: Базовая СЛР, возрастные особенности.	сердечно-легочная реанимация - возрастные особенности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-



	<p>Тема 5.2: Основы десмургии</p> <p>Тема 5.3: Базовые навыки ухода за новорожденным</p> <p>Тема 5.4: Парентеральные методы введения лекарственных средств 1</p> <p>Тема 5.5: Парентеральные методы введения лекарственных средств 2</p> <p>Тема 5.6: Учебная игра "Первая помощь в условиях ЧС"</p> <p>Тема 5.7: Навыки коммуникации пациента с пациентом в работе медицинского персонала.</p> <p>Тема 5.8: Процедуры ухода, связанные с ЖКТ. Катетеризация мочевого пузыря</p>	<p>наложение различных повязок</p> <p>первичный туалет новорожденного</p> <p>внутримышечные, внутривенные, подкожные инъекции</p> <p>внутривенные инъекции, инфузии</p> <p>травмы, кровотечения</p> <p>коммуникация в практике среднего медицинского персонала</p> <p>промывание желудка, очистительные клизмы, катетеризация мочевого пузыря</p>	<p>11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-10; ПК-15</p>
Философия	<p>Раздел 1: Раздел 1. Философия как феномен культуры: предмет, функции, структура философского знания</p> <p>Тема 1.1: 1. Предмет и основные разделы философии</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Исторические этапы философии</p> <p>Тема 2.1: 2.1.1. Античная философия: досократический период</p>	<p>Предмет философии и его историческая динамика. Разделы философии.</p> <p>Философия как форма духовной культуры.</p> <p>Милетская школа и Гераклит Эфесский. Элеаты. Пифагор и Демокрит. Школа софистов.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p>



Тема 2.2: 2.1.2. Античная философия: классический период	Фигура Сократа в истории философии. Метод Сократа. Учение Платона об идеях. Платон о душе и теле человека. Платоновская концепция государства. Учение Аристотеля о форме и материи, о четырех причинах вещи. Философия живого Аристотеля (Аристотель о душе). Космология Аристотеля	ОК-1; ОК-2
Тема 2.3: 2.1.3. Античная философия: эллинистический период	Основные черты философии эпохи эллинизма. Киники. Философия Эпикура. Стоики. Скептики. Неоплатоники	ОК-1; ОК-2
Тема 2.4: 2.2. Философия Средневековья и эпохи Возрождения	Патристика как тип философии. Схоластическая философия. Оккамизм. Неоплатонизм философии Возрождения. Гуманизм. Изменение картины мира в 15-м - 17-м веках (научная революция)	ОК-1; ОК-2
Тема 2.5: 2.3. Философия Нового времени и Просвещения	Основные черты нового типа философии. Рационалисты (Декарт, Спиноза, Лейбниц) и эмпирики (Локк, Беркли, Юм). «Энциклопедия» просветителей. Деизм Вольтера. Материалистические и атеистические системы (Ламетри, Гольбах, Гельвеций, Дидро)	ОК-1; ОК-2
Тема 2.6: 2.4. Немецкая классическая философия	Кантовский переворот в теории познания. Этика Канта. Система философии Гегеля. Антропологическая концепция Фейербаха.	ОК-1; ОК-2
Тема 2.7: 2.5. Философия Древнего востока	Древняя индийская философия. Учение Конфуция и Лао-Цзы	ОК-1; ОК-2
Тема 2.8: 2.6. Самобытная русская философия	Русская философская мысль 11-го – 18-го веков. Западники и славянофилы. Народники и марксисты в России. Религиозно-философские концепции конца 19-го – начала 20-го века. Русский космизм	ОК-1; ОК-2
Тема 2.9: 2.7. Иррационализм 19 века	Философия Шопенгауэра. Философия Кьеркегора. Позитивизм. Марксизм. Философия Ницше	ОК-1; ОК-2
Тема 2.10: 2.8. Философия 20 века	Концепции истории Шпенглера и Тойнби. Человек в контексте психоанализа. Феноменология.	ОК-1; ОК-2



ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ. ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ. МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕ	электронов.	
Тема 5.2: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КАТАБОЛИЗМА ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩИЙ ПУТЬ КАТАБОЛИЗМА (Общий путь катаболизма. Субстратное фосфорилирование.	ПК-5; ПК-13
Раздел 6: ОБМЕН УГЛЕВОДОВ		
Тема 6.1: СТРОЕНИЕ, ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА, РЕГУЛЯЦИЯ	Строение, переваривание и всасывание углеводов. Метаболизм гликогена.	ПК-5; ПК-13
Тема 6.2: КАТАБОЛИЗМ ГЛЮКОЗЫ. ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ	Аэробный и анаэробный гликолиз. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.	ПК-5; ПК-13
Тема 6.3: ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ	Регуляция гликолиза и глюконеогенеза в печени.	ПК-5; ПК-13
Раздел 7: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА		
Тема 7.1: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА	Структурная организация межклеточного матрикса	ПК-5; ПК-13
Раздел 8: ОБМЕН ЛИПИДОВ		
Тема 8.1: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ ЛИПИДОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ ЛИПИДОВ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ПК-5; ПК-13
Тема 8.2: БИОСИНТЕЗ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ЖИРОВ	Биосинтез высших жирных кислот и его регуляция.	ПК-5; ПК-13
Тема 8.3: ЖИРЫ, ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ, СТРОЕНИЕ, С	Мобилизация жира. Р-Окисление жирных кислот. Кетогенез. Эйкозаноиды.	ПК-5; ПК-13
Тема 8.4: ОБМЕН ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ. ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ. БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ ЖЕЛЧНЫХ	Биосинтез холестерина и его регуляция. Биосинтез желчных кислот.	ПК-5; ПК-13



КИСЛОТ.		
Раздел 9: ОБМЕН АМИНОКИСЛОТ		
Тема 9.1: РОЛЬ БЕЛКОВ В ПИТАНИИ. ПЕРЕВАРИВАНИЕ БЕЛКОВ И ВСАСЫВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ. ПРОЦЕССЫ ТРАНСАМИНИР	Переваривание белков. Трансаминирование и дезаминирование аминокислот.	ПК-5; ПК-13
Тема 9.2: ИСТОЧНИКИ АММИАКА В ОРГАНИЗМЕ, ПРИЧИНЫ ЕГО ТОКСИЧНОСТИ И СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ. ГИПЕРАММО	Орнитиновый цикл и его биологическая роль.	ПК-5; ПК-13
Тема 9.3: ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ АМИНОКИСЛОТ: СЕРИНА, ГЛИЦИНА, МЕТИОНИНА, ФЕНИЛАЛАНИНА, ТИРОЗИ	Обмен отдельных аминокислот. Биогенные амины.	ПК-5; ПК-13
Раздел 10: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ		
Тема 10.1: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ	Метаболизм пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов.	ПК-5; ПК-13
Раздел 11: ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА		
Тема 11.1: РОЛЬ ГОРМОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ, ЛИПИДОВ, АМИНОКИСЛОТ ПР	Регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания.	ПК-5; ПК-13
Тема 11.2: БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ПРИ ГОЛОДАНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	Изменения гормонального статуса и метаболизма при голодании и сахорном диабете.	ПК-5; ПК-13
Тема 11.3: РЕГУЛЯЦИЯ ВОДНО- СОЛЕВОГО ОБМЕНА. РОЛЬ ВАЗОПРЕССИНА, АЛЬДОСТЕРОНА И РЕНИН- АНГИОТЕНЗИНОВОЙ С	Регуляция водно-солевого обмена. Регуляция обмена кальция и фосфатов.	ПК-5; ПК-13
Раздел 12: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ		
Тема 12.1: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ	Механизмы обезвреживания токсических веществ в печени.	ПК-2; ПК-5; ПК-13
Раздел 13: БИОХИМИЯ КРОВИ		
Тема 13.1: БИОХИМИЯ КРОВИ	Основные биохимические	ПК-2; ПК-5;



		механизмы гемостаза.	ПК-13
Микробиология	Раздел 1: Общая микробиология. Морфология микробов		
	Тема 1.1: Морфология бактерий. Простые методы окраски	Морфология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 1.2: Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Мнтод Грама. Метод Циля-Ни	Морфология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 1.3: Морфология бактерий. Структурные методы окраски	Морфология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 1.4: Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики	Морфология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 1.5: Морфология микробов: текущий контроль	Морфология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Раздел 2: Общая микробиология. Физиология микробов		
	Тема 2.1: Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий.	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.2: Нормальная микробиота организма человека	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.3: Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.4: Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.5: Генетика микробов. Генетические методы исследования	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.6: Общая вирусология. Культивирование вирусов	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Тема 2.7: Физиология микробов: текущий контроль	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Раздел 3: Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете		
	Тема 3.1: Учение об инфекции. Врожденный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Раздел 4: Частная микробиология. Бактериология		
Тема 4.1: Бактерии-возбудители кишечных инфекций	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Тема 4.2: Бактерии-возбудители респираторных инфекций	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
Тема 4.3: Патогенные кокки	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8;	



	<p>Тема 4.4: Патогенные анаэробы</p> <p>Тема 4.5: Патогенные спирохеты</p> <p>Тема 4.6: Специальная бактериология: текущий контроль</p> <p>Раздел 5: Частная микробиология. Вирусология</p> <p>Тема 5.1: Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний</p> <p>Тема 5.2: Вирусы-возбудители респираторных инфекций</p> <p>Тема 5.3: Вирусы-возбудители кишечных инфекций</p> <p>Тема 5.4: Вирусы-возбудители кровяных инфекций</p> <p>Тема 5.5: Специальная вирусология: текущий контроль</p>	<p>Частная бактериология</p> <p>Частная бактериология</p> <p>Частная бактериология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p> <p>Частная вирусология</p>	<p>ПК-1 ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p>
<p>Патологическая анатомия</p>	<p>Раздел 1: Введение в патологическую анатомию. Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройств</p> <p>Тема 1.1: Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии. Смешанные дистрофии</p> <p>Тема 1.2: Смешанные дистрофии</p> <p>Тема 1.3: Некроз. Апоптоз.</p>	<p>Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии</p> <p>Смешанные дистрофии</p> <p>Некроз и апоптоз</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 1.4: Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния	Венозный застой, кровотечения, кровоизлияния.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 1.5: Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром	Тромбоз, эмболия, инфаркт, ДВС-синдром	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 1.6: Коллоквиум 1	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройства кровообращения».	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 2: Воспаление. Иммунопатология. Адаптация. Опухоли		
Тема 2.1: Острое воспаление	Острое воспаление	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.2: Хроническое воспаление	Хроническое воспаление	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.3: Иммунопатология. Амилоидоз.	Иммунопатология. Амилоидоз.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20;



Тема 2.4: Процессы адаптации. Регенерация.	Процессы адаптации. Регенерация.	ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.5: Опухоли из эпителия. Опухоли у детей	Опухоли из эпителия. Опухоли у детей.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.6: Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланино-продуцирующей ткани	Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной, меланино-продуцирующей ткани	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.7: Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 2.8: Коллоквиум 2	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Воспаление. Иммунопатология. Адаптация. Опухоли.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 3: Болезни сердца и сосудов. Тема 3.1: Атеросклероз. Гипертоническая болезнь	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



Тема 3.2: Ишемическая болезнь сердца	Ишемическая болезнь легких	ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.3: Ревматические болезни. Болезни миокарда	Ревматические болезни. Болезни миокарда	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.4: Коллоквиум 3	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: "Болезни сердечно-сосудистой системы"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.5: Пневмонии. Хронические болезни легких. Рак легких	Пневмонии. Хронические болезни легких. Рак легких	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.6: Неонатальная патология	Неонатальная патология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Болезни желудка, кишечника, печени, почек. Болезни эндокринной системы. Тема 4.1: Хронические болезни легких	Хронические болезни легких	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5;



		ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.2: Болезни желудка. Болезни кишечника.	Болезни желудка. Болезни кишечника.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.3: Болезни печени и желчевыводящей системы	Болезни печени	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.4: Болезни почек. Особенности детского возраста.	Болезни почек	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.5: Болезни эндокринной системы. Особенности детского возраста.	Эндокринные заболевания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.6: Перинатальная патология	Перинатальная патология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.7: Коллоквиум 4	Рубежное (заключительное) занятие по разделу болезни легких,	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5;



	желудочно-кишечного тракта, мочеполовой и эндокринной систем	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 5: Болезни половой системы. Патология беременности и послеродового периода. Патология плаце Тема 5.1: Болезни мужской и женской половых систем: Особенности детского возраста.	Болезни женских половых органов, молочных желез.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 6: Инфекционные болезни Тема 6.1: Инфекционные и паразитарные болезни. Сепсис. Особенности детского возраста.	Сепсис.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.2: Туберкулез. Особенности детского возраста.	Туберкулез.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.3: Детские инфекции.	Детские инфекции	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.4: Кишечные инфекции . Особенности детского возраста.	Кишечные инфекции	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



	Тема 6.5: Коллоквиум 5	Рубежное (заключительное) занятие по разделу инфекционные болезни	ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Патофизиология	Раздел 1: Общая патофизиология: общая нозология, типовые патологические процессы Тема 1.1: Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии Тема 1.2: Общая нозология	Основные этапы становления и развития патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Структура патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические процессы); типовые формы патологии органов и функциональных систем; клиническая патофизиология. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Значение сравнительно-эволюционного метода. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии клинической патофизиологии. Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1 ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1



патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия “болезнь”. Стадии болезни. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека. Принципы классификации болезней. Общая этиология. Принцип детерминизма в патологии. Роль причин и условий в возникновении болезней; их диалектическая взаимосвязь. Внешние и внутренние причины и факторы риска болезни. Понятие о полиэтиологичности болезни. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней. Общий патогенез. Причинно-следственные связи в патогенезе; первичные и вторичные повреждения. Локализация и генерализация повреждения; местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза; «порочные круги». Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболеваний. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнение. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Патогенетический принцип лечения болезней. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации. Постреанимационные расстройства. Социально-деонтологические аспекты реанимации человека.

Тема 1.3: Формы патологии, вызванные изменениями в геноме

Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность,

ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1



резистентность.
Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммуногенная) и неспецифическая. Формы реактивности: нормергическая, гиперергическая, гипергическая, дизергическая, анергическая. Оценка специфической и неспецифической реактивности у больного.
Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.
Конституция организма: характеристика понятия. Классификации конституциональных типов. Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов. Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма. Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды. Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии. Механизмы стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. Мутагенные факторы, их виды. Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные;



спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.

Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры.

Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности. Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники.

Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности.

Хронопатология, примеры.

Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям.

Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма.



Тема 1.4: Патология клетки как основа болезни

Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические.

Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль цитокинов и вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующих пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Проявления повреждения клетки: специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Признаки повреждения; отек и набухание клетки, снижение мембранного потенциала, появление флюоресценции, нарушение клеточных функций и др.

Дистрофии и дисплазии клетки, паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Ферменты - маркеры цитолиза, их диагностическое и прогностическое значение в практической медицине.

Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимутиационные системы. Приспособительные изменения функции клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.5: Воспаление

метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в поврежденных клетках; применение с этой целью генно-инженерных, биологических препаратов; понятие о биотерапии. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике.

Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.6: Расстройства теплового баланса организма

закономерности развития.
Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.
Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности.
Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния.
Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе.
Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности.
Принципы противовоспалительной терапии.

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка
Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика.
Характеристика понятия “лихорадка”. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов.
Медиаторы лихорадки.
Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки.
Типы лихорадочных реакций.
Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии.
Понятие о пиротерапии.
Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий.
Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.7: Инфекционный процесс	<p>Гипотермические состояния, медицинская гибернация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.</p> <p>Ответ острой фазы. Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.</p>	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Тема 1.8: Расстройства углеводного обмена	<p>Нарушения углеводного обмена. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения всех видов обмена веществ при сахарном диабете; его осложнения, их механизмы. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез ранних и отдаленных (поздних) последствий сахарного диабета.</p>	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Тема 1.9: Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	<p>Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена</p>	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1



Тема 1.10: Расстройства липидного обмена

аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.

Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные причины, механизмы развития, проявления. Дислипопротеинемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома у человека.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.11: Расстройства водного обмена

Расстройства водно-электролитного обмена.
Дисгидрии: принципы классификации и основные виды.
Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация.
Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации.
Принципы коррекции.
Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная гипергидратация.
Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации.
Отеки. Патогенетические факторы отеков: “механический” (гемодинамический, лимфогенный), “мембраногенный”, “онкотический”, “осмотический”.
Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность;
Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков.
Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков.
Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1

Тема 1.12: Расстройства ионного обмена

Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1

Тема 1.13: Расстройства кислотно-основного состояния

Нарушения кислотно-основного состояния. Основные показатели КОС. Механизмы регуляции КОС.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.14: Расстройства обмена витаминов

Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Взаимосвязь КОС и водно-электролитного обмена. Законы электронейтральностей и изоосмолярностей. Нарушения КОС. Причины, механизмы развития и компенсации, основные проявления и изменения показателей КОС, принципы коррекции: респираторного (газового) ацидоза; метаболического (негазовых форм) ацидоза; респираторного алкалоза; выделительного и метаболического алкалоза. Смешанные разно- и однонаправленные изменения КОС.

Нарушения обмена витаминов. Гипер-, гипо-, дис- и авитаминозы. Экзогенные (первичные) и эндогенные (вторичные) гиповитаминозы при недостатке в пище, нарушении всасывания, транспорта, депонирования, утилизации и метаболизма витаминов. Понятие об авитаминах. Гипервитаминозы. Механизмы нарушений обмена веществ и физиологических реакций при важнейших формах гипо- и гипервитаминозов.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1

Тема 1.15: Гипоксия. Гипероксигенация

Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.16: Иммунопатологические состояния

Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.
Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний. Гипероксия: ее роль в патологии. Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы. Гипероксия как причина гипоксии. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.

Структура, функции и роль системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).
Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты.
Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы).
Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефициты (поражения Т-, В-, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментдефицитные формы. Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния при инфекциях, лучевых поражениях, потерях белка, интоксикациях, алкоголизме, опухолях, старении и др.; ятрогенные иммунодефициты. Синдром приобретенного

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 1.17: Новообразования

иммунодефицита (СПИД).
Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики и лечения.
Аллергия: характеристика понятия и общая характеристика аллергии. Экзо- и эндогенные аллергены; их виды. Значение наследственной предрасположенности к аллергии. Виды аллергических реакций. Этиология и патогенез аллергических заболеваний. Этиология, стадии, медиаторы, патогенетические отличия аллергических заболеваний I, II, III, IV типов по Gell, Coombs. Клинические формы. Методы диагностики, профилактики и лечения аллергических заболеваний. Псевдоаллергия. Клинические проявления, патогенетические отличия от истинной аллергии. Болезни иммунной аутоагрессии. Этиология, патогенез, клинические формы. Принципы диагностики, профилактики и лечения. Примеры болезней иммунной аутоагрессии (системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, тиреоидит Хашимота и др.).

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..
Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия». Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



классификация; преанцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции. Опухоли человека, вызываемые химическими канцерогенами. Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.

Тема 1.18: Наркомании, токсикомании

Наркомании и токсикомании: общая характеристика; этиология, общие звенья патогенеза. Механизмы развития зависимости, изменения толерантности. Патогенез органических нарушений при наркоманиях и токсикоманиях; принципы их терапии. Алкоголизм: патогенез физической

ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1



	психической зависимости и органических нарушений при нем.	
Тема 1.19: Адаптационный процесс	Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Тема 1.20: Экстремальные и терминальные состояния	Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, его причины и основные звенья патогенеза. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии. Синдром полиорганной недостаточности.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Тема 1.21: Контрольная работа 1	Предмет, методы, задачи патофизиологии. Нозология. Иммунопатология. Воспаление.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Тема 1.22: Контрольная работа 2	Типовые нарушения обмена веществ. Гипоксия, лихорадка.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Раздел 2: Типовые формы патологии органов, тканей и их систем		
Тема 2.1: Типовые формы патологии системы крови	Нарушения системы эритроцитов. Эритроцитозы. Характеристика абсолютных и относительных,	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1



наследственных и приобретенных эритроцитозов. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Значение гормональных и гуморальных факторов в развитии эритроцитозов.

Анемии. Гипоксический синдром - главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий в зависимости от их этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, регенераторной способности костного мозга, размера и формы эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических.

Анемический синдром.

Нарушения системы лейкоцитов.

Лейкоцитозы, лейкопении.

Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы развития.

Типовые изменения лейкоцитарной формулы нейтрофилов. Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах.

Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови.

Отличия от лейкозов, значение для организма.

Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани.

Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации.

Этиология, роль онкогенных вирусов, химических канцерогенов, ионизирующей радиации в их возникновении. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика. Особенности кроветворения и клеточного



Тема 2.2: Типовые формы патологии системы кровообращения

состава периферической крови при разных видах лейкозов и гематосарком. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиях. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии. Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотерь. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий. Расстройства кровообращения при гиперволемиях. Нарушения кровообращения при расстройствах функции сердца. Сердечная недостаточность, ее формы. Миокардиальная сердечная недостаточность, ее этиология и патогенез. Некоронарогенные повреждения сердца (при общей гипоксии и дефиците в организме

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлекссы как причины миокардиальной сердечной недостаточности. Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании. Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца. Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики. Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда. Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и



Тема 2.3: Типовые формы патологии системы внешнего дыхания

электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма. Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия “дыхательная недостаточность” (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу.
Брнхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.)
Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану.
Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия.
Расстройства соотношение вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование.
Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Куссмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание); интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное). Этиология и патогенез патологических форм дыхания.
Этиология и патогенез отдельных синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких.
Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности.
Респираторный дистресс синдром взрослых и его отличие от респираторного дистресс синдрома новорожденных. Синдром внезапного апноэ.

Тема 2.4: Типовые формы патологии системы пищеварения

Патофизиология пищеварения
Общая этиология и патогенез

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;



ОК-1

расстройств пищеварительной системы. Роль пищи и питания в их возникновении; значение нейрогенных и гуморальных факторов. Инфекционные процессы в пищеварительной системе. Патогенное влияние курения и злоупотребления алкоголем. Функциональные связи различных отделов пищеварительной системы в патологических условиях. Связь нарушений пищеварения и обмена веществ.

Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парарексия, булимия, полифагия, полидипсия, расстройства вкусовых ощущений. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Нарушения жевания, глотания, функций пищевода.

Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Гипо- и гиперкинетические состояния желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Связь секреторных и моторных нарушений.

Эндокринная функция желудка при патологии. Острые и хронические гастриты. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни.

Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Значение повреждения энтероцитов, панкреатической ахилии, ахолии; роль гастроинтестинальных гормонов. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения; нарушения всасывания. Нарушения моторики кишечника. Поносы, запоры, кишечная непроходимость. Нарушения барьерной функции кишечника; кишечная аутоинтоксикация; колисепсис, дисбактериозы. Энтериты, колиты. Характеристика синдрома мальабсорбции. Этиология и патогенез целиакии.



Тема 2.5: Типовые формы патологии печени

Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки. Теории ульцерогенеза. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвенной болезни. Принципы лечения.
Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты.
Особенности патогенеза острого панкреатита.
Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром, этиология, проявления, патогенез. Адаптивные процессы в системе пищеварения.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемиа, желтухи.
Характеристика понятия “желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух.
Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики.
Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности.
Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени.
Наследственные формы печеночной патологии.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 2.6: Типовые формы патологии экскреторной функции почек

Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез.

Этиология и патогенез гепатитов, циррозов, желчно-каменной болезни.

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь.

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности.

Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы.

Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи.

Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек.

“Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения.

Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек.

Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков.

Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения.

Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения.

Почечно-каменная болезнь.

Этиология, патогенез, клинические проявления.

Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы.

Хроническая почечная недостаточность (ХПН).

Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия.

Принципы лечения.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



Тема 2.7: Типовые формы патологии эндокринной системы

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissивного действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Адреногенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гипофункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1

Тема 2.8: Типовые формы патологии нервной системы

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы,

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ОК-1



вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Болезни “моторных единиц”. Патофизиология боли. Рецепторы боли и медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Болевые синдромы. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Принципы устранения боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения или трансформация антиноцицептивной системы.



		<p>Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные невроты. Патофизиология высшей нервной деятельности. Невроты: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.</p>	
	Тема 2.9: Контрольная работа 3	Патофизиология системы крови.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
	Тема 2.10: Контрольная работа 4	Типовые формы патологии органов и систем организма.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ОК-1
Лучевая диагностика	Раздел 1: Общие вопросы лучевой диагностики		
	Тема 1.1: Методы лучевой диагностики	История рентгенологии. Методы лучевой диагностики	ПК-1
	Тема 1.2: Рентгенологический метод исследования	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты	ПК-1
	Тема 1.3: Компьютерная томография	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты	ПК-1
	Тема 1.4: Магнитно-резонансная томография	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к	ПК-1



Тема 1.5: Ультразвуковая диагностика	применению метода. Контрастные препараты Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты	ПК-1
Тема 1.6: Ангиография, рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты	ПК-1
Тема 1.7: Радионуклидная диагностика	Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Радиофармацевтические препараты.	ПК-1
Тема 1.8: Контрастные средства	Рентгенконтрастные препараты. МР-контрастные препараты	ПК-1
Тема 1.9: Радиационная безопасность	Основы радиационной безопасности. Защита персонала и пациентов при проведении исследований	ПК-1
Раздел 2: Частная лучевая диагностика		
Тема 2.1: Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов	ПК-1; ПК-5
Тема 2.3: Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	Нормальная лучевая анатомия органов пищеварения. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения	ПК-1; ПК-5
Тема 2.4: Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	Нормальная лучевая анатомия печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки	ПК-1; ПК-5
Тема 2.5: Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы	Нормальная лучевая анатомия костей и суставов. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов	ПК-1; ПК-5
Тема 2.6: Лучевая диагностика в уронефрологии	Нормальная лучевая анатомия почек, мочевыводящих путей.	ПК-1; ПК-5



	<p>Тема 2.7: Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез</p> <p>Тема 2.8: Лучевая диагностика неотложных состояний</p>	<p>Лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей</p> <p>Нормальная лучевая анатомия молочной железы. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. Нормальная лучевая анатомия щитовидной железы. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы</p> <p>Лучевая диагностика пневмоторакса, гидроторакса, перфорации полого органа, кишечной непроходимости, инсульта, травматических повреждений костей, мочекаменной болезни, желчнокаменной болезни</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия</p>	<p>Раздел 1: топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности</p> <p>Тема 1.1: Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечев</p> <p>Тема 1.2: Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого</p> <p>Тема 1.3: Топография передней и задней области предплечья.</p>	<p>Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение плечевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение локтевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей предплечья. Внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>



Тема 1.4: Топография ладонной и тыльной областей кисти, лучезапястного сустава.	Топография ладонной и тыльной областей кисти, лучезапястного сустава. Внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение лучезапястного сустава.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Тема 1.5: Доступы к сосудисто-нервным пучкам верхней конечности. Пункция плечевого и локтевого сустава	Доступы к сосудисто-нервным пучкам верхней конечности. Пункция плечевого и локтевого суставов. Первичная хирургическая обработка раны	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Раздел 2: Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности		
Тема 2.1: Топографическая анатомия переднемедиальной области бедра, ягодичной области, тазобедренного	Топографическая анатомия переднемедиальной области бедра, ягодичной области, тазобедренного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение тазобедренного сустава.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Тема 2.2: Топографическая анатомия задней области бедра, передней и задней областей колена, коленного	Топографическая анатомия задней области бедра, передней и задней области колена, коленного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение коленного сустава.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Тема 2.3: Топографическая анатомия голени и стопы, голеностопного сустава.	Топографическая анатомия голени и стопы, голеностопного сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение голеностопного сустава.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19;



Тема 2.4: Доступы к сосудисто-нервным пучкам нижней конечности. Пункция тазобедренного и коленного с

Доступы к сосудисто-нервным пучкам нижней конечности. Пункция тазобедренного и коленного суставов. Ампутации. Способы обработки мягких тканей при ампутации

ПК-20; ПК-21;
ПК-22; ОК-1;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-10;
ПК-11; ПК-19;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22; ОК-1;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8

Раздел 3: Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы

Тема 3.1: Топографическая анатомия мозгового отдела черепа. Операции на своде черепа. Первичная хиру

Топографическая анатомия свода черепа, операции на своде черепа. Границы. Внешние ориентиры. Топография лобно-теменно-затылочной, височной и сосцевидной областей. Венозные синусы твердой мозговой оболочки и их связь с венами покровов. Особенности кровоснабжения мозгового отдела головы.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-10;
ПК-11; ПК-19;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22; ОК-1;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8

Тема 3.2: Топография лица: область глазницы, область носа, область рта, щёчная область, околоушно-же

Топография лица: область глазницы, область носа, область рта, щёчная область, околоушно-жевательная область, глубокая область лица. Границы, внешние ориентиры, топография основных сосудисто-нервных пучков, слюнных желез и их протоков лицевого отдела головы. Фасции и клетчаточные пространства лицевого отдела головы. Операции при гнойных паротитах. Наиболее частые встречаемые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-10;
ПК-11; ПК-19;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22; ОК-1;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8

Раздел 4: Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Тема 4.1: Топографическая анатомия областей надподъязычного отдела шеи.

Топографическая анатомия областей надподъязычного отдела шеи. Деление на треугольники, послонное строение. Фасции и клетчаточные пространства. Грудино-ключично-сосцевидная

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-3; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-10;



<p>Тема 4.2: Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Вагосимпатическая блокада по А.В. Виш</p>	<p>область.</p> <p>Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Топографическая анатомия органов шеи (глотка, трахея, пищевод, щитовидная железа, паращитовидные железы). Сонный треугольник. Латеральный треугольник шеи. Операции на шее. Трахеостомия. Обнажение общей сонной артерии в сонном треугольнике. Шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневному. Операции на щитовидной железе, при гнойных процессах шеи.</p>	<p>ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Раздел 5: Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди</p> <p>Тема 5.1: Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, легких. Оперативные доступы к орг</p>	<p>Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, лёгких и их корней. Границы, внешние ориентиры и топографические линии груди. Слои грудной стенки и межреберные промежутки. Топография молочной железы, лимфоотток от железы, топография сосудов и нервов грудной стенки. Гнойные маститы, их топографо-анатомическая локализация и разрезы при них.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Тема 5.2: Топография средостения. Виды операций на сердце и пищеводе.</p>	<p>Топография средостения: органов, сосудов и нервов. Пункция и дренирование плевральной полости. Доступы к сердцу и легким. Операции при проникающих ранениях груди. Ушивание ран сердца и легких, принципы хирургического лечения ИБС.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота</p> <p>Тема 6.1: Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала.</p>	<p>Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала. Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Послойное строение передней брюшной стенки,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5;</p>



Тема 6.2: Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота.

кровообращение и иннервация. Складки и ямки задней поверхности передней брюшной стенки. Топография слабых мест передней брюшной стенки: белой линии, пупка, пахового канала.

ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8

Тема 6.3: Топографическая анатомия нижнего этажа полости живота.

Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота. Брюшная полость. Деление на этажи. Топография сумок и органов верхнего этажа брюшной полости, их связки, кровообращение, иннервация и лимфоотток.

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8

Топографическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости. Их отношение к брюшине, кровообращение, иннервация, лимфоотток. Топография борозд, пазух и карманов нижнего этажа брюшной полости.

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8

Тема 6.4: Оперативные доступы через переднебоковую стенку живота к образованиям полости живота. Опер

Оперативные доступы через переднюю боковую стенку живота к образованиям брюшной полости живота, забрюшинного пространства, малого таза. Операции при грыжах передней стенки живота. Хирургическая анатомия косой, прямой, приобретенной, врожденной и скользящей паховых грыж. Грыжесечение и пластика стенок пахового канала. Бедренные грыжи: грыжесечение и пластика грыжевых ворот бедренным и паховым способами. Пупочные грыжи: грыжесечение, пластика пупочного кольца. Понятие о лапароскопической методике оперирования грыж живота

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8

Тема 6.5: Ревизия брюшинной полости. Операции на органах брюшинной полости. Техника кишечного шва: у

Ревизия брюшинной полости. Операции на органах брюшинной полости. Техника кишечного шва: ушивание ран тонкой и толстой кишки с формированием межкишечных анастомозов по типу конец в конец и бок в бок.

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21;



	<p>Тема 6.6: Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p> <p>Раздел 7: Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза.</p> <p>Тема 7.1: Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств.</p> <p>Тема 7.2: Топографическая анатомия органов малого таза.</p> <p>Тема 7.3: Оперативная хирургия малого таза: пути распространения и способы дренирования гнойных зате</p>	<p>Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы и послойное строение поясничной области, слабые места. Топография фасций и клетчаточных пространств, органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства. Паранефральная блокада. Доступы к органам забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях.</p> <p>Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств. Костно-связочная основа таза. Мышцы стенок и дна таза. Промежность. Фасции и клетчаточные пространства. Парапроктиты, параметриты. Деление таза на этажи. Топография сосудов и нервов таза.</p> <p>Топографическая анатомия органов малого таза. Топографическая анатомия органов мужского и женского таза. Парапроктиты. Параметриты.</p> <p>Операции на органах малого таза. Высокое сечение мочевого пузыря, операция при внематочной трубной беременности</p>	<p>ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
Внутренние болезни	Раздел 1: Общие принципы диагностики		



Тема 1.1: Этиология внутренних болезней. Факторы риска. Жалобы. Анамнез. Общий осмотр больного.	Предмет и задачи курса пропедевтики внутренних болезней. Основы врачебной деонтологии. Схема истории болезни: жалобы, анамнез заболевания, анамнез жизни. Общий осмотр больного, исследование кожи, лимфатических узлов.	ОПК-9; ПК-5
Раздел 2: Система органов дыхания		
Тема 2.1: Жалобы больных с заболеваниями органов дыхания, осмотр, пальпация грудной клетки	Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания (жалобы, анамнез болезни, анамнез жизни). Общий осмотр. Осмотр и пальпация грудной клетки.	ОПК-9; ПК-5
Тема 2.2: Перкуссия (топографическая и сравнительная) легких. Аускультация легких.	сбор жалоб больного, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Дополнительные методы исследования легких	Инструментальные методы обследования легких – рентген, КТ, МРТ, бронхоскопия с БАЛ, биопсия (ТББЛ, ТТБЛ, открытая).	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Основные клинические синдромы: синдром легочного уплотнения, плевральный синдром, синдром	синдром легочного уплотнения, пальпация, перкуссия, аускультация при различных вариантах синдрома легочного уплотнения	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Основные клинические синдромы: бронхообструктивный синдром, синдром дыхательной недостаточ	фенотипические варианты бронхообструктивного синдрома, хронический обструктивный бронхит и эмфизема, аускультация	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Плевральный синдром	сухой плеврит, виды выпотного плеврита, пальпация, перкуссия аускультация при плевральном синдроме	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Синдром дыхательной недостаточности.	обструктивная и рестриктивная дыхательная недостаточность	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Сердечно-сосудистая система		
Тема 3.1: Обследование сердечно-сосудистой системы: жалобы, анамнез, осмотр; пальпация и перкуссия.	Методы исследования сердечно-сосудистой системы: жалобы, анамнез, общий осмотр. Пальпация и перкуссия сердца.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Аускультация сердца: тоны и шумы сердца.	Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Исследование артериального пульса. Измерение АД.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.3: Электрокардиография. План расшифровки. Диагностика нарушений ритма и проводимости.	ЭКГ. План расшифровки ЭКГ. Диагностика основных нарушений ритма и проводимости сердца. Понятие о суточном (холтер)	ОПК-9; ПК-5; ПК-6



Тема 3.4: Визуализирующие методы исследования ССС: Эхо-КГ, КТ, МРТ, сцинтиграфия, ангиография	мониторировании ЭКГ. Функциональные нагрузочные ЭКГ-пробы. Визуализирующие методы исследования ССС: ЭХО-КГ (трансторакальная, чреспищеводная), рентгенологические, КТ и МРТ, радионуклидные методы, контрастная ангиография.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.5: Пороки сердца: этиология, классификация, методы диагностики	Пороки сердца: этиология, классификация, методы диагностики. Клинические проявления, осложнения.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.6: Острый и хронический коронарные синдромы	Острый и хронический коронарный синдром. Атеросклероз, факторы риска. ИБС: классификация. Стенокардия, ИМ. Клинико-инструментальная диагностика.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.7: Синдром артериальной гипертензии. Вторичная артериальная гипертензия	Синдром артериальной гипертензии. Понятие об эссенциальной и вторичной артериальной гипертензии. Классификация стадий и стратификация риска при АГ.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 3.8: Недостаточность кровообращения.	Синдром недостаточности кровообращения (сердечная недостаточность). Формы СН (острая/хроническая; левожелудочковая/правожелудочковая/бивентрикулярная и др.)	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Система пищеварения		
Тема 4.1: Обследование больного с заболеваниями желудочно-кишечного тракта	Обследование системы пищеварения: пальпация желудка, определение нижней границы желудка, ориентировочная поверхностная пальпация живота и методическая глубокая скользящая пальпация по Образцову-Стражеско. Инструментальные (ЭГДС, рентгенография с барием, колоноскопия, др.) и лабораторные (копрограмма, анализ кала на скрытую кровь и др.) методы обследования ЖКТ.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Синдром желудочной и кишечной диспепсии, болевой синдром, кровотечение из ЖКТ.	Жалобы больных с заболеваниями органов ЖКТ. Синдром желудочной диспепсии (механизмы развития, причины, виды): дисфагия, болевой синдром, тошнота, рвота, кровотечения из различных отделов пищеварительного тракта. Понятие	ОПК-9; ПК-5; ПК-6



Тема 4.3: Синдром нарушенного всасывания

о функциональной диспепсии.
Заболевания пищевода:
гастроэзофагеальная рефлюксная
болезнь (ГЭРБ), рак пищевода.

Синдром нарушенного всасывания:
причины, клинические проявления.
Глютенная энтеропатия
(целиакия). Понятие о
воспалительных заболеваниях
кишечника (болезнь Крона,
язвенный колит). Рак толстой
кишки.

ОПК-9; ПК-5;
ПК-6

Тема 4.4: Большие печеночные синдромы

Большие печеночные синдромы
(клинические, лабораторные,
инструментальные признаки):
синдром цитолиза, синдром
холестаза, портальная гипертензия,
печеночно-клеточная
недостаточность, печеночная
энцефалопатия. Понятие о
шунтовой коме. Гепато-ренальный
синдром.

ОПК-9; ПК-5;
ПК-6

Раздел 5: Система мочевыделения

Тема 5.1: Обследование больного с заболеваниями системы мочевыделения

Жалобы больных с заболеваниями почек (механизмы развития, причины, виды): отеки, болевой синдром. Осмотр больного с патологией органов системы мочевыделения: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация (почечных артерий) органов мочевыделения. Инструментальные и лабораторные (клинический анализ мочи, анализ мочи по Нечипоренко, проба Зимницкого) методы исследования больных с патологией органов мочевыделения. Методы оценки скорости клубочковой фильтрации (клиренсовые, расчетные).

ОПК-9; ПК-5;
ПК-6

Тема 5.2: Основные нефрологические синдромы: мочевого, нефротический, остронефритический.

Основные нефрологические синдромы (причины, клинические проявления, лабораторная диагностика): мочевого, нефротический, остронефритический синдромы. Синдром канальцевых нарушений. Синдром артериальной гипертензии.

ОПК-9; ПК-5;
ПК-6

Тема 5.3: Синдром почечной недостаточности

Острая почечная недостаточность/острое почечное повреждение: причины, клинические проявления, лабораторная диагностика.

ОПК-9; ПК-5;
ПК-6



<p>Раздел 6: Система крови</p> <p>Тема 6.1: Обследования больного с заболеваниями системы крови. Основные гематологические синдромы.</p>	<p>Хроническая почечная недостаточность, понятие о хронической болезни почек.</p> <p>Жалобы больных с патологией системы крови. Осмотр больного: изменение внешнего вида кожных покровов, видимых слизистых, механизм развития, причины. Пальпация лимфатических узлов. Лабораторные и инструментальные методы исследования системы крови. Клинический анализ крови. Клинико-лабораторные гематологические синдромы: анемический (гипоксический), инфекционно-воспалительный, геморрагический, гиперпластический синдромы. Синдром гемолиза, сидероахрестический синдром (перегрузки железом). Понятие о лейкомоидной реакции, ДВС-синдроме. Анемии: железодефицитные, мегалобластические.</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 7: Опорно-двигательный аппарат</p> <p>Тема 7.1: Обследование больного с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.</p>	<p>Жалобы больных с заболеваниями суставов (причины, виды, механизмы развития): боли в суставах, костях, мышцах, скованность движений. Осмотр больного с патологией опорно-двигательного аппарата: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия. Инструментальные и лабораторные методы исследования больных с патологией опорно-двигательного аппарата. Понятие о системных (ревматических) заболеваниях соединительной ткани, ревматоидном артрите, системных васкулитах.</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 8: Заболевания органов дыхания</p> <p>Тема 8.1: Пневмонии</p> <p>Тема 8.2: Бронхиальная астма</p>	<p>Пневмонии: этиология, классификация, клинические проявления, оценка тяжести течения, осложнения, методы диагностики, лечение.</p> <p>Бронхиальная астма: определение,</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-8; ОПК-9;</p>



	этиология, классификация, клинические проявления, методы диагностики, лечения. Астматический статус (клинические проявления, методы купирования).	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 8.3: Хроническая обструктивная болезнь легких	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): определение, этиология, классификация, фенотипические варианты, клинические проявления, методы диагностики, лечения, профилактики. Осложнения ХОБЛ: клинические проявления, методы профилактики. Хроническое легочное сердце.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 8.4: Нагноительные заболевания легких	Бронхоэктатическая болезнь. Абсцесс легкого	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 8.5: Интерстициальные заболевания легких	Интерстициальные болезни легких. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы диагностики, лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 8.6: Дыхательная недостаточность. Респираторный дистресс-синдром у взрослых	Дыхательная недостаточность: обструктивная, рестриктивная, причины, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Синдром обструктивного апноэ сна. Острый респираторный дистресс-синдром у взрослых.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 9: Заболевания сердечно-сосудистой системы		
Тема 9.1: Ревматическая лихорадка	Ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.2: Инфекционный эндокардит	Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, клинические проявления, осложнения. Принципы диагностики и лечения. Показания к хирургическому лечению	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.3: Артериальная гипертензия	Гипертоническая болезнь: классификация степени, стадий и стратификация сердечно-сосудистого риска. Клинические проявления, принципы лечения, профилактики. Гипертонический криз, клинические проявления, принципы лечения	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.4: Ишемическая болезнь	Ишемическая болезнь сердца:	ОПК-8; ОПК-9;



сердца	классификация, клинические формы, клинические проявления, принципы диагностики, лечения, профилактики.	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.5: Инфаркт миокарда, острый коронарный синдром	Острый коронарный синдром. Принципы диагностики. Инфаркт миокарда: классификация, клинические проявления, осложнения, методы диагностики, основные подходы к лечению. Клиническая классификация типов ИМ (Универсальное определение ИМ).	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.6: Сердечная недостаточность	Хроническая сердечная недостаточность: определение, этиология, классификации (по течению, по тяжести (NYHA), по локализации (левожелудочковая, правожелудочковая бивентрикулярная), по гемодинамическим параметрам (с сохранной, промежуточной и сниженной фракцией выброса), клинические проявления, методы диагностики (лабораторные и инструментальные), принципы лечения	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.7: Нарушения ритма сердца.	Основные виды нарушений ритма и проводимости сердца. Клинические проявления, методы диагностики, основные принципы лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 9.8: Миокардиты и кардиомиопатии	Миокардиты. Этиология, клинические формы, клинические проявления, принципы диагностики, лечения Кардиомиопатии. Классификация, клинические проявления, осложнения, принципы диагностики, лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 10: Заболевания желудочно-кишечного тракта		
Тема 10.1: Заболевания желудка и 12-типерстной кишки	Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Осложнения. Методы диагностики. Принципы лечения. Понятие о «функциональной диспепсии».	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 10.2: Заболевания тонкого и толстого кишечника	Воспалительные заболевания кишечника (болезнь Крона, язвенный колит). Клинические	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8



	проявления (кишечные, внекишечные), осложнения. Методы диагностики. Принципы лечения. Целиакия. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.	
Тема 10.3: Заболевания печени - гепатиты, циррозы	Хронические гепатиты, цирроз печени (вирусные, аутоиммунные, токсические, наследственные). Клинические синдромы. Диагностика. Принципы терапии.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 10.4: Аутоиммунные заболевания печени	Аутоиммунные заболевания печени: аутоиммунный гепатит, первичный склерозирующий холангит, первичный билиарный холангит	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 11: Заболевания мочевыделительной системы		
Тема 11.1: Острый и хронический гломерулонефриты	Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики, лечения и профилактики. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 11.2: Острое почечное повреждение	Острое повреждение почек. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения и профилактики.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 11.3: Хроническая болезнь почек	Хроническая болезнь почек. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения и профилактики.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 11.4: Острый и хронический пиелонефриты	Острый и хронический пиелонефрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения и профилактики.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 12: Заболевания крови		
Тема 12.1: Анемии: железодефицитные, мегалобластные, гемолитические, апластические	Анемии: железодефицитные, мегалобластические. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 13: Заболевания опорно-двигательного аппарата		
Тема 13.1: Ревматоидный артрит	Ревматоидный артрит. Патогенез.	ОПК-8; ОПК-9;



		Классификация. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Лечение. Понятие о базисной терапии. Прогноз.	ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 13.2: Остеоартрит и остеоартроз	Остеоартрит и остеоартроз. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Лечение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 13.3: Подагра как системное заболевание	Подагра. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Критерии диагностики. Лечение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Раздел 14: Системные заболевания соединительной ткани		
	Тема 14.1: Системная красная волчанка	Системная красная волчанка. Клиническая картина. Диагностические критерии. Принципы лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 14.2: Системная склеродермия	Системная склеродермия. Клиническая картина. Диагностические критерии. Принципы лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 14.3: Идиопатические воспалительные миопатии	Идиопатические воспалительные миопатии. Клиническая картина. Диагностические критерии. Принципы лечения.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Раздел 15: Системные васкулиты		
	Тема 15.1: Системные васкулиты	Системные васкулиты. Классификация. Принципы диагностики АНЦА-ассоциированных системных васкулитов. Основные подходы к лечению.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Хирургические болезни	Раздел 1: Общая хирургия		
	Тема 1.1: Краткая история хирургии	Краткая история хирургии. Основные сведения	ОПК-1; ОПК-5; ОК-5
	Тема 1.2: Медицинская этика и деонтология	Медицинская этика и деонтология	ОПК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-7
	Тема 1.3: Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
	Тема 1.4: Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1;



Тема 1.5: Хирургические инструменты	Хирургические инструменты. Сшивающие аппараты. Лапароскопическое, эндоскопическое, роботическое оборудование	ОК-5; ОК-7 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.6: Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей	Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей. Электрооборудование операционной.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.7: Десмургия. Транспортная иммобилизация	Десмургия. Транспортная иммобилизация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.8: Переломы и вывихи	Переломы и вывихи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.9: Закрытые повреждения грудной и брюшной полости	Закрытые повреждения грудной и брюшной полости. Пневмоторакс. Гидроторакс. Диагностика повреждений грудной клетки. Диагностика повреждений брюшной полости.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.10: Кровотечение и способы его остановки	Кровотечение и способы его остановки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.11: Переливание крови	Переливание крови. Осложнения. Профилактика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.12: Шок. Основы реаниматологии	Шок. Основы реаниматологии. Инфузионная терапия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.13: Местное и общее обезболивание	Местное обезболивание. Общее обезболивание. Комбинированная и сочетанная анестезия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8;



Тема 1.14: Операция. Предоперационный и послеоперационный период	Операция. Предоперационный и послеоперационный период. Подготовка к оперативному вмешательству	ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 1.15: Малоинвазивные вмешательства	Малоинвазивные вмешательства	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Раздел 2: Гнойная хирургия и неотложные состояния		
Тема 2.1: Организация работы отделения гнойной хирургии	Организация работы отделения гнойной хирургии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.2: Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.3: Раны и раневой процесс	Раны и раневой процесс	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.4: Лечение ран	Лечение ран	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.5: Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.6: Гнойные воспаления мягких тканей	Гнойные воспаления мягких тканей	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7



Тема 2.7: Гнойные воспаления кисти и пальцев	Гнойные воспаления кисти и пальцев	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.8: Гнойные воспаления костей и суставов	Гнойные воспаления костей и суставов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.9: Гнойные воспаления серозных полостей	Гнойные воспаления серозных полостей	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.10: Сепсис	Сепсис	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.11: Специфические хирургические инфекции	Специфические хирургические инфекции	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.12: Термические поражения	Термические поражения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.13: Расстройства кровообращения	Расстройства кровообращения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.14: Общие вопросы онкологии	Общие вопросы онкологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 2.15: Послеоперационные осложнения	Послеоперационные осложнения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1;



Раздел 3: Частная хирургия		ОК-5; ОК-7
Тема 3.1: Наружные грыжи живота	Наружные грыжи живота	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.2: Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.3: Заболевания червеобразного отростка	Заболевания червеобразного отростка	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.4: Заболевания ободочной и тонкой кишки	Заболевания ободочной и тонкой кишки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.5: Заболевания прямой кишки	Заболевания прямой кишки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.6: Заболевания поджелудочной железы и селезенки	Заболевания поджелудочной железы и селезенки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.7: Заболевания желчного пузыря и желчных протоков	Заболевания желчного пузыря и желчных протоков	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.8: Заболевания пищевода	Заболевания пищевода	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.9: Заболевания сердца, аорты и средостения	Заболевания сердца, аорты и средостения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;



Тема 3.10: Заболевания печени	Заболевания печени	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.11: Заболевания щитовидной железы	Заболевания щитовидной железы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.12: Заболевания молочных желез	Заболевания молочных желез	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.13: Заболевания легких	Заболевания легких	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 3.14: Заболевания периферических артерий и вен	Заболевания периферических артерий и вен	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Раздел 4: Профилактика хирургических заболеваний		
Тема 4.1: Организация работы хирургического отделения, ведение документации	Организация работы хирургического отделения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 4.2: Оформление истории болезни хирургического пациента. Курация пациента	Оформление истории болезни хирургического пациента	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7
Тема 4.3: Организация работы операционного блока, ведение документации	Организация работы операционного блока	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1;



	<p>Тема 4.4: Профилактика осложнений послеоперационных ран</p> <p>Тема 4.5: Профилактика тромбоземболических нарушений в послеоперационном периоде</p> <p>Тема 4.6: Неотложная помощь</p> <p>Тема 4.7: Скрининг и профилактика онкологических заболеваний</p>	<p>Профилактика осложнений послеоперационных ран</p> <p>Профилактика тромбоземболических нарушений в послеоперационном периоде</p> <p>Неотложная помощь</p> <p>Скрининг и профилактика онкологических заболеваний</p>	<p>ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-7</p>
Фармакология	<p>Раздел 1: Общая фармакология</p> <p>Тема 1.1: Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм</p> <p>Тема 1.2: Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биоэквивалентность ЛС</p> <p>Тема 1.3: Локализация и механизм действия, типы и виды действия,</p>	<p>Рецептура, История Отечественной Фармакологии. Предмет и задачи фармакологии. Этапы создания новых ЛС Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Условные сокращения, допускаемые в рецептах. Контроль провизором правильности выписанного рецепта (контроль доз) и устранение погрешностей.</p> <p>Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на процесс всасывания. Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме. Круги циркуляции ЛВ. Барьеры. Фармакокинетические показатели. Биодоступность ЛВ и методы ее расчета.</p> <p>Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ОК-1</p>



фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на процесс всасывания. Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме. Круги циркуляции ЛВ. Барьеры. Фармакокинетические показатели. Биодоступность ЛВ и методы ее расчета.	
Тема 1.4: Контрольная работа (темы 1-3)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
Раздел 2: Частная фармакология		
Тема 2.1: Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства	Афферентная иннервация. Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.	ОПК-8; ОК-1
Тема 2.2: Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Эфферентная иннервация. Принципы нейрохимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с	ОПК-8; ОК-1



Тема 2.3: Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)

рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины, используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различие в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.

Эфферентная иннервация. Принципы нейрохимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины, используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к

ОПК-8; ОК-1



Тема 2.4: Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства

применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различия в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.

Центральная нервная система. Наркоз. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Механизм действия наркотических средств. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Средства, применяемые для премедикации. Совместимость с эпинефрином (адреналином) и норэпинефрином (норадреналином). Снотворные средства. Классификация, механизм действия и использование при различных формах бессонницы. Влияние различных групп снотворных препаратов на физиологическую структуру сна. Противосудорожная и седативная активность. Возможность развития лекарственной зависимости и толерантности (привыкание). Синдром «отдачи». Отравление снотворными средствами и меры помощи при нем.

ОПК-8; ОК-1

Тема 2.5: Анальгетирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)

Анальгетики. Механизмы проведения болевых импульсов. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Наркотические анальгетики. Влияние на компоненты боли, эмоционально-психическую сферу, центры продолговатого мозга, гладкомышечные органы. Классификация наркотических анальгетиков. Понятие о нейролептанальгезии.

ОПК-8; ОК-1



Тема 2.6: ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства

Лекарственная зависимость. Антагонисты наркотических анальгетиков.

Центральная нервная система. Основные фармакологические эффекты антипсихотиков (нейролептиков): антипсихотический, седативный, противорвотный, гипотермический, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков. Нейролептанальгезия. Механизмы действия антипсихотиков. Сравнительная характеристика типичных и атипичных антипсихотиков. Показания к применению. Побочное действие. Фармакологические эффекты анксиолитиков (транквилизаторов): анксиолитический, противосудорожный, центральный миорелаксирующий, снотворный, потенцирование действия наркотических, снотворных, наркотических анальгетиков. Механизмы действия анксиолитиков. Отличие от антипсихотиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологические свойства седативных средств. Влияние на процессы возбуждения и торможения в ЦНС. Показания к применению. Побочные эффекты.

ОПК-8; ОК-1

Тема 2.7: Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС (адаптогены). Аналептики

Центральная нервная система. Понятие «депрессия». Биохимические механизмы развития депрессии. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия различных групп антидепрессантов. Показания к применению и побочные эффекты антидепрессантов. Нормотимические средства. Показания к применению. Ноотропный эффект, как интегральный результат улучшения кровообращения, микроциркуляции, обмена веществ в мозге. Показания к применению ноотропов. Активирующее влияние на

ОПК-8; ОК-1



Тема 2.8: Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины

Тема 2.9: ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы

функции коры головного мозга психостимуляторов. Кофеин. Показания к применению. Психостимулирующие средства. Основные фармакологические свойства. Производные пурина (кофеин и его соли). Сидноимины (мезокарб). Нейрохимические механизмы действия средств этой группы. Показания к применению и побочные эффекты психостимуляторов. Аналептики. Возбуждающее действие на угнетенные жизненно важные центры. Показания к применению. Адаптогены. Классификация. Неспецифичность механизмов действия адаптогенов. Особенности фармакологического действия. Понятие о тонизирующем действии адаптогенов и отличии его от психостимулирующего действия психостимуляторов. Показания и побочные эффекты.

Понятие о гуморальной системе регуляции гомеостаза, гормонах, локальной и диффузной эндокринной системе, принципах назначения и типовых механизмах действия лекарственных средств с гормональной и антигормональной активностью. Классификация гормональных средств белково-пептидной структуры. Фармакологическая характеристика и механизмы действия лекарственных средств. Сравнительная активность и спектр действия отдельных групп тиреотропных и противодиабетических лекарственных средств. Побочные эффекты тиреотропных и противодиабетических средств.

Роль рецепторов в регуляции миометрия. Классификация ЛС, влияющих на миометрий. Показания и противопоказания к применению препаратов гормонов задней доли гипофиза и простагландинов, сравнительная характеристика по механизму действия и побочным эффектам.

ОПК-8; ОК-1

ОПК-8; ОК-1



	<p>Современные медикаментозные средства для обезболивания родов. Препараты, применяемые для субинволюции матки и раскрытия шейки матки.</p> <p>Наиболее распространенные и эффективные методы контроля фертильности с целью желаемого планирования семьи.</p> <p>Классификация препаратов, используемых в качестве гормональной контрацепции.</p> <p>Применение заместительной гормональной терапии (ЗГТ) у женщин в период гормональных и инволюционных изменений.</p> <p>Характеристика препаратов ЗГТ.</p>	
<p>Тема 2.10: Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства.</p> <p>Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)</p>	<p>Понятие об атеросклерозе. Роль липопротеинов в развитии атеросклеротического процесса.</p> <p>Атерогенные и антиатерогенные липопротеины. Классификация гипохолестеринемических средств.</p> <p>Сравнительная характеристика.</p> <p>Отрицательные эффекты.</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>
<p>Тема 2.11: Антигипертензивные и антигипотонические средства.</p> <p>Средства, действующие на функции почек</p>	<p>Понятие об эссенциальной и симптоматической гипертонии.</p> <p>Осложнения гипертонической болезни. Классификация препаратов, применяемых при гипертонической болезни, механизмы действия, сравнительная характеристика.</p> <p>Средства для купирования гипертонического криза.</p> <p>Комбинированные гипотензивные средства.</p> <p>Средства, применяемые для повышения артериального давления. Показания к применению.</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>
<p>Тема 2.12: Антиаритмические и кардиотонические средства</p>	<p>Понятие о сердечной недостаточности, причины снижения сократительной функции миокарда. Классификация кардиотонических средств гликозидной и негликозидной природы. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Характеристика и механизмы возникновения нарушений сердечного ритма. Механизм</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>



Тема 2.13: Средства, влияющие на систему крови

действия, фармакологические эффекты антиаритмических средств.
Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.

Понятие о нарушениях кроветворения. Железодефицитная (гипохромная) анемия. Причины ее возникновения. Всасывание и метаболизм железа в организме. Препараты железа и их рациональное применение. Побочные эффекты. В12-фолиеводефицитная (злокачественная, пернициозная) анемия. Причины ее возникновения. Препараты Витамина В12 и фолиевой кислоты. Побочные эффекты. Препараты, применяемые при полицитемии (эритремии)
Понятие о лейкопении и агранулоцитозе. Причины их возникновения. Средства для их лечения. Злокачественные поражения кроветворной системы – лейкоз и лимфогранулематоз. Препараты для их лечения.

ОПК-8; ОК-1

Тема 2.14: Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства

Фармакологические группы средств, применяемые для профилактики и лечения бронхиальной астмы. Классификация, механизмы действия, пути введения, лекарственные формы. Противокашлевые, муколитические и отхаркивающие средства. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности. Понятие о дистресс-синдроме новорожденных и препараты для его лечения.

ОПК-8; ОК-1

Тема 2.15: Средства, действующие на органы пищеварения

Применение лекарственных средств различных фармакологических групп в комплексном лечении заболеваний пищеварительной системы. Классификация лекарственных средств, регулирующих аппетит. Средства, стимулирующие аппетит. Препараты, применяемые при

ОПК-8; ОК-1



	<p>алиментарном (пищевом) ожирении. Анорексигенные средства. Механизм действия рвотных и противорвотных лекарственных средств. Средства, снижающие кислотность желудочного сока. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Средства, регулирующие моторику желудка. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация и сравнительная характеристика желчегонных средств. Гепатопротекторы и холелитолитические средства. Слабительные и противодиарейные средства. Средства, применяемые при метеоризме. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника</p>	
<p>Тема 2.16: Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС</p>	<p>Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Классификация иммуностимуляторов. Механизмы действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов. Нежелательные побочные реакции.</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>
<p>Тема 2.17: Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики</p>	<p>Основные принципы рационального применения химиотерапевтических средств. Антибиотики: антибиотики, имеющие в структуре β-лактамное кольцо, антибиотики, содержащие в молекуле аминсахара, антибиотики, имеющие в молекуле четыре конденсированных 6-членных цикла. Классификация, спектр противомикробного действия, показания к применению, нежелательные побочные эффекты.</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>
<p>Тема 2.18: Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства</p>	<p>Механизм и спектр антимикробного действия сульфаниламидов. Классификации сульфаниламидных препаратов. Производные нитрофурана, 8 оксихинолина, хиноксалина. Особенности антимикробного спектра действия. Применение в терапии почечных и кишечных</p>	<p>ОПК-8; ОК-1</p>



Тема 2.19: Противовирусные, антипротозойные, антигрибковые и противопаразитарные средства

инфекций. Хинолоны. Нефторированные хинолоны. Классификация фторхинолонов. Механизм действия фторхинолонов, спектр антимикробной активности и фармакокинетика. Побочные эффекты фторхинолонов. Производные нитроимидазола. Спектр противомикробного действия, показания к применению.

Заболевания, вызываемые вирусами. Классификация противовирусных средств: средства неспецифического и специфического действия. Средства для лечения гриппа, герпеса, ВИЧ-инфекции, вирусного гепатита. Влияние на различные стадии взаимодействия вирусной частицы с клетками макроорганизма. Отрицательные эффекты противовирусных средств и противопоказания к применению. Средства для химиотерапии протозойных инфекций. Противомалярийные средства. Направленность действия различных противомалярийных средств. Спектры действия основных противомалярийных препаратов. Принципы выбора средств для индивидуальной химиотерапии и общественной химиопрофилактики малярии. Противоамебные средства. Применение метронидазола, орнидазола, тетрациклина при кишечных и внекишечных формах амебиаза. Средства для лечения лямблиоза. Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения лямблиоза: метронидазол, фуразолидон. Средства для лечения трихомонадоза. Принципы лекарственного лечения метронидазолом, орнидазолом. Средства для лечения токсоплазмоза. Средства для лечения кожного и висцерального лейшманиоза. Понятие о системных (глубоких) микозах, поверхностных (дерматомикозах) и кандидамикозов. Механизмы

ОПК-8; ОК-1



		<p>фунгицидного и фунгистатического действия противогрибковых средств. Меры профилактики кандидамикозов на фоне приема антибиотиков. Препараты для системного и местного применения. Отрицательные эффекты и противопоказания. Понятие о кишечных и внекишечных гельминтозах. Гельминтозы, вызванные круглыми червями (нематодозы), ленточными червями (цестодозы), сосальщиками (трематодозы). Классификация, механизмы действия противоглистных средств. Режимы дозирования противоглистных средств. Нежелательные побочные эффекты. Противопоказания.</p>	
	Тема 2.20: Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	<p>Понятие о злокачественных заболеваниях. Классификация препаратов, применяемых при злокачественных опухолях. Сравнительная характеристика основных представителей противоопухолевых средств. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Основные побочные эффекты при применении противоопухолевых препаратов.</p>	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.21: Контрольная работа (темы 4-6)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.22: Контрольная работа (темы 7-10)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.23: Контрольная работа (темы 11-12)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.24: Контрольная работа (темы 13-16)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.25: Контрольная работа (темы 17-19)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
	Тема 2.26: Контрольная работа (темы 20-23)	Тестовые задания	ОПК-8; ОК-1
Гигиена	<p>Раздел 1: Окружающая среда и ее влияние на организм</p> <p>Тема 1.1: Загрязнение атмосферного воздуха как важнейшая гигиеническая и экологическая задача</p>	<p>Окружающая среда, природные, антропогенные и социальные факторы, формирующие здоровье населения. Атмосферный воздух, его химический состав и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4</p>



	физические свойства. Влияние метеофакторов на организм. Микроклимат помещений. Нормативные документы.	
Тема 1.2: Гидросфера планеты. Оценка качества питьевой воды и методы ее улучшения	Вода как фактор биосферы; гигиенические требования к качеству питьевой воды и водоисточников, нормативные документы. Роль воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний. Методы улучшения качества воды	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Тема 1.3: Солнечная радиация. Гигиеническая оценка. Искусственное и Естественное освещение	Солнечная радиация и её биологическое действие (инфракрасное излучение, видимый свет, ультрафиолетовое излучение). Естественное и искусственное освещение. Методы оценки. Нормативные документы.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Тема 1.4: Применение искусственного ультрафиолетового облучения в профилактических целях	Применение искусственного ультрафиолетового излучения в профилактических целях	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Раздел 2: Природные и антропогенные изменения окружающей среды		
Тема 2.1: Гигиеническое и экологическое значение природных и антропогенных факторов в изменении окру	Природные и антропогенные изменения окружающей среды, их гигиеническое и экологическое значение. Методы оценки риска химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Нормативные документы	ОПК-1; ОПК-7; ПК-4
Тема 2.2: Методы оценки риска химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух	Методы оценки риска воздействия химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух	ОПК-1; ОПК-7; ПК-4
Раздел 3: Гигиенические и экологические проблемы современного города		
Тема 3.1: Антропогенное загрязнение среды обитания человека и методы оценки риска его влияния на здо	Антропогенное загрязнение среды обитания человека и методы оценки риска его влияния на здоровье населения.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Раздел 4: Питание, как фактор укрепления и сохранения здоровья		
Тема 4.1: Питание населения и его роль в обеспечении здоровья и оптимальной продолжительности жизни	Составные части пищевых продуктов и их значение для обеспечения здорового питания человека. Понятия о рациональном питании.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Тема 4.2: Оценка полноценности и	Методы оценки полноценности и	ОПК-1; ОПК-7;



адекватности питания	адекватности питания. Физиологические нормы питания. Гигиеническая оценка полноценности питания	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Тема 4.3: Методы оценки качества пищевых продуктов и их фальсификация. Возможное влияние фальсификан	Методы оценки качества пищевых продуктов. Их фальсификация. Влияния фальсифицированных продуктов питания на здоровье людей.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Тема 4.4: Заболевания, обусловленные приемом недоброкачественных продуктов питания. Микробные и неми	Заболевания, обусловленные недоброкачественными пищевыми продуктами. Микробные и немикробные пищевые отравления.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Тема 4.5: Требования к планировке, оснащению и функционированию пищеблока	Санитарно-гигиенические и эпидемиологические требования к устройству и содержанию пищеблока	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Раздел 5: Гигиена лечебно-профилактических учреждений		
Тема 5.1: Лечебно-профилактические учреждения разного профиля. Гигиенические требования к планировке	Внутрибольничные инфекции и их предупреждение. Охранительный режим лечебных учреждений.	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Раздел 6: Труд, как неотъемлемая часть существования человека. Положительное и отрицательное влияние		
Тема 6.1: Гигиена умственного и физического труда	Гигиена умственного и физического труда. Производственные вредности и профессиональные болезни.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.2: Понятие тяжести и напряженности труда	Понятие тяжести и напряженности труда. Основные направления профилактики профессиональных заболеваний	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.3: Гигиеническая оценка шума. Методы измерения и оценки влияния на организм, профилактика	Гигиеническая оценка производственной пыли, шума. Методы измерения, оценка влияния на организм, профилактика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.4: Гигиеническая оценка вибрации. Методы измерения и оценки вибрации. Профилактика	Гигиеническая оценка вибрации. Методы измерения и оценки вибрации. Профилактика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.5: Гигиеническая оценка пыли, как профессиональной вредности. Методы оценки и влияния на орга	Гигиеническая оценка пыли, как профессиональной вредности. Методы оценки и влияния на орга	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.6: Гигиеническая оценка профвредностей в здравоохранении	Профвредности в здравоохранении. Профилактика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Тема 6.7: Гигиеническое	Промышленная токсикология.	ОПК-1; ОПК-7;



регламентирование промышленных ядов на производстве. Показатели токсичности.	Острые отравления и хронические интоксикации различными токсическими веществами	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Раздел 7: Гигиена детей и подростков		
Тема 7.1: Закономерности роста и развития детей	Закономерности роста и развития детей. Возрастные анатомо-физиологические особенности органов и систем детского организма	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 7.2: Физическое развитие детей и подростков. Методы изучения и оценки	Физическое развитие. Методы оценки физического развития детей и подростков. Возрастная периодизация. Биологический возраст. Морфо-функциональные показатели	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.3: Определение готовности к обучению в школе. Адаптация ребенка к обучению в школе	Методы оценки школьной зрелости ребенка. Адаптация ребенка к обучению в ОО	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.4: Гигиеническая оценка организации учебного процесса в образовательных организациях	Гигиеническая оценка расписания, урока. Гигиенические основы учебно-воспитательного процесса в образовательных учреждениях. "Школьные болезни"	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.5: Профессиональная ориентация и врачебно-профессиональная консультация детей и подростков	Профессиональная ориентация и профессиональная консультация подростков, имеющих отклонения в состоянии здоровья	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.6: Трудовое воспитание и профессиональное образование детей и подростков и их влияние на рост	Гигиенические основы трудового и производственного обучения. Гигиеническая оценка урока технологии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.7: Гигиеническая оценка архитектурно-планировочных решений образовательных организаций	Гигиеническая оценка архитектурно-планировочных решений ОО. Нормативные документы	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.8: Гигиеническая оценка школьной мебели	Гигиеническая оценка школьной мебели,	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6



Тема 7.9: Комплексная оценка состояния здоровья ребенка и популяции. Методы оценки здоровья	Комплексная оценка состояния здоровья. Группы здоровья. Показатели здоровья	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.10: Гигиеническая оценка организации физвоспитания и его роль в обеспечении роста и развития ребенка	Гигиеническая оценка физического воспитания. Гигиеническая оценка урока физкультуры. Группы физвоспитания. Профилактика травматизма на уроках физвоспитания	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.11: Гигиеническая оценка закаливания детей и подростков. Методы и технологии	Гигиеническая оценка закаливания. Виды закаливающих процедур. Закаливание часто болеющих детей. Методы, технологии, возможные положительные эффекты и неблагоприятные последствия	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.12: Гигиеническая оценка школьных учебников и книжной продукции для детей	Физиология чтения. Гигиеническая оценка школьных учебников и детских книг. Оценка электронных средств для чтения. Профилактика нарушений зрения	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.13: Гигиеническая оценка детской одежды и обуви	Гигиеническая оценка предметов детского обихода. Физико-механические свойства тканей. Пакет тканей. Возрастная адресация	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.14: Гигиеническая оценка детских игр и игрушек	Гигиеническая оценка детских игр и игрушек. Возрастная адресация. Профилактика травматизма	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 7.15: Гигиеническая оценка компьютерных классов	Санитарно-гигиенические требования к условиям организации занятий с использованием электронных средств обучения в ОО	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Раздел 8: Личная гигиена		
Тема 8.1: Гигиена зубов и полости рта	Гигиена полости рта. Профилактика заболеваний	ПК-15; ПК-16
Тема 8.2: Гигиена кожи	Гигиена кожи. Профилактика заболеваний	ПК-15; ПК-16
Раздел 9: Основы радиационной гигиены		
Тема 9.1: Радиационная безопасность при работе с	Радиационная безопасность при работе с ионизирующим	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1;



	радиоактивными веществами и ионизирующим излучением Тема 9.2: Санитарнодозиметрический контроль на объектах ионизирующего излучения	излучением. Способы защиты, Профилактика Санитарно-дозиметрический контроль на объектах ионизирующего излучения	ПК-4; ПК-15 ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Урология	Раздел 1: Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин Тема 1.1: Семiotика и симптоматология урологических заболеваний Тема 1.2: Инструментальные методы диагностики в урологии Тема 1.3: Лучевые методы диагностики в урологии Раздел 2: Заболевания и/или состояния почек и верхних мочевых путей Тема 2.1: Мочекаменная болезнь Тема 2.2: Опухоли почки и верхних мочевых путей Тема 2.3: Острый и хронический пиелонефрит Раздел 3: Заболевания и/или состояния нижних мочевых путей и предстательной железы Тема 3.1: Аденома и рак предстательной железы	Симптомы и синдромы различных урологических заболеваний Цистоскопия Пальцевое ректальное исследование Уретроскопия Стентирование мочеточника Описание обзорного снимка брюшной полости Описание экскреторной урограммы Описание данных МСКТ органов брюшной полости Описание данных МРТ органов брюшной полости и малого таза Описание данных УЗ-диагностики МКБ, камни почек МКБ, камни мочеточника МКБ, камни мочевого пузыря Гидронефроз Хроническая почечная недостаточность Опухоли паренхимы почек Опухоли ЧЛС Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря Пиелонефрит: обструктивный, необструктивный Цистит Аденома простаты Рак простаты	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-9 ПК-5; ПК-6; ПК-9; ОК-1; ОК-5 ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ОК-1; ОК-5 ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ОК-5 ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9 ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8;



	<p>Тема 3.2: Опухоли мочевого пузыря</p> <p>Раздел 4: Заболевания и/или состояния наружных половых органов у мужчин</p> <p>Тема 4.1: Заболевания и/или состояния органов мошонки и полового члена</p> <p>Раздел 5: Неотложная урология</p> <p>Тема 5.1: Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов</p> <p>Тема 5.2: Почечная колика, Анурия, Ишурия, Гематурия. Орхиэпидидимит</p>	<p>Простатит</p> <p>Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря</p> <p>Орхоэпидидимит Водянка оболочек яичка Варикоцеле Рак яичка Фимоз Парафимоз Баланопостит Эректильная дисфункция</p> <p>Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры</p> <p>Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры</p>	<p>ПК-9; ОК-1; ОК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ОК-1; ОК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-11; ПК-5</p>
<p>Информатика, медицинская информатика</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров</p> <p>Тема 1.1: Введение в информатику</p>	<p>Роль информации в продуктивной деятельности общества на современном этапе развития. Базовые понятия – информация, информатика, информационные технологии, компьютер, информационные коммуникации. Свойства информации, её роль в медицине. Предмет и структура медицинской информатики, историческая справка. Информационные процессы в обществе и медицине. Представление (кодирование), накопление, хранение и обработка данных. Средства реализации информационных технологий, их техническое и программное обеспечение. Технические средства ввода, хранения, накопления обработки и вывода информации –</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>



Раздел 2: Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения

Тема 2.1: Назначение и характеристика общего программного обеспечения информационных систем. Общая характеристика пакета MS Office

Тема 2.2: Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и

Тема 2.3: Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани

общая характеристика. Системное, общего назначения и специальное программное обеспечение информационных систем – общая характеристика. Системное программное обеспечение, общая характеристика. Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Практическая работа в среде Windows. Элементы управления Windows. Работа с файлами и папками. Программы «Мой Компьютер» и «Проводник», текстовые редакторы «Блокнот» и «WordPad», графический редактор «Paint», калькулятор, архиваторы данных, средства работы с жёсткими дисками

Текстовый редактор Word, общая характеристика. Практическая работа с текстовым редактором. Главное рабочее окно. Создание документа. Создание, сохранение и редактирование текста. Форматирование текста. Работа с табличными, графическими и внешними объектами. Гиперссылки, использование Word для создания сложных и многофайловых документов. Вывод документов на печать.

Средства публичного представления информации, презентации. Программное средство создания и демонстрации презентаций PowerPoint, общая характеристика. Практическая работа в PowerPoint. Главное рабочее окно программы. Создание презентаций различного вида и назначения. Средства разработки слайдов презентаций. Организация анимации элементов слайдов. Демонстрация созданных презентаций. Вывод документов на печать.

Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресование ячеек в Excel.

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-4

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-4

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-4



Тема 2.4: Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и

Практическая работа в Excel. Проведение расчетов, программирование ячеек, создание и размножение формул. Создание графических объектов (графиков, диаграмм, ...) на основе табличных данных в Excel. Использование электронной таблицы Excel для оптимизационных решений. Расчет динамики системы на примере определения динамики концентрации лекарственных средств при разных вариантах введения. Вывод документов на печать

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-4

Раздел 3: Технологии использования в медицине глобальных информационных систем. Интернет

Тема 3.1: Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL

Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL.

ОПК-1; ОПК-6

Тема 3.2: Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и

Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и

ОПК-1; ОПК-6



<p>вывод информации на печать</p> <p>Раздел 4: Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях</p> <p>Тема 4.1: Основные понятия теории вероятности и математической статистики</p> <p>Тема 4.2: Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>Тема 4.3: Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p> <p>Тема 4.4: Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных.</p>	<p>вывод информации на печать</p> <p>Основные понятия теории вероятности и математической статистики.</p> <p>Основные методы применения методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p> <p>Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4</p>
--	---	---



	<p>Раздел 5: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 5.1: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 5.2: Профилактика наследственной и врожденной патологии</p>	<p>Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии.</p> <p>Неонатальный скрининг. Пренатальная диагностика.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5</p>
Офтальмология	<p>Раздел 1: Общая офтальмология</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Функции органа зрения</p> <p>Тема 1.3: 1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация</p> <p>Раздел 2: Частная офтальмология</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.</p> <p>Тема 2.2: 2.2. Синдром «красного глаза»</p> <p>Тема 2.3: 2.3. Синдром постепенного снижения зрения</p> <p>Тема 2.4: 2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях</p> <p>Тема 2.5: 2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.</p> <p>Тема 2.6: 2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа</p>	<p>1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения</p> <p>1.2. Функции органа зрения</p> <p>1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.</p> <p>2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.</p> <p>2.2. Синдром «красного глаза»</p> <p>2.3. Синдром постепенного снижения зрения</p> <p>2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях</p> <p>2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.</p> <p>2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p>
Неврология, нейрохирургия	<p>Раздел 1: общая неврология и нейрохирургия</p> <p>Тема 1.1: История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра.</p> <p>Тема 1.2: Экстрапирамидные нарушения</p> <p>Тема 1.3: Координаторные</p>	<p>Методология неврологического осмотра</p> <p>Экстрапирамидные нарушения</p> <p>Координаторные расстройства</p>	<p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10</p> <p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10</p> <p>ОПК-8; ПК-5;</p>



расстройства.Мозжечок, симптомы поражения.		ПК-6; ПК-10
Тема 1.4: Нарушения чувствительности	Нарушения чувствительности	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.5: Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях	Спинной мозг, симптомы поражения.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.6: Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.7: Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.	Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.8: Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные расстройства	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.9: Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.10: Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.	Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушения функции тазовых органов.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.11: Ликворообращение. Гипертензионный синдром. Гидроцефалия.	Ликворообращение. Гипертензионный синдром. Гидроцефалия.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.12: Нарушения сознания.	Нарушения сознания.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.13: Нарушения сна и бодрствования.	Нарушения сна и бодрствования.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Тема 1.14: Нарушения высших мозговых функций. Возрастные нормативы психомоторного развития детей.	Нарушения высших мозговых функций. Возрастные нормативы психомоторного развития детей.	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Раздел 2: общая неврология и нейрохирургия		
Тема 2.1: Расстройства движения. Центральный и периферический паралич.	Центральный и периферический паралич	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Раздел 3: частная неврология и нейрохирургия		
Тема 3.1: Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические атаки.	Острые нарушения мозгового кровообращения.	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние.	Острые нарушения мозгового кровообращения	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.3: Олигофрении. Деменции. Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Олигофрении. Деменции. Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.4: Заболевания	Заболевания периферической	ОПК-8; ПК-6;



	<p>периферической нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).</p> <p>Тема 3.5: Боли в спине.</p> <p>Тема 3.6: Головные и лицевые боли.</p> <p>Тема 3.7: Рассеянный склероз.</p> <p>Тема 3.8: Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.</p> <p>Тема 3.9: Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.</p> <p>Тема 3.10: Опухоли головного и спинного мозга.</p> <p>Тема 3.11: Эпилепсия, обмороки.</p> <p>Тема 3.12: Панические атаки и другие виды тревожных расстройств. Неврозы. Тики. Энурез.Энкопрез.</p> <p>Тема 3.13: Инфекционные заболевания нервной системы.</p> <p>Тема 3.14: Токсические поражения нервной системы. Наследственные метаболические заболевания нервной с</p> <p>Тема 3.15: Наследственные дегенеративные заболевания нервной системы у детей.</p> <p>Тема 3.16: Перинатальная патология нервной системы. Аномалии и пороки развития нервной системы</p>	<p>нервной системы (полиневропатии, туннельные синдромы).</p> <p>Боли в спине.</p> <p>Головные и лицевые боли.</p> <p>Рассеянный склероз.</p> <p>Нервно-мышечные заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.</p> <p>Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.</p> <p>Опухоли головного и спинного мозга.</p> <p>Эпилепсия, обмороки.</p> <p>Панические атаки и другие виды тревожных расстройств. Неврозы. Тики. Энурез.Энкопрез.</p> <p>Инфекционные заболевания нервной системы.</p> <p>Токсические поражения нервной системы. Наследственные метаболические заболевания нервной системы у детей.</p> <p>Наследственные дегенеративные заболевания нервной системы у детей.</p> <p>Перинатальная патология нервной системы. Аномалии и пороки развития нервной системы</p>	<p>ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Инфекционные болезни	<p>Раздел 1: Кишечные инфекции, паразитарные болезни и глистные инвазии</p> <p>Тема 1.1: глистные инвазии</p>	<p>Классификация гельминтозов: круглые плоские черви, геогельминтозы, биогельминтозы, контактные гельминтозы. Биология гельминтов и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14;</p>



Тема 1.2: шигеллёзы

эпидемиология гельминтозов.
Особенности гельминтов по сравнению с другими возбудителями.
Особенности протективного иммунитета при гельминтозах.
Причины паразитирования гельминтов.
Механизмы воздействия гельминтов на человека (сенсibilизация, иммуносупрессия, травмирующее, токсическое действие, нервно-рефлекторное влияние).
Патогенез основных клинических симптомов при гельминтозах: лихорадка, эозинофилия, кожный синдром, абдоминальный синдром, легочный синдром и другие.
Особенности острой и хронической фаз гельминтозов.
Дифференциальная диагностика гельминтозов с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими с явлениями интоксикации, аллергическими реакциями, диарейным синдромом, мышечно-суставным синдромом, анемией, гепатолиенальным синдромом.
Методы лабораторной диагностики гельминтозов: копрологический, серологический, санитарно-гельминтологический.
Частная гельминтология: аскаридоз, анкилостомидоз, описторхоз, энтеробиоз, эхинококкоз, трихинеллёз, дифиллоботриоз. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение гельминтозов в острой и хронической фазе. Препараты. Схемы лечения.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Шигеллёзы (бактериальная дизентерия) – инфекционное заболевание из группы кишечных инфекций, вызываемое бактериями рода *Shigella* и протекающее в острой и хронической форме. Клинически характеризуется симптомами поражения желудочно-кишечного тракта, преимущественно дистального отдела толстого кишечника (спастический

ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



гемоколит), лихорадкой и другими проявлениями интоксикационного синдрома.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация шигелл. Основные факторы патогенности (адгезивность, энтероинвазивность, колициногенность, энтеротоксигенность, цитопатогенность). Условия, способствующие устойчивости и накоплению возбудителя во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Антропонозная инфекция.

Механизм заражения, пути и факторы передачи инфекции.

Соответствие вирулентности отдельных видов возбудителя и преимущественных путей передачи. Сезонность.

Спорадическая и групповая заболеваемость. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Адгезия шигелл на клетках эпителия тонкого и толстого кишечника. Значение инвазивных, токсигенных и цитопатогенных свойств возбудителя в развитии клинических вариантов течения заболевания. Цитопатическое действие шигелл.

Патоморфологические изменения слизистой кишечника при различных клинических формах шигеллёзов. Персистенция возбудителя, патогенетические механизмы, способствующие формированию хронических форм заболевания. Значение преморбидного фона в развитии патологического процесса.

Патогенез осложнений.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные синдромы, определяющие формы, варианты и тяжесть течения шигеллёзов. Варианты начального периода заболевания.

Характеристика шигеллёзов с типичным и атипичным течением. Бактерионосительство.



Хронические шигеллёзы, их варианты течения. Осложнения. Прогноз. Исходы.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и результатов клинического обследования больных. Бактериологический и серологические методы диагностики. Значение копрологического и эндоскопического исследований. Экспресс-диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции. Методика взятия материала для лабораторных исследований.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Показания к госпитализации больных. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы этиотропной и патогенетической терапии в зависимости от тяжести и формы течения заболевания. Особенности лечения больных с хроническими шигеллёзами. Бактерийные препараты и их место в комплексной терапии больных. Значение диетотерапии. Правила выписки больных их стационара.
ПРОФИЛАКТИКА. Роль раннего выявления больных и их рационального лечения в стационаре и на дому. Повышение неспецифической резистентности организма в целях снижения восприимчивости контингента к дизентерии. Диспансерное наблюдение реконвалесцентов в кабинетах инфекционных заболеваний поликлиники.

Тема 1.3: холера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Холера – острое инфекционное заболевание из группы карантинных инфекций, с фекально-оральным механизмом передачи, вызываемое холерными вибрионами и характеризующееся в типичных случаях явлениями диареи и рвоты, быстро приводящими к дегидратации.
ЭТИОЛОГИЯ. Классический холерный вибрион, вибрион Эль-Тор и штамм O139. НАГ-вибрионы. Серотипы вибрионов.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Факторы патогенности. Ведущая роль токсинообразования. Характеристика токсинов.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения, пути распространения и факторы передачи. Преимущественное значение водного пути. Факторы, способствующие распространению холеры. Сезонность. Восприимчивость. Иммунитет. Эпидемии и пандемии холеры. Особенности эпидемиологии холеры Эль-Тор.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Значение неспецифических факторов защиты желудочно-кишечного тракта в развитии холеры. Локализация и размножение возбудителя в тонком кишечнике. Адгезия возбудителя на энтероцитах. Механизм действия холерного энтеротоксина на регуляторные ферментные системы энтероцитов. Механизмы дегидратации, водно-электролитных и метаболических расстройств, сердечно-сосудистых нарушений, гиповолемического шока.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация холеры. Начальные проявления и период разгара заболевания. Клинико-лабораторная характеристика степеней обезвоживания. Клинические особенности современного течения холеры и возможность развития фульминантного течения. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Бактериологическая диагностика (посевы испражнений, рвотных масс, желчи, аутопсийного материала). Методы экспресс-диагностики. Правила забора, пересылки и исследования материала.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия, дозы и продолжительность курса. Ведущее значение



Тема 1.4: сальмонеллёзы

патогенетической (регидратационной) терапия, этапы, объём и характеристика вводимых растворов, методы введения. Правила выписки реконвалесцентов и диспансерного наблюдения.

ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление и изоляция больных. Тактика врача, заподозрившего заболевание холерой. Личная профилактика, экстренная антибактериальная профилактика. Вакцинопрофилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сальмонеллёз - острое зооантропонозное инфекционное заболевание, вызываемое сальмонеллами, в типичных случаях характеризующееся симптомами интоксикации, гастроэнтерита (гастроэнтероколита), обезвоживания, с возможным развитием генерализованных форм.

ЭТИОЛОГИЯ. Принципы классификации сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства и их антигенная структура. Факторы патогенности.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Основные резервуары и источники инфекции. Экзо- и эндогенное инфицирование мясомолочных продуктов и яиц.

Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути и факторы распространения сальмонеллёза. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Особенности взаимодействия сальмонелл с энтероцитами и макрофагами. Патогенез локализованных и генерализованных форм сальмонеллёза. Механизм развития интоксикационного и гастроэнтероколитического синдромов. Гиповолемический и инфекционно-токсический шок.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



классификация сальмонеллёза.
Клиника локализованных форм,
критерии тяжести течения.
Клинические признаки
генерализации сальмонеллёза
(тифоподобный, септический
варианты). Бактерионосительство.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинических и
эпидемиологических данных.
Лабораторная диагностика:
бактериологический (посев
рвотных масс, промывных вод
желудка, испражнений, мочи,
желчи и крови, продуктов питания
и воды) иммунологические
(определение антигена, антител)
методы. Экспресс методы
диагностики сальмонеллёзов.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**
ЛЕЧЕНИЕ. Решающее значение
патогенетической терапии в
лечении локализованных форм
сальмонеллёза. Показания к
этиотропной терапии.
Диетотерапия. Тактика на
догоспитальном и госпитальном
этапах. Интенсивная терапия при
неотложных состояниях
(гиповолемический и
инфекционно-токсический шоки).
Методы санации
бактерионосителей. Правила
выписки больных из стационара.
Диспансерное наблюдение.
ПРОФИЛАКТИКА. Ветеринарно-
санитарные, санитарно-
гигиенические,
противоэпидемические
мероприятия.

Тема 1.5: иерсиниозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иерсиниозы -
сапрозооантропонозные
заболевания, вызываемые двумя
видами энтеропатогенных
иерсиний – *Y.pseudotuberculosis* и
Y.enterocolitica; имеют
алиментарный путь заражения,
характеризуются поражением
слизистой оболочки и
лимфатического аппарата
кишечника и брюшной полости,
склонны к генерализации и
хронизации, нередко, с развитием

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



иммунопатологических процессов в различных органах; клинически проявляются интоксикационным, диспепсическим, лимфаденопатическим, артралгическим, экзантематозным синдромами и органами поражениями в различных сочетаниях.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные сведения об энтеропатогенных иерсиниях - возбудителях кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза. Психрофильность, олиготрофность возбудителей, способность размножаться в окружающей среде. Генетические основы патогенности иерсиний, связь вирулентности возбудителя с факторами окружающей среды. Антигенное строение.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Сапрозооантропонозная инфекция.

Источники инфекции. Пути заражения, факторы передачи.

Сезонность. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Этапы развития локализованных и генерализованных форм иерсиниозов.

Патоморфологические изменения в органах при различных клинических формах заболевания и их осложнениях. Патогенетические основы (незавершённый фагоцитоз, персистенция иерсиний, формирование иммунопатологических реакций) в развитии затяжных и хронических форм заболевания. Значение генотипических особенностей макроорганизма в формировании вторично-очаговых форм иерсиниозов.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные симптомы и синдромы при локализованных, генерализованных и вторично-очаговых формах заболевания. Обострения и рецидивы. Осложнения. Прогноз.



	<p>ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологическая данные, бактериологические, серологические, молекулярно-генетические методы диагностики.</p> <p>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.</p> <p>ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия (препараты, дозы, курсы) в зависимости от клинических форм и вариантов течения заболевания. Патогенетическое и симптоматическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация.</p> <p>ПРОФИЛАКТИКА. Личная профилактика.</p>	
Тема 1.6: вирусные гастроэнтериты	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ.</p> <p>ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура (рота-, норволк- и астровирусы). Ротавирусные как основная причина вирусных гастроэнтеритов.</p> <p>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники механизмы и пути передачи . Восприимчивость. Иммунитет. Сезонность. Спорадическая и групповая заболеваемость.</p> <p>ПАТОГЕНЕЗ. Внедрение вируса в энтероциты, репродукция. Повреждения эпителия. Нарушение мембранного и полостного пищеварения. Особенности патогенеза диареи.</p> <p>КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптоматика раннего периода и разгара.</p> <p>ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологическая, серологическая диагностика.</p> <p>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.</p> <p>ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая регидратационная и дезинтоксикационная виды терапии. Коррекция ферментативной недостаточности ЖКТ. Прогноз.</p> <p>ПРОФИЛАКТИКА.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Тема 1.7: брюшной тиф	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Брюшной тиф – острая антропонозная генерализованная кишечная</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1;



инфекция, вызываемая *Salmonella typhi* группы D, характеризующаяся поражением лимфатического аппарата стенки тонкой кишки, мезентериальных лимфоузлов, паренхиматозных органов, клинически проявляющаяся длительной лихорадкой, высокой интоксикацией с развитием энцефалопатии, гепатолиенальным синдромом, наличием розеолёзной сыпи.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация сальмонелл. Свойства возбудителя. Антигенный состав, L-форменная трансформация возбудителя.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Антропонозная инфекция. Источник инфекции. Механизм заражения, пути передачи инфекции. Спорадическая и эпидемическая заболеваемость. Сезонность. Восприимчивость. Иммуитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Факторы защиты макроорганизма. Поражение лимфатических образований стенки тонкой кишки и регионарных лимфатических узлов брызжейки. Генерализация инфекции. Бактериемия, эндотоксинемия. Поражение паренхиматозных органов ретикулоэндотелиальной системы. Сенсбилизация организма. Санация организма от возбудителя (выработка специфических антител, завершённый фагоцитоз). Формирование носительства. Патогенез осложнений.

КЛИНИКА. Клиническая классификация. Периоды болезни. Варианты начального периода заболевания. Клиническая симптоматика заболевания. Основные синдромы, определяющие тяжесть течения болезни. Осложнения брюшного тифа их клиническая симптоматика и сроки появления. Исходы заболевания. Обострения и рецидивы.

ДИАГНОСТИКА. Значение

ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



клинико-эпидемиологического анамнеза и результатов лабораторного обследования больного. Бактериологический и иммунологические методы диагностики. Экспресс-диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции. Сроки взятия материала для лабораторных исследований.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Показания к госпитализации. Диетотерапия и режим. Принципы этиотропной и патогенетической терапии в зависимости от тяжести течения заболевания и сроков поступления больного в стационар. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление больных и носителей. Диспансерное наблюдение за переболевшими и носителями. Соблюдение правил личной гигиены. Санитарно-эпидемиологический надзор за сетью общественного питания, водоснабжением и канализацией.

Тема 1.8: паратифы А и В

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Классификация сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства возбудителя и его антигенная структура. Факторы патогенности, способствующие развитию заболевания.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Значение хронических бактерионосителей. Механизм заражения. Пути распространения и факторы передачи инфекции. Спорадические случаи заболевания. Пищевые и водные эпидемии. Сезонность. Восприимчивость населения. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя, размножение в лимфатическом аппарате кишечника, незавершенный фагоцитоз, гиперчувствительность

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



замедленного типа, бактериемия, токсемия. Цикличность патологических изменений лимфоидного аппарата тонкой кишки. Изменение со стороны других органов и систем. Патогенез обострений, рецидивов, формирования хронического бактерионосительства. Механизмы развития осложнений.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация. Ранние симптомы заболевания. Клиническая характеристика периода разгара. Типы температурных кривых. Сроки появления характерной сыпи. Динамика гематологических изменений. Критерии тяжести болезни. Период угасания проявлений заболевания. Период реконвалесценции. Клиника рецидивов. Особенности клинического течения паратифов А и В. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Роль анамнестических, эпидемиологических и клинических данных в диагностике тифо-паратифозных заболеваний и их осложнений. Лабораторная диагностика: бактериологические (гемо-, урино-, розеоло-, копро-, миелокультуры) и серологические (реакция Видаля, РПГА с эритроцитарными диагностикумами O, H, Vi, ИФА). Методы иммунофлюорисценции в экспресс диагностики инфекции. Лабораторная диагностика на различных этапах инфекционного процесса.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима, диетотерапии и ухода за больными. Антибактериальная терапия, схемы лечения, препараты. Средства патогенетической терапии. Врачебная тактика при развитии осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление больных и санация источников инфекции, пресечение путей передачи и повышение невосприимчивости коллектива. Специфическая профилактика.



Тема 1.9: ботулизм

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Ботулизм - острое токсико-инфекционное заболевание, возникающее под воздействием специфического белкового нейротоксина, продуцируемого микроорганизмом *Clostridium botulinum*, характеризующееся выраженной интоксикацией, поражением центральной, периферической и вегетативной нервной систем. Существуют три относительно независимые формы данной болезни: пищевой ботулизм, ботулизм новорожденных и раневой ботулизм. Пищевой ботулизм составляет 99% всех случаев ботулизма.

ЭТИОЛОГИЯ. Характеристики основных свойств возбудителя, способность к споро- и токсинообразованию. Серологические типы вырабатываемых токсинов.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции и факторы передачи ботулизма. Повышенный риск заражения при употреблении продуктов домашнего консервирования. Спорадическая и групповая заболеваемость. Восприимчивость. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Значение микроба и его токсинов в патогенезе заболевания. Механизм действия ботулинического токсина. Ведущее значение поражения нервной системы. Механизмы развития дыхательной недостаточности, метаболических расстройств. Патологические изменения во внутренних органах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Варианты развития начального периода болезни («глазной», гастроэнтеритический, острой дыхательной недостаточности, смешанный вариант). Ведущие симптомы и синдромы разгара заболевания (бульбарные расстройства, парезы и параличи, дыхательная

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



недостаточность, гемодинамические расстройства, симптомы поражения внутренних органов). Осложнения. Прогноз. **ДИАГНОСТИКА.** Значение эпидемиологических, клинических, лабораторных данных. Выделение возбудителя из продуктов, рвотных масс, испражнений. Биологические пробы (реакция нейтрализации токсина). Иммунологические методы исследования. **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.** **ЛЕЧЕНИЕ.** Помощь на догоспитальном этапе. Специфическая дезинтоксикационная терапия. Правила введения противоботулинической сыворотки. Обоснованность применения моно- и поливалентных сывороток. Неспецифическая дезинтоксикационная терапия, симптоматическое лечение. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Значение антибиотикотерапии. **ПРОФИЛАКТИКА.** Роль санитарного просвещения населения.

Тема 1.10: балантидиаз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Балантидиаз - острое зоонозное протозойное заболевание, характеризующееся общей интоксикацией и язвенным поражением толстой кишки. **ЭТИОЛОГИЯ.** Возбудители и их жизненные циклы. **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.** Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения балантидиаза. Сезонность. Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость. Иммунитет. **ПАТОГЕНЕЗ.** **ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.** Локализация возбудителя в кишечнике. Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте. Характеристика поражения

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



различных органов и систем.
КЛИНИКА. Принципы клинической классификации балантидиаза. Кишечные проявления при балантидиазе. Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при балантидиазе (перфорация, перитонит).
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) методы диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Основные этиотропные препараты. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Показания к хирургическому лечению.
ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии. Воздействие на пути передачи. Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Профилактика.

Тема 1.11: амебиаз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Амебиаз (амёбная дизентерия) - протозойное антропонозное заболевание, протекающее в кишечной форме в виде язвенного колита и внекишечной - с развитием абсцессов в различных органах.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения амебиаза. Роль цистоносителей. Сезонность. Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость. Иммуитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Локализация возбудителя в кишечнике. Механизмы внедрения и размножения. Характер

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте. Характеристика поражения различных органов и систем при различных формах амёбиоза. Механизм развития внекишечных локализаций патологического процесса при амёбиозе. КЛИНИКА. Принципы клинической классификации амёбиоза. Кишечные проявления при амёбиозе (амёбная дизентерия). Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при амёбиозе (перфорация, перитонит). Внекишечный амёбиоз. Симптоматология амёбных абсцессов печени, лёгких, головного мозга. Осложнения, неотложные состояния. Клиника и течение амёбиоза кожи. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (копрологический и ректороманоскопический методы распознавания амёбиоза). Дополнительные методы выявления внекишечного амёбиоза. Инструментальное обследование (УЗИ, рентгенологическое исследование, КТ). ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Основные этиотропные препараты. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Показания к хирургическому лечению. ПРОФИЛАКТИКА. Выявление и санация источников инвазии. Воздействие на пути передачи. Санитарно-гигиенические мероприятия. Диспансеризация реконвалесцентов. Учёт цистноносителей. Профилактика завоза амёбиоза.



инфекции неясной этиологии

инфекционные заболевания, относящиеся к группе острых кишечных инфекций, вызываемые условно-патогенными бактериями, связанные с употреблением продуктов, содержащих возбудителей БПО и/или их токсины, клинически проявляющиеся сходным симптомокомплексом: поражением желудочно-кишечного тракта (гастрит, гастроэнтерит, гастроэнтероколит), симптомами обезвоживания и интоксикации.

ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура. Значение условно-патогенной флоры в развитии БПО. Основные свойства и факторы патогенности возбудителей.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Основные источники инфекции. Экзо- и эндогенное инфицирование продуктов. Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути и факторы распространения. Сезонность. Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки. Восприимчивость. Особенности иммунитета.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Особенности взаимодействия условно-патогенных бактерий с эпителиальными клетками желудочно-кишечного тракта. Значение токсигенных свойств возбудителя в развитии гастроэнтероколитического и интоксикационного синдромов. Механизмы развития осложнений (гиповолемический и инфекционно-токсический шоки).

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация БПО. Клиническая характеристика вариантов течения БПО. Критерии тяжести течения. Бактерионосительство. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Ведущее значение клиническо-эпидемиологических данных, особенности бактериологической диагностики БПО. Роль серологических исследований с

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Раздел 2: Острые вирусные гепатиты

Тема 2.1: Острые вирусные гепатиты А, В, С, D, E

аутоштаммами возбудителя.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Показания к госпитализации больных.
Диетотерапия. Патогенетическая терапия как основной метод лечения больных ПТИ (дезинтоксикация, регидратация). Место этиотропной терапии в комплексном лечении больных БПО. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА.
Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Этиологическая структура вирусных гепатитов: А,В,С,Д,Е,Г.
Современные тенденции заболеваемости вирусными гепатитами.
Место вирусных гепатитов в структуре острых и хронических заболеваний печени.
Гепатотропные свойства вирусов.
Стереотипные механизмы иммунного цитолиза гепатоцитов.
Механизмы персистенции вирусов и ускользания от иммунного надзора. Механизмы хронизации.
Клиническая классификация ОБГ: периоды болезни, клинические варианты, степени тяжести, осложнения, исходы.
Клинико-патогенетическая характеристика основных синдромов:
Интоксикационный
Гепатолиенальный
Желтушный
Холестатический
Геморрагический
Отечно-асцитический
Клинические критерии тяжести течения ОБГ.
Принципы лабораторной диагностики ОБГ. Основные лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



воспалительный, печеночно-клеточной недостаточности. Принципы этиологической диагностики ОВГ: ПЦР-диагностика, выделение антигенов и антител в различные периоды заболевания и их диагностическое значение.

Осложнение ОВГ: клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии (ОПЭ 1-4 ст.).

Лечение ОВГ. Понятие базисной терапии неосложнённых форм ОВГ. Принципы лечения ОВГ тяжелого и осложненного течения. Принципы реабилитации и диспансерного наблюдения лиц перенесших ОВГ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А. ЭТИОЛОГИЯ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Сроки заразительности больных. Эпидемиологическое значение больных безжелтушными и субклиническими формами. Механизм и факторы передачи. Восприимчивость разных возрастных групп. Иммунитет. Сезонность.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Особенности патогенеза ВГА. Внедрение вируса. Первичная регионарная инфекция. Первичная вирусемия. Паренхиматозная диссеминация вируса. Вторичная вирусемия. Активация механизмов саногенеза. Морфологические изменения в печени.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая характеристика преджелтушного периода и желтушного периода в типичных случаях. Период реконвалесценции. Клинические диагностические критерии вирусного гепатита А. Варианты течения. Исходы и прогноз вирусного гепатита А.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Биохимическая диагностика. Алгоритм этиологической диагностики.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ
ДИАГНОСТИКА.**



ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Патогенетическая терапия. Реабилитация переболевших. Прогноз.
ПРОФИЛАКТИКА. Значение раннего выявления и госпитализация больных. Наблюдение за контактными. Дезинфекция. Правила выписки больных из стационара. Иммуноглобулинопрофилактика. Перспективы вакцинопрофилактики. Диспансеризация переболевших.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В.
ЭТИОЛОГИЯ. Антигенное строение ВГВ.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Эпидемиологическая значимость «здоровых» вирусоносителей и больных хроническим вирусным гепатитом. Переимущества пути передачи. Восприимчивость. Группы риска. Иммуниет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Особенности патогенеза ВГВ. Механизмы персистенции ВГВ и хронизации ВГВ-инфекции. Патогенетические основы фульминантного течения и хронизации ВГВ в различных возрастных группах. Морфологические изменения в печени.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая характеристика преджелтушного и желтушного периодов. Период реконвалесценции. Клинические диагностические критерии вирусного гепатита В. Варианты течения гепатита В. Критерии тяжести. Осложнения. Клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии (ОПЭ Т— IV ст.). Рецидивы и обострения болезни. Внепеченочные поражения при ВГВ-инфекции. Исходы и прогноз острого вирусного гепатита В. Исходы. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клиничко-эпидемиологических данных. Биохимическая



диагностика. Алгоритм этиологической диагностики. Диагностическое значение маркеров ВГВ в различные периоды заболевания. Особенности диагностики холестатической формы вирусного гепатита В.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Методы и средства патогенетической терапии. Принципы и методы неотложной терапии острой печеночной недостаточности. Лечение других осложнений вирусного гепатита В. Реабилитация переболевших.

Подходы к назначению этиотропной терапии.

ПРОФИЛАКТИКА. Значение раннего и активного выявления больных различными формами ВГВ, включая инфицированных лиц. Диспансеризация переболевших и носителей.

Вакцинопрофилактика ВГВ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ Д.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель, его облигатная связь с вирусом гепатита В.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Преимущественные пути передачи. Одновременное инфицирование с вирусом гепатита В (конфекция). Инфицирование реконвалесцентов вирусного гепатита В, инфицированных лиц (HbsAg-положительных) и больных хроническим вирусным гепатитом В (суперинфекция).

ПАТОГЕНЕЗ. Особенности патогенеза ВГД. Потенцирование дельта инфекций патогенного эффекта вируса гепатита В.

Непосредственное цитолитическое действие дельта вируса на гепатоцит. Повторные репликации дельта-вируса и обострения болезни. Угнетение Т-системы иммунитета. Роль длительной внутригепатоцитарной экспрессии возбудителя в хронизации процесса.

КЛИНИКА. Клиника коинфекции и суперинфекции. Инкубационный период. Ацикличность течения.



Фульминантное течение. Исходы.
Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение
клинико-эпидемиологических
данных. Биохимическая
диагностика. Алгоритм
этиологической диагностики ко- и
суперинфекции Д.

ЛЕЧЕНИЕ. Особенности терапии
тяжелых форм ко- и
суперинфекции Д.

ПРОФИЛАКТИКА. Соответствует
профилактике ВГВ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С.

ЭТИОЛОГИЯ. Особенности
биологии ВГС. Изменчивость
вируса. Понятие о квази-видах и
генотипах ВГС.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники
инфекции. Преимущественные
пути передачи. Восприимчивость.
Группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

Особенности патогенеза ВГС.
Механизмы персистенции ВГС и
хронизации ВГС-инфекции.
Значение генотипа ВГС.

Морфологические изменения в
печени.

КЛИНИКА. Инкубационный
период. Особенности течения ВГС:
субклинические, безжелтушные и
легкие формы. Внепеченочные
поражения при ВГС-инфекции.

Исходы. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение
клинико-эпидемиологических
данных. Биохимическая
диагностика. Алгоритм
этиологической диагностики ВГС-
инфекции. Особенности
этиологической диагностики в
современных условиях. Роль ПЦР-
диагностики.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и
диетотерапии. Методы и средства
патогенетической терапии.

Подходы к назначению
этиотропной терапии.

ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ Е и G.

Излагаются особенности по всем
разделам в сравнении с вирусными
гепатитами А, В, С и Д.



Раздел 3: Респираторные инфекции

Тема 3.1: коронавирусная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.2: эпидемический паротит

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 3.3: скарлатина

формы. Варианты заболевания.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Диагностическое
значение специфических
серологических тестов.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Патогенетические средства.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Входные ворота.
Значение поражения иммунной
системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Легкие,
среднетяжелые и тяжелые формы.
Варианты заболевания.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Диагностическое
значение специфических
серологических тестов.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Патогенетические средства.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.4: краснуха

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;



Тема 3.5: корь

инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 3.6: инфекционный
мононуклеоз

Иммуногенетические методы.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Патогенетические средства.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммунитет.
**ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ.** Входные ворота.
Поражение органов ретикуло-
эндотелиальной системы.
Тропность к В-лимфоцитам,
образование атипичных
(широкоплазменных)
мононуклеаров. Значение
поражения иммунной системы в
исходах заболевания. Роль
сенсебилизации организма в
клинических проявлениях
инфекционного мононуклеоза.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Характерный
симптомокомплекс заболевания.
Гематологические изменения и их
динамика. Легкие, среднетяжелые
и тяжелые формы. Атипичные
варианты заболевания, желтушные
формы болезни. Субклиническое
течение. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Значение
гематологического исследования.
Диагностическое значение
неспецифических и специфических
серологических тестов.
Иммуногенетические методы.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре.
Симптоматические средства.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 3.7: дифтерия

Показания к
глюкокортикостероидной терапии.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Легкие,
среднетяжелые и тяжелые формы.
Варианты заболевания.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинического и лабораторного
обследования. Диагностическое
значение специфических
серологических тестов.
Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на
дому и в стационаре. Этиотропные
и патогенетические средства.
Правила введения сыворотки.
Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.8: ветряная оспа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация
клинических форм. Характерный
симптомокомплекс заболевания.
Особенности течения у взрослых.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 3.9: Грипп

Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Грипп – острое антропонозное инфекционное заболевание с воздушно-капельным механизмом заражения, вызываемое вирусами гриппа А, В, С типов, признаков поражения слизистой оболочки трахеи и бронхов.
ЭТИОЛОГИЯ. Современные представления о возбудителе, его свойствах и изменчивости. Типы вируса гриппа. Подтипы вируса гриппа А. Антигенные варианты. Пандемические и эпидемические штаммы вируса.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм заражения и пути распространения гриппа. Заболеваемость. Сезонность. Эпидемии и пандемии гриппа. Возможность прогнозирования эпидемий гриппа. Восприимчивость населения. Группы риска. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение вируса. Входные ворота, репродукция вируса в клетках цилиндрического эпителия дыхательного тракта. Роль вирусемии и токсемии в поражении сердечно-сосудистой и нервной систем. Изменения со стороны слизистой оболочки дыхательных путей и других органов. Значение вторичной инфекции.
КЛИНИКА. Инкубационный

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



период. Клиническая классификация гриппа. Клиника не осложненных форм гриппа с легким, среднетяжелым и тяжелым течением. Гипертоксический и геморрагический синдромы. Острая дыхательная недостаточность. Гемодинамические нарушения при гриппе. Острая сосудистая недостаточность. Атипичные формы болезни. Особенности течения гриппа у детей и лиц пожилого возраста. Ранние и поздние осложнения гриппа. Вирусные и бактериальные пневмонии. Прогноз. **ДИАГНОСТИКА.** Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: вирусологический, серологический (реакция торможения гемагглютинации, РСК, реакция нейтрализации) методы. Экспресс-диагностика гриппа (иммунофлюоресцентный метод). Дополнительные методы исследования осложненных форм гриппа. **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.** **ЛЕЧЕНИЕ.** Терапевтическая тактика при гриппе. Этиотропное лечение. Патогенетическая терапия, показания к назначению жаропонижающих средств и антимикробной терапии. Принципы интенсивного лечения больных тяжелыми и осложненными формами гриппа. Показания к госпитализации. **ПРОФИЛАКТИКА.** Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика. Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика гриппа.

Тема 3.10: аденовирусная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Аденовирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая с интоксикацией, продолжительной лихорадкой, поражением слизистых оболочек и лимфоидных образований верхних

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4;



дыхательных путей, глаз, кишечника, гепатолиенальным синдромом.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, их серологические типы и основные свойства. Устойчивость во внешней среде.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Пути выделения вирусов из организма больного. Механизмы заражения. Пути распространения инфекции. Сезонность. Заболеваемость. Восприимчивость населения. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение, локализация и репродукция вируса в эпителии верхних дыхательных путей, глаза и кишечника. Гематогенная диссеминация вируса. Значение вирусемии в патогенезе заболевания. Поражение лимфатического аппарата. Изменение со стороны слизистых оболочек и внутренних органов.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клинические формы аденовирусной инфекции, их клиническая характеристика. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных.
Вирусологические и серологические (РСК) методы распознавания инфекции. Метод иммунофлюоресценции в экспресс-диагностике аденовирусных заболеваний.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложненной болезни.
ПРОФИЛАКТИКА. Противозидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

ОК-5; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.11: парагрипп

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Парагрипп – острое антропонозное вирусное респираторное заболевание, протекающее с умеренной интоксикацией и поражением

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;



	<p>гортани и трахеи. ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель парагриппа, его важнейшие свойства. Антигенная стабильность вируса парагриппа. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Заболеваемость населения. Sporadические заболевания и эпидемические вспышки. Сезонность. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Избирательное поражение вирусом слизистой оболочки носовых ходов, гортани и трахеи. Значение вирусемии в патогенезе парагриппа. Особенности патогенеза инфекции у детей, механизм развития «ложного» крупа при парагриппе. КЛИНИКА. Инкубационный период. Начальные симптомы заболевания. Парагриппозные назофарингит и ларингит. Клиника «ложного» крупа, стадии стенозирующего ларинготрахеита. Течение парагриппа. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных, вирусологическая и серологическая (реакция торможения гемагглютинации, реакции нейтрализации, реакция задержки гемадсорбции) диагностика. Применение иммунофлюоресцентного метода, экспресс-диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Принципы терапии «ложного» крупа. ПРОФИЛАКТИКА. Индивидуальная профилактика.</p>	<p>ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
Тема 3.12: риновирусная инфекция	ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Риновирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая со слабой интоксикацией, преимущественным поражением	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20;



Тема 3.13: респираторно-синтициальная инфекция

слизистой оболочки носа с развитием выраженной ринореи.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, их серологические типы и основные свойства. Устойчивость во внешней среде.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Пути передачи инфекции. Сезонность. Заболеваемость. Восприимчивость населения. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение, локализация и репродукция вируса в эпителии слизистой оболочки носовых ходов.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая симптоматика. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных.
Вирусологические и серологические (РИФ, РН) методы распознавания инфекции.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 3.14: менингококковая инфекция

обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы. **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Менингококковая инфекция – острое антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое *N.meningitidis* с воздушно-капельным механизмом передачи, характеризующееся развитием назофарингита, менингококкемии, менингита, энцефалита.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель, его основные свойства, чувствительность к антибактериальным препаратам. Серологические группы и типы менингококка.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Роль носителей менингококка в распространении болезни. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Периодичность эпидемических вспышек. Сезонность. Заболеваемость, восприимчивость населения. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Гематогенная и лимфогенная генерализация инфекции. Преодоление гематоэнцефалического барьера. Роль бактериемии, токсинемии и аллергического компонента в патогенезе. Механизмы развития инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности (синдром Уотерхауза-Фридериксена), ДВС-синдрома. Патогенез церебральной гипертензии и гипотензии, отека и набухания вещества головного мозга. Патоморфологические изменения в органах и системах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация форм менингококковой инфекции. Клиника менингококкового назофарингита, менингококкового

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8



менингита, менингококкцемии. Сверхострый менингококковый сепсис. Клинические синдромы инфекционно-токсического шока, острой надпочечниковой недостаточности. Осложнения. Неотложные состояния. Прогноз при различных формах заболевания и осложнениях. Исходы.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных в распознавании локализованных и субклинических форм. Значение клинического обследования больных для диагностики различных форм менингококковой инфекции. Обнаружение возбудителя в носоглоточной слизи, в крови и ликворе (бактериоскопическое и бактериологическое исследование). Серологические методы диагностики. Значение исследования ликвора.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Комплексная этиотропная и патогенетическая терапия на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы антибиотикотерапии и патогенетической терапии при различных клинических формах. Лечение и профилактика осложнений. Значение ухода за больным.

ПРОФИЛАКТИКА. Экстренная профилактика болезни, санация носителей менингококка. Дезинфекция. Специфическая вакцинопрофилактика.

Раздел 4: Зоонозные инфекции

Тема 4.1: чума

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Чума - острое природно-очаговое зоонозное инфекционное заболевание, вызываемое *Yersinia pestis*. В зависимости от механизма передачи (трансмиссивный, контактный, аспирационный, алиментарный) может протекать с преимущественным поражением кожи, регионарных лимфоузлов, органов дыхания, что сопровождается выраженной

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



генерализованной воспалительной реакцией, ДВС-синдромом, часто сепсисом, инфекционно-токсическим шоком. Относится к особо опасным инфекциям.

Исторические сведения. Чума – природно-очаговая карантинная инфекция. Современная ситуация.

ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие морфологические и культуральные свойства возбудителя, генетики возбудителя, связь с факторами патогенности и антигенной структурой.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары чумного микроба в природе.

Природные очаги чумы, их распространение. Первичные и вторичные очаги чумы. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Блохи переносчики возбудителя чумы.

Эпидемиологическое значение больного человека, восприимчивость. Заболеваемость. Сезонность. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Первичный аффект. Лимфогенное распространение - реакция регионарный лимфатических узлов.

Гематогенная диссеминация, паренхиматозная диффузия, бактериемия, септицемия, морфологические проявления ИТШ, чумной пневмонии.

КЛИНИКА. Классификация чумы (по Г.Н.Рудневу). Инкубационный период. Начальный период болезни и основные его проявления: лихорадка, интоксикационный синдром, сердечно-сосудистые расстройства.

Нейротоксикоз. Клиническая характеристика кожной, бубонной, септической, легочной и кишечной форм болезни. Варианты течения заболевания. Осложнения, прогноз.

ДИАГНОСТИКА.

Диагностическая ценность эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Бактериоскопические, бактериологические, биологические и серологические



методы диагностики. Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований и его транспортировки. Экспресс-диагностика чумы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия. Дозы антибиотиков и продолжительность курса терапии при различных Нормах чумы. Патогенетическая терапия, её методика и средства. Симптоматические методы лечения. Правила, выписки из стационара.

ПРОФИЛАКТИКА.

Предупредительные мероприятия в природных очагах чумы и на путях распространения инфекции. Немедленная обязательная госпитализация больного в специализированный стационар. Изоляция контактных лиц и медицинское наблюдение за ними. Экстренная профилактика. Правила вакцинации против чумы. Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.

Тема 4.2: туляремия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Туляремия – зоонозное природно-очаговое инфекционное заболевание, вызываемое *Francisella tularensis*. Проявляется лихорадкой, симптомами интоксикации, а также, в зависимости от механизма передачи (контактный, трансмиссивный, аэрозольный, алиментарный), поражением кожных покровов, регионарных лимфатических узлов, легких, желудочно-кишечного тракта в результате развития в них специфического гранулематозного воспаления. Заболевание может приобретать септическое течение, имеет тенденцию к затяжному течению.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства возбудителя, его устойчивость во внешней среде, антигенная структура, основные факторы патогенности, устойчивость к фагоцитозу, вирулентность

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



отдельных подвидов возбудителей.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Зоонозное природно-очаговое заболевание, типы очагов. Резервуары возбудителя в природе. Механизмы заражения и соответствующие им клинической формы заболевания. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Схема патогенеза локализованных, первично- и вторично-диссеминированных форм заболевания.

Гранулематозное воспаление как основа поражения периферических лимфоузлов и внутренних органов.

КЛИНИКА. Клиническая классификация туляремии согласно методическим рекомендациям МЗ Российской Федерации 1999г и международной статистической классификации болезней (десятый пересмотр, ВОЗ 1995).
Инкубационный период.
Начальные проявления заболевания. Разгар заболевания и клинические проявления при

- ульцеро-глангулярной (язвенно-бубонной), глангулярной (бубонной), окулоглангулярной (глазо-бубонной), ангинозно-глангулярная (ангинозно-бубонной), легочной (торакальной: бронхитический и пневмонический варианты), желудочно-кишечной (абдоминальной), генерализованной (тифоидной, септической) формах. Критерии тяжести, длительность течения, осложнения, прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Бактериологический, биологический, серологический, аллергологический, молекулярно-генетический методы диагностики. Роль инструментальных методов диагностики.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ при различных формах заболевания.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия: препараты, дозировки, курсы. Патогенетические средства терапии. Показания к



Тема 4.3: сибирская язва

хирургическому вмешательству.
Реабилитация.
ПРОФИЛАКТИКА. Санация природных очагов. Дератизация, дезинсекция. Меры личной профилактики. Показания и методы специфической профилактики.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сибирская язва – острая зоонозная инфекция, протекающая с выраженной интоксикацией в кожной, лёгочной, кишечной и септической формах.
ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства сибиреязвенной палочки, способность споро- и экзотоксинообразованию.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Профессионально-сельскохозяйственные, профессионально-индустриальный и случайно-бытовые заболевания. Восприимчивость и группы риска. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Определяющее значение входных ворот инфекции для развития различных форм заболевания. Основные патогенетические синдромы. Патоморфологические изменения в коже, лимфоузлах и внутренних органах при сибирской язве.
КЛИНИКА. Классификация форм сибирской язвы. Инкубационный период. Течение болезни и развитие основных симптомов. Клиническая характеристика кожной, септической, лёгочной, кишечной форм сибирской язвы. Осложнения. Исходы. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение профессионально-эпидемиологического анамнеза, данных клинического обследования. Лабораторная диагностика: бактериоскопическая, бактериологическая, биологическая, аллергологическая, серологическая.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 4.4: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия. Применение специфического противосибирезвенного гамма-глобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Лечение осложнений. Правила выписки больных.
ПРОФИЛАКТИКА.
Своевременная диагностика, госпитализация больных. Комплекс медико-санитарных и санитарно-ветеринарных мероприятий. Медицинское наблюдение за контактными. Дезинфекция в очаге болезни. Специфическая профилактика. Экстренная антимикробная профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) – острое зоонозное инфекционное заболевание вирусной этиологии, имеющее циклическое течение, сопровождающаяся выраженным синдромом интоксикации, геморрагическими проявлениями, поражением почек с возможным развитием почечной недостаточности, длительной утратой трудоспособности.
ЭТИОЛОГИЯ. Таксономия. Основные биологические свойства хантавирусов, устойчивость во внешней среде.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость. Источники, механизм заражения и пути распространения инфекции. Иммуни-тет. Заболеваемость. Сезонность.
ПАТОГЕНЕЗ,
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Внедрение вируса. Особенности вирусемии и механизма поражения эндотелия сосудов в различных органах и системах. Механизмы развития геморрагического синдрома, поражений почек, сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, эндокринной и других систем. Патоморфологические изменения во внутренних органах.
КЛИНИКА. Инкубационный

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



период. Цикличность заболевания. Геморрагические проявления. Почечный синдром. Острая почечная недостаточность. Другие осложнения. Динамика восстановительного периода и остаточные явления. Прогноз. Клинические проявления хантавирусного лёгочного синдрома. Острая легочно-сердечная недостаточность. Механизм развития отёка легких. Исход. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных. Клиническая диагностика. Лабораторные методы диагностики: оценка гемограммы, общего анализа мочи, анализов мочи по Нечипоренко, Зимницкому, биохимических исследований, УЗИ-диагностики. Серологическая диагностика (РНИФ), ПЦР-диагностика.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Показания к применению противовирусных препаратов. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности, острой лёгочно-сердечной недостаточности. Показания к экстракорпоральным методам лечения (гемодиализу). Диспансеризация переболевших.

Тема 4.5: лептоспироз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Лептоспироз – острое зоонозное природно-очаговое инфекционное заболевание с преимущественным поражением почек, печени и нервной системы. Сопровождается развитием интоксикации, геморрагического синдрома и нередко желтухи.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства лептоспир. Основные факторы патогенности, антигенная структура, серологические типы и их значение в патологии человека.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природно-очаговая инфекция. Резервуары и

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



источники инфекции в природе.
Типы природных очагов
лептоспироза. Механизмы и пути
передачи. Восприимчивость.
Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Входные ворота
инфекции. Механизмы внедрения
лептоспир. Лимфогенная и
гематогенная диссеминация,
паренхиматозная диффузия.
Механизмы развития
инфекционно-токсического и
геморрагического синдромов,
патоморфологические изменения
поражения сердечно-сосудистой и
нервной системы, печени, почек и
других органов.
КЛИНИКА. Клиническая
классификация лептоспироза.
Инкубационный период.
Начальный период и период
разгара. Желтушные и
безжелтушные варианты болезни.
Геморрагический синдром.
Симптоматология неврологических
и почечных расстройств. Критерии
тяжести и неотложные состояния.
Осложнения прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Клиника-
эпидемиологические данные.
Бактериологическая,
бактериоскопическая и
серологическая диагностика.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Антибиотикотерапия.
Специфическая терапия
противолептоспирозным
гаммаглобулином.
Патогенетическая и
симптоматическая терапия.
Лечение ОПН.
ПРОФИЛАКТИКА

Тема 4.6: бруцеллез

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Бруцеллез –
зоонозное инфекционно-
аллергическое заболевание,
склонное к хронизации,
протекающее с преимущественным
поражением опорно-двигательного
аппарата, сердечно-сосудистой,
нервной и половой систем.
ЭТИОЛОГИЯ. Виды бруцелл.
Основные биологические свойства,

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



антигенное строение, серотипы.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Зоонозная инфекция. Источники инфекции. Механизмы и факторы передачи. Эпидемическая и спорадическая заболеваемости, роль профессионального фактора.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Фазы развития бруцеллёза. Патоморфологические изменения гранулёматозного характера в системе мононуклеарных фагоцитов (СМФ), характер и механизмы поражения внутренних органов (опорно-двигательного аппарата, нервной, урогенитальной, сердечно-сосудистой систем) при остром, подостром и хроническом течении заболевания. Роль аллергической перестройки организма.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА.

Инкубационный период. Классификация клинических форм заболевания. Клиническая характеристика острого бруцеллеза.

Полимикролимфаденопатия, гепатолиенальный синдром, типы температурных кривых.

Клиническая характеристика подострого и хронического бруцеллёза. Поражение опорно-двигательного аппарата, нервной, сердечно-сосудистой и урогенитальной систем.

Резидуальный бруцеллёз.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение анамнестических, эпидемиологических и физикальных данных.

Серологические и иммунологические методы. Кожно-аллергическая проба.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия острых, подострых и хронических форм заболевания. Клиническая эффективность различных схем лечения. Значение продолжительного курсового лечения. Патогенетическая и



Тема 4.7: ку-лихорадка

симптоматическая терапия.
Значение физиотерапевтического и санитарно-курортного лечения при различных формах заболевания.
ПРОФИЛАКТИКА. Показания к вакцинации. Личная профилактика

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Ку-лихорадка – зоонозное заболевание, вызываемое коксиеллами Бюрнета, характеризующееся выраженным синдромом интоксикации с длительной лихорадкой, гепатолиенальным синдромом, развитием пневмонии.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства коксиелл. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Тропность возбудителей к гистиоцитам.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Первичные природные и вторичные антропоургические очаги инфекции. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Восприимчивость. Заболеваемость. Сезонность. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение и размножение риккетсий. Гематогенная диссеминация возбудителя. Поражение органов дыхания и других органов. Гранулематозный процесс и сенсibilизация. Поражение клапанного аппарата сердца, механизмы затяжного и хронического течения болезни.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация Ку-лихорадки. Основные проявления заболевания. Частота и особенность поражения органов дыхания и сердечно-сосудистой системы. Варианты течения болезни. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Ведущее значение серологической и ПЦР диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Раздел 5: Трансмиссивные инфекции

Тема 5.1: эпидемический сыпной тиф

ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Принципы антимикробной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Дезинсекция, дезинфекция в очаге.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Эпидемический сыпной тиф – острое антропонозное, трансмиссивное лихорадочное инфекционное заболевание, вызываемое риккетсиями Провачека, передаваемое вшами, характеризующееся цикличностью течения, интоксикацией, экзантемой, поражением сердечно-сосудистой и нервной систем, обусловленных развитием у больных острого специфического васкулита.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства возбудителя, его таксономия. Облигатный внутриклеточный паразитизм.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения сыпным тифом. Вши - переносчики риккетсий Провачека.

Восприимчивость. Заболеваемость: спорадическая и эпидемическая.

Сезонность. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Определяющая роль специфического васкулита в патогенезе и патоморфологии эпидемического сыпного тифа.

Характер поражения сосудов в различные фазы заболевания в зависимости от уровня иммунного противостояния макроорганизма.

Роль продуктов деструкции эндотелиоцитов в синдроме интоксикации. Деструктивный тромбоваскулит как причина

специфического поражения ЦНС, ССС и других органов.

Персистенции риккетсий в организме человека и рецидивы

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



сыпного тифа.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Цикличность течения болезни. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Субклиническое течение инфекции. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, анамнестических и физикальных данных для своевременного распознавания сыпного тифа. Значение серологических методов исследования (РСК, РНГА) в диагностике. Серологическая дифференциальная диагностика эпидемического сыпного тифа по определению специфических антител различных классов иммуноглобулинов в РНГА.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА. Ранняя изоляция больного и его адекватное лечение. Дезинфекция и дезинсекция в очаге. Правила медицинского наблюдения за очагом сыпного тифа. Специфическая профилактика, показания к её проведению.

Тема 5.2: болезнь Брилла-Цинссера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Болезнь Брилла-Цинссера – рецидив сыпного тифа.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства возбудителя, его таксономия. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Этиологическая тождественность эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Иммунитет. Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



АНАТОМИЯ. Определяющая роль специфического васкулита в патогенезе и патоморфологии болезни Брилла-Цинссера. Характер поражения сосудов в различные фазы заболевания в зависимости от уровня иммунного противостояния макроорганизма. Роль продуктов деструкции эндотелиоцитов в синдроме интоксикации. Деструктивный тромбоваскулит как причина специфического поражения ЦНС, ССС и других органов. Персистенции риккетсий в организме человека и рецидивы сыпного тифа. Сходство патогенеза и морфогенеза сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Клинические особенности болезни Брилла-Цинссера. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, анамнестических и физикальных данных для своевременного распознавания сыпного тифа. Значение серологических методов исследования (РСК, РНГА) в диагностике. Серологическая дифференциальная диагностика болезни Брилла-Цинссера.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного и его адекватное лечение. Дезинфекция и дезинсекция в очаге. Профилактика.

Тема 5.3: иксодовые клещевые боррелиозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иксодовые клещевые боррелиозы - группа природно-очаговых полиэтиологических заболеваний с трансмиссивным механизмом

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;



передачи возбудителя, характеризующихся полисистемным характером поражения с преимущественным вовлечением кожи, нервной и сердечно-сосудистой систем, опорно-двигательного аппарата, а также склонностью к хроническому течению.

ЭТИОЛОГИЯ Основные геновиды боррелий, их характеристика, свойства и патогенность для человека. Таксономия. Антигенная характеристика боррелий.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость. Естественный резервуар возбудителя. Иксодовые клещи - переносчики инфекции.

Биология иксодовых клещей.

Механизм заражения. Сезонность.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота.

Фазы развития инфекционного процесса (локализованная, диссеминированная, персистирующая). Особенности взаимодействия боррелий с клетками-мишенями. Механизмы, обеспечивающие персистенцию возбудителя. Особенности формирования иммунитета. Значение аутоиммунных и иммунопатологических реакций в развитии поздней стадии боррелиоза. Патоморфологические изменения в органах и тканях при боррелиозах.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Характеристика вариантов течения в разные периоды болезни. Особенности течения заболевания. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических и клинических данных. Значение формирования мигрирующей эритемы в распознавании заболевания. Лабораторная диагностика. Место бактериологического метода исследования. Серологическая диагностика. Значение молекулярно-генетических методов исследования (ПЦР).

ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 5.4: клещевые пятнистые лихорадки

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Особенности
этиотропной терапии в различные
фазы и варианты болезни.
Препараты, дозы, схемы.
Патогенетическая и
симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Специфическая и неспецифическая
профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители,
характеристика и свойства.
Таксономия. Полиэтиологичность.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ Природная
очаговость. Естественные
резервуары возбудителей.
Переносчики инфекции. Биология
клещей. Механизм заражения.
Сезонность. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Входные ворота.
Стадии развития инфекционного
процесса. Особенности
формирования иммунитета.
Патоморфологические изменения в
органах и тканях.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Классификация КПП.
Варианты течения. Основные
клинические проявления и
характер поражений органов и
систем в разные периоды болезни.
Особенности течения КПП.
Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
эпидемиологических и
клинических данных. Значение
формирования мигрирующей
эритемы в распознавании
заболевания. Лабораторная
диагностика. Особенности методов
исследования. Серологическая
диагностика. Значение
молекулярно-генетических методов
исследования (ПЦР).
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ Особенности
этиотропной терапии.
Патогенетическая и

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 5.5: клещевой энцефалит

симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА
Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Два нозогеографических варианта (восточный и западный). История. Роль отечественных исследователей.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства арбовируса группы В.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная очаговость, резервуары вируса в природе. Механизм заражения, пути распространения инфекции. Значение домашних животных в инфицировании людей. Биология клещей. Заболеваемость. Сезонность. Восприимчивость. Естественная иммунизация в природных очагах.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Пути распространения возбудителя в организме. Особенности поражения нервной системы. Морфологические изменения в ткани мозга.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные клинические проявления. Формы и варианты течения заболевания. Хронические (прогредиентные) формы заболевания. Осложнения. Прогноз. Исходы.
ДИАГНОСТИКА.
Эпидемиологические данные. Клиническая диагностика. Выделение вируса и серологические методы исследований. (РСК, РДПА, РНГА, РН). Место молекулярно-генетических методов в диагностике заболевания.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Применение специфического сывороточного иммуноглобулина и гомологического гипериммунного

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 5.6: малярия

гаммаглобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

Лечение осложнений.

ПРОФИЛАКТИКА.

Противоэпидемические мероприятия и борьба с клещами в природных очагах. Вакцинация.

Серопротекция.

Индивидуальная защита.

Понятие о других арбовирусных клещевых энцефалитах. Формы медленной инфекции.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Малярия – острое протозойное заболевание человека с трансмиссивным механизмом заражения, характеризующаяся выраженными симптомами интоксикации, циклическим течением с чередованием приступов лихорадки и периодов апирексии, увеличением селезенки и печени, развитием гемолитической анемии, рецидивами болезни.

ЭТИОЛОГИЯ. Виды малярийных плазмодиев.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Механизмы передачи малярии. Источники инфекции. Необходимые условия для распространения малярии.

Малярийный сезон.

Восприимчивость. Устойчивость к малярии. Иммунитет.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ МАЛЯРИЙНОГО ПАРАЗИТА.

ПАТОГЕНЕЗ. Особенности тканевой (печеночной), эритроцитарной шизогонии и гаметоцитогонии при разных формах малярии.

Гепатоспленомегалия.

Патогенетические механизмы развития тяжелых и осложненных форм малярии-falciparum, гемолитической анемии при всех формах малярии, нефротического синдрома при малярии-malariae.

Длительность инфекции, уровень паразитемии при разных формах малярии.

КЛИНИКА. Малярийный пароксизм. Особенности клиники разных форм малярии.

Осложнения. Рецидивы.

ДИАГНОСТИКА. Значение


ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Микроскопия мазка и толстой капли крови. Гемограмма. Методы лабораторной экспресс-диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. Дифференциально-диагностический поиск при малярии проводят в первую очередь с гриппом (ОРВИ), брюшным тифом, лептоспирозом, бруцеллезом, висцеральным лейшманиозом, сепсисом, лимфогранулематозом.
ЛЕЧЕНИЕ. Купирующая и радикальная терапия. Лечение тяжелых форм малярии-*falciparum*.
ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление и изоляция больных. Профилактика заражения. Профилактика малярийного пароксизма.

Раздел 6: Инфекции наружных покровов

Тема 6.1: рожа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Рожа – антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое -гемолитическим стрептококком группы А, характеризующееся выраженной интоксикацией и развитием серозного или серозно-геморрагического очага воспаления на коже.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства возбудителя.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм заражения. Предрасполагающие и разрешающие факторы. Определяющее значение индивидуальной предрасположенности к роже. Сезонность.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ Экзогенный и эндогенный характер инфицирования. Формирование очага инфекции в дерме. Механизмы развития местных проявлений: локальный иммуннокомплексный процесс, ГЗТ. Значение бактериемии,

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



токсинемии. Особенности патогенеза геморрагических форм рожи. Значение персистенции L-форм стрептококка и иммунных нарушений в развитии хронической рецидивирующей рожи.
КЛИНИКА. Клиническая классификация. Инкубационный период. Симптомы интоксикации. Клинико-морфологическая характеристика очага. Критерии тяжести. Кратности заболевания. Хроническая рецидивирующая рожа. Факторы, способствующие хроническому течению болезни. Осложнения. Последствия (стойкий лимфостаз, слоновость). Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Диагностическое значение клинического симптомокомплекса.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Антимикробная терапия первичной и часто рецидивирующей рожи на дому и в стационаре. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические процедуры.
ПРОФИЛАКТИКА. Соблюдение правил гигиены. Санация хронических очагов инфекции. Противорецидивная антимикробная терапия.

Тема 6.2: бешенство

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Острая зоонозная вирусная инфекция теплокровных животных и человека, передающаяся через укусы и ослюнение, характеризуется прогрессирующим развитием специфического энцефалита с летальным исходом.
ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства вируса бешенства, нестойкость во внешней среде. Тропность вируса и способность размножаться в нервной ткани головного и спинного мозга, симпатических ганглиях, нервных узлах надпочечников и слюнных желез.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ Источники и резервуары вируса в природе. Пути заражения человека. Значение

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



входных ворот.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. специфическая
профилактика активно-пассивным
методом. Применение
антирабической сыворотки и
гамма-глобулина в области
входных ворот с последующей
антирабической вакцинацией.
Внедрение и распространение
вируса по нервным стволам с места
входных ворот. Поражение
центральной нервной системы.
Гистоморфологические изменения
продолговатого мозга, аммонова
рога, мозжечка, спинного мозга,
симпатических ганглиев. Тельца
Бабеша-Негри. Понятие о
латентной инфекции.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Стадии течения
заболевания: депрессии,
возбуждения и параличей. Ранние
симптомы бешенства – местные
воспалительные явления вместе
входных ворот, психические
расстройства. Клиника разгара
заболевания. Атипичные формы
бешенства. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
клинико-эпидемиологических
данных и обнаружение в мозге
погибших животных телец Бабеша-
Негри. Использование
биологической пробы.
Исследование отпечатков
роговицы, биоптатов кожи в методе
иммунофлюоресценции для
обнаружения антигенов вируса.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Уход за больными,
симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Постконтактная специфическая
профилактика активно-пассивным
методом. Применение
антирабической сыворотки и
гамма-глобулина в области
входных ворот с последующей
антирабической вакцинацией.

Тема 6.3: столбняк

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Раневая
анаэробная инфекция,
обусловленная действием

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;



экзотоксина *Clostridium tetani*.
Проявляется поражением периферической нервной системы с развитием судорог скелетной мускулатуры.

ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства возбудителя. Способность вегетативных форм к токсинообразованию в анаэробных условиях. Устойчивость во внешней среде в виде спор.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуар столбнячного возбудителя в природе. Механизмы заражения. Связь заболеваемости с травматизмом. Восприимчивость.

Группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота инфекции. Локализация возбудителя в месте входных ворот, токсинообразование (три фракции экзотоксина – тетаноспазмин, тетаногемолизин, низкомолекулярная фракция).

Токсинемия. Воздействие тетаноспазмина на вставочные нейроны полисинаптических рефлекторных дуг. Развитие судорожного синдрома и метаболических расстройств.

КЛИНИКА. Клиническая классификация столбняка.

Местные и генерализованные формы. Степени тяжести заболевания. Периоды болезни.

Патогномоничные симптомы начального периода заболевания – тризм, сардоническая улыбка, дисфагия, ригидность мышц затылка. Клиническая характеристика периода разгара.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных в диагностике заболевания.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение хирургической обработки ран. Специфическая детоксикационная терапия. Правила введения противостолбнячной гетерологичной сыворотки и специфических иммуноглобулинов.

ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Раздел 7: ВИЧ-инфекция

Тема 7.1: ВИЧ-инфекция

Патогенетическая терапия, направленная на поддержание жизненноважных функций организма, борьбу с судорожным синдромом, гипертермией и ацидозом. Значение антибактериальной терапии при столбняке. Профилактика и лечение осложнений. Значение рационального питания и ухода. ПРОФИЛАКТИКА. Методы общей, хирургической и специфической профилактики. Применение столбнячного анатоксина и антитоксина. Плановая и экстренная профилактика.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ - ВИЧ-инфекция – антропонозное вирусное заболевание, вызванное вирусом иммунодефицита человека, в основе патогенеза которого лежит прогрессирующий иммунодефицит и развитие вследствие этого вторичных оппортунистических инфекций и онкологических процессов.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель. Его основные свойства. Строение ВИЧ. Роль генов gag, pol, envelope и кодируемых ими белков. Значение гликопротеинов. Классификация. Генетическая и антигенная изменчивость. Биологические свойства. Устойчивость во внешней среде.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Механизм, пути передачи. Группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях. Трансплацентарная передача инфекции. Иммунитет. Прогнозирование развития эпидемиологического процесса.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение вируса. Клетки-мишени для ВИЧ. Роль обратной транскриптазы в патогенезе ВИЧ-инфекции. Репликация вируса. Поражение иммунной системы, приводящее к иммунодефициту с развитием

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



вторичных оппортунистических инфекций и инвазий (протозойные инфекции, микозы, вирусные и бактериальные инфекции) и онкопатологии.

КЛИНИКА. Классификация ВИЧ-инфекции (российская 2006г.; ВОЗ). Клинические проявления различных стадий течения ВИЧ-инфекции в соответствии с указанными классификациями.

ДИАГНОСТИКА. Значение комплекса клиническо-эпидемиологических и лабораторных данных для диагностики ВИЧ-инфекции на различных стадиях. Лабораторные методы исследования: серологические (ИФА, иммуноблотинг), молекулярно-генетические (ПЦР), вирусологические. Исследование состояния клеточного иммунитета для определения стадии заболевания и проведения АРТ.

Принципы диагностики оппортунистических инфекций (вирусных, бактериальных, протозойных, гельминтных).

ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Показания к назначению АРТ.

Лечение и профилактика оппортунистических инфекций, инвазий и онкопатологии.

Патогенетическая и симптоматическая терапия.

Деонтология врача и медицинского персонала.

ПРОФИЛАКТИКА. Меры личной профилактики. Общественная профилактика. Постконтактная профилактика заражения ВИЧ.

Программа ВОЗ по глобальной стратегии борьбы с ВИЧ-инфекцией. Юридические и медико-деонтологические проблемы СПИД.

Тема 7.2: оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции

Клиническая классификация ВИЧ-инфекции.

Место клинико-эпидемиологических, серологических и иммуногенетических методов в этиологической диагностике оценке стадии развития тяжести и

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7;



Раздел 8: Дифференциальная диагностика инфекционных болезней

Тема 8.1: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом диареи

прогноза заболевания.
Оппортунистические СПИД-ассоциированные инфекции: инфекции слизистых, кожи и мягких тканей, инфекции дыхательных путей, инфекции желудочно-кишечного тракта, инфекции ЦНС.
Этиопатогенетические основы клинических проявлений, лабораторной диагностики и лечения.
Поликлиническое обслуживание ВИЧ-инфицированных. Принципы терапии.
Деонтологические основы поведения с ВИЧ-инфицированными и их окружением.

Патогенез и клинические проявления синдромов гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, синдрома интоксикации.
Классификация диарей: секреторная, осмолярная, экссудативная.
Острые инфекционные заболевания, протекающие с синдромом диареи: дизентерия, пищевые токсикоинфекции, сальмонеллез, холера, иерсиниоз, ботулизм, вирусные диареи, паразитарные поражения кишечника.
Оценка степени тяжести диарейного синдрома, степени дегидратации.
Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных заболеваний, протекающих с диареей: пищевые отравления не микробной этиологии, неспецифический язвенный колит и болезнь Крона, отравление солями тяжелых металлов, другими немикробными токсическими веществами, новообразования желудочно-кишечного тракта, дисбактериоз.
Обследование больного с диареей на догоспитальном и госпитальном

ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 8.2: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом желтухи

этапах при подозрении на инфекционное заболевание. Показания к госпитализации. Принципы лечения больных с синдромами гастрита, гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, врачебная тактика при неотложных состояниях (гиповолемический шок) в том числе на догоспитальном этапе.

Инфекционные заболевания, протекающие с синдромом желтухи: вирусные гепатиты, лептоспироз, инфекционный мононуклеоз, иерсиниоз, паразитарные заболевания печени, малярия. Клинико-патофизиологическая характеристика желтух: надпеченочной, печеночной, подпеченочной. Клинико-лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-воспалительной, печеночно-клеточной недостаточности. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов с желтухами при других инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими с желтухой. Группы неинфекционных заболеваний: токсические и токсико-аллергические гепатиты (включая медикаментозные), алкогольные поражения печени. Хронические воспалительные заболевания печени и желчевыводящих путей, циррозы печени, наследственные пигментные гепатозы, желчно-каменная болезнь, новообразования гепато-панкреато-дуоденальной зоны, желтухи беременных. Алгоритм обследования больного с желтухой на до- и госпитальном этапах при подозрении на инфекционное заболевание. Выбор оптимальных лабораторных и инструментальных методов обследования для проведения диагностики и дифференциальной диагностики вирусных гепатитов в

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8



условиях поликлиники. Оценка результатов лабораторного и инструментального обследования. Алгоритм этиологической (маркерной) диагностики вирусных гепатитов А, В, С, D и E. Оценка диагностической значимости ПЦР, выявления антигенов и антител в различные периоды болезни. Лабораторные критерии острой, активной, хронической инфекции, разрешения инфекции. Роль маркеров вирусных гепатитов в оценке прогноза течения и эффективности лечения вирусных гепатитов, при выявлении инфекции, обусловленной вирусами-мутантами. Особенности клинического течения вирусных гепатитов А, В, С, D и E. Диагностика легких, стертых и безжелтушных форм вирусных гепатитов. Ранние клинико-лабораторные критерии тяжелого течения вирусного гепатита. Особенности течения гепатитов на фоне наркомании и алкоголизма. Показания к госпитализации. Первичные противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции. Лечение больных вирусным гепатитом на догоспитальном этапе. Принципы лечения больных легкими, среднетяжелыми, тяжелыми и осложненными формами вирусных гепатитов. Вакцинопрофилактика вирусных гепатитов А и В.

Тема 8.3: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом менингита, менингоэнцефалита

Патогенез и клиническая симптоматика менингитов, менингоэнцефалитов, синдрома церебральной гипертензии. Классификация менингитов (серозные, гнойные, бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные, первичные, вторичные). Поражения ЦНС у больных ВИЧ-инфекцией (токсоплазмоз, герпесвирусная инфекция, цитомегаловирусная инфекция, туберкулез, криптококкоз и др.). Диагностика и дифференциальная диагностика менингитов, менингоэнцефалитов с учетом

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Тема 8.4: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом экзантемы, детские каплевые инфекции

клиники, ликворологических, бактериальных, серологических, иммунологических и инструзентальных методов исследования.
Оценка степени тяжести больного с менингеальным синдромом.
Осложнения менингита и менингоэнцефалита: набухание и отек головного мозга, внутричерепная гипертензия и дислокация вещества головного мозга, вклинение, мозговая кома, оценка по шкале Глазго.
Формулирование диагноза согласно МКБ-10.
Ошибки в диагностике менингеального синдрома.

Инфекции, протекающие с экзантемами: тифо-паратифозные заболевания, риккетсиозы, иерсиниозы, лептоспирозы, геморрагические лихорадки, менингококковая инфекция, герпетические инфекции, парвовирусная, энтеровирусные, аденовирусная инфекции, корь, краснуха.
Этиопатогенез экзантем, энантем.
Морфологическая характеристика сыпей.
Клиническое течение кори, краснухи, ветряной оспы у взрослых. Острые и персистентные формы инфекций в различных возрастных группах (СВК, подострый склерозирующий панэнцефалит, опоясывающий герпес).
Специфические осложнения кори, краснухи, герпетической инфекции (менингиты, менингоэнцефалиты, миелиты, висцеральная геморрагическая ветряная оспа).
Клиника. Патогенез.
Дифференциальная диагностика кори (с краснухой, менингококкцемией, токсико-аллергическими реакциями, геморрагическими диатезами, многоморфной экссудативной эритемой, с синдромами Стивенса-Джонсона, Лайела).

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Дифференциальная диагностика краснухи (с корью, скарлатиной, псевдотуберкулезом, инфекционным мононуклеозом, аденовирусной, энтеровирусной, парвовирусной, герпетической инфекциями, токсико-аллергическими реакциями).
Дифференциальная диагностика ветряной оспы и опоясывающего герпеса (с натуральной оспой, инфекционной эритемой, токсико-аллергическим дерматитом, импетиго, пемфигусом, контагиозным моллюском, зостериформным простым герпесом, рожей)
Клинико-лабораторная диагностика, врачебная тактика при выявлении больного с сыпями.
Современное состояние вопроса специфической плановой и экстренной (пассивная иммунизация) “детских” воздушно-капельных инфекций у взрослых.

Раздел 9: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Тема 9.1: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Методика обследования инфекционного больного.
Схема истории болезни.
Схема обследования инфекционного больного преследует основную цель - обеспечить полноценный анализ субъективных и объективных проявлений болезни. Тщательное обследование больного позволяет избежать грубых ошибок в диагностике. Поэтапное последовательное обследование обеспечивает полноту и комплексность оценки объективных и субъективных клинических данных, позволяет полноценно осуществить анализ клинической картины болезни.
Схема истории болезни включает определенные разделы, позволяющие максимально подробно осуществить алгоритм диагностического поиска.
Паспортная часть.
Жалобы больного.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-11;
ПК-14; ПК-19;
ПК-20; ПК-21;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8



Раздел 10: Особо опасные инфекции

Тема 10.1: Особо опасные инфекции

Анамнез заболевания.
Эпидемиологический анамнез.
Анамнез жизни.
Аллергологический анамнез.
Объективный осмотр больного.
Предварительный диагноз и его обоснование.
Дифференциальный диагноз.
План лабораторного и инструментального обследования.
Результаты исследований.
Клинический диагноз и его обоснование.
Лечение.
Эпикриз.
Рекомендации и прогноз.

Определение термина ООИ.
Критерии ВОЗ по определению потенциальной опасности микроорганизмов, классификация патогенности ВОЗ (1-IV группы риска).
Категории биологических агентов, критически важных с точки зрения готовности гражданских служб к противодействию (списки CDC).
Наиболее опасные биологические агенты.
Признаки ООИ (Роспотребнадзор).
Классификация микроорганизмов в РФ (группы патогенности, микроорганизмы I-II группы патогенности).
Эмерджентные инфекции – определение, категории, примеры новых инфекций и вспышек в мире, причины, факторы риска возникновения, реэмерджентные инфекции
Понятие о карантинных инфекциях и карантине, территория, сроки и меры по обеспечению карантина.
Санитарная охрана территории РФ и территории Таможенного (понятие, перечень инфекций)
Опасность африканских геморрагических лихорадок (ВОЗ).
Понятие о чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения (понятие, регламентирующие документы, виды, причины и условия возникновения, примеры),

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



Раздел 11: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней

Тема 11.1: Лабораторная диагностика в клинике инфекционных болезней

примеры ЧС при применении биологических агентов, понятие экотерроризма.
Международные медико-санитарные Правила (ММСП-2005 г.), регламентируемые ММСП группы заболеваний и состояний.
Система мониторинга РФ за возбудителями, мобильные комплексы СПЭБ (назначение, направления работы в зоне ЧС).
Критерии, определяющие возможность использования микроорганизмов в качестве агентов биологической войны, арсенал биооружия, рейтинговая система вероятности использования биоагентов, основные международные документы по бактериологическому оружию.
Общий алгоритм идентификации новых патогенов, факторов вирулентности и антибиотикорезистентности бактериальных патогенов.

Общий алгоритм обследования больных инфекционными заболеваниями
Общая характеристика, значение и место специфической лабораторной диагностики инфекционных заболеваний в подтверждении диагноза заболевания.
Характеристика методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.
Микроскопический метод, варианты, области применения.
Культуральный метод - этапы, автоматизированные системы детекции бактерий, АРІ-системы (ручная и автоматизированные системы учета), биохимический этап, окончательная серологическая идентификация на примере шигелл и сальмонелл, слайдовые системы идентификации на примере исследования мочи.
Аллергологический (in vivo, in vitro) и биологический методы

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ПК-11; ПК-14;
ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8



		<p>Прямые методы определения реакции «антиген-антитело» - реакция преципитации (варианты), реакция агглютинации, реакция гемагглютинации, реакция нейтрализации, примеры применения, достоинства и ограничения.</p> <p>Методы пассивной агглютинации – реакция непрямой агглютинации, реакция связывания комплемента, реакция латекс-агглютинации, реакция коагглютинации, реакции с использованием других носителей, достоинства и ограничения.</p> <p>Методы с использованием различных меток – иммунофлюоресценции, иммуноферментный анализ, радиоиммунологический анализ, примеры использования, достоинства и ограничения, общие принципы методов с использованием твердой фазы (ЛИФА, схема ИФА на примере обнаружения HBsAg, тесты Vidas). Иммуноблот ВИЧ 1 и ВИЧ 2, пример учета и трактовки результатов.</p> <p>Полимеразная цепная реакция – принцип метода, варианты, область применения, чувствительность и специфичность, лицензированные тест-системы.</p> <p>Иммуносенсоры – общая характеристика, задачи использования, основные принципы биосенсорики, методы учета результатов, типы биомультисенсоров, перспективы массового использования микрофлюидных систем.</p> <p>Перспективы развития специфической лабораторной диагностики инфекционных болезней, в т.ч. иммуносенсоры, биочипы, нанодиагностика, анализ в режиме реального времени, комбинированные методы диагностики, экспресс-методы диагностики, значение методов специфической лабораторной диагностики в персонализированной медицине.</p> <p>Заключение.</p>	
--	--	--	--



	позиционные тесты	
Раздел 2: Заболевания носа и околоносовых пазух		
Тема 2.1: Заболевания носа острые и хронические	Фурункул носа. Ринофима. Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 2.2: Заболевания ОНП острые и хронические	Острый синусит. Хронический риносинусит (с полипами, без полипов, грибковый): классификация, этиопатогенез, методы и критерии диагностики, лечения. Виды хирургических вмешательств на ОНП, показания, противопоказания, осложнения.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 3: Заболевания глотки, пищевода и шеи		
Тема 3.1: Острые заболевания глотки	Острый фарингит. Острый тонзиллит: классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Паратонзиллярный абсцесс. Заглоточный абсцесс. Флегмона шеи	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.2: Хронические заболевания глотки	Хронический фарингит. Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 4: Заболевания гортани, трахеи и бронхов		
Тема 4.1: Заболевания гортани острые	Острый ларингит: классификация, клиника, этиология, диагностика, лечение. Острый трахеит. Эпиглотит.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 4.2: Заболевания гортани хронические	Хронический ларингит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Параличи и парезы гортани. Функциональные дисфонии	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 5: Заболевания уха		
Тема 5.1: Заболевания наружного уха, острый средний отит, мастоидит	Наружный отит. Острый средний отит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Мастоидит	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 5.2: Хронический гнойный средний отит	Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11



	<p>Тема 5.3: Негнойные заболевания уха</p> <p>Тема 5.4: Отогенные и риногенные внутричерепные осложнения</p> <p>Раздел 6: Новообразования ЛОР-органов</p> <p>Тема 6.1: Неотложная помощь в оториноларингологии</p> <p>Тема 6.2: ЛОР-онкология.</p> <p>Раздел 7: Специфические заболевания ЛОР-органов</p> <p>Тема 7.1: Специфические заболевания ЛОР-органов.</p>	<p>Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит.</p> <p>Отогенные и риногенный менингит. Тромбоз кавернозного синуса. Тромбоз сигмовидного синуса. Абсцессы мозга.</p> <p>Носовые кровотечения. Стенозы гортани. Трахеотомия и коникотомия. Инородные тела ЛОР-органов. Травмы ЛОР-органов.</p> <p>Опухоли носа. околоносовых пазух, глотки гортани, уха и основания черепа.</p> <p>Поражение ЛОР-органов при сифилисе, ВИЧ-инфекции, туберкулезе. Гранулематоз Вегенера</p>	<p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p>
Акушерство и гинекология	<p>Раздел 1: Физиологическое акушерство.</p> <p>Тема 1.1: Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение. Диагностика беременности. Определение срока родов. Критические периоды внутриутробного развития эмбриона и плода. Влияние вредных факторов на развитие эмбриона и плода.</p> <p>Тема 1.2: Женская консультация. Ведение физиологической беременности. Законодательство по охране здоровья матери и ребенка.</p> <p>Тема 1.3: Нормальные роды часть 1.</p>	<p>- слои стенки матки - строение миометрия - функции миометрия - структурно-функциональная единица миометрия (утеромиоцит), строение, виды.</p> <p>-анамнез -выявление факторов риска - осмотр шейки матки - пальпация, аускультация, перкуссия - общие и специальные методы исследования</p> <p>- анатомия женского таза - размеры женского таза - акушерская терминология - механизм родов при переднем виде затылочного предлежания - механизм родов при заднем виде затылочного предлежания - приемы Леопольда</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



	<ul style="list-style-type: none">- опознавательные точки- плод как объект родов	
Тема 1.4: Нормальные роды часть 2.	<ul style="list-style-type: none">- анатомия женского таза- размеры женского таза- акушерская терминология- механизм родов при переднем виде затылочного предлежания- механизм родов при заднем виде затылочного предлежания- приемы Леопольда- опознавательные точки- плод как объект родов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.5: Плод как пациент.	<ul style="list-style-type: none">- пренатальная диагностика, ее задачи и цели- диагностика состояния плода в антенатальном периоде- дистресс плода (гипоксия)- методы пренатальной диагностики- методы обследования плода во время беременности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.6: Современные представления об этиологии и патогенезе преэклампсии.	Определение. Классификация. Основные причины, факторы риска. Влияние на плод и новорожденного. Тактика ведения. Оказание неотложной помощи. Показания к досрочному родоразрешению, показания к операции кесарево сечение Клинические рекомендации: “Гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде. Преэклампсия. Эклампсия.”	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.7: Тазовое предлежание в современном акушерстве.	<ul style="list-style-type: none">- тазовое предлежание- ягодичные предлежания (полное, неполное)- ножные предлежания- кесарево сечение при тазовом предлежании- роды через естественные родовые пути при тазовом предлежании- пособие по Цовьянову- прием Мориссо-Левре-Лашапель	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.8: Плацентарная недостаточность.	определение плацентарной недостаточности <ul style="list-style-type: none">- классификация ПН- патогенез ПН- клинические проявления ПН	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11;



<p>Тема 1.9: Невынашивание беременности: патогенез, клиника, диагностика, лечение</p>	<p>- диагностика, профилактика и лечение ПН</p> <p>Определение. Отличие переносимой от пролонгированной беременности. Основные причины, факторы риска. Влияние на плод и новорожденного. Тактика ведения. Показания к родоразрешению, показания к операции кесарево сечение</p> <p>Клинический протокол «Медикаментозная подготовка шейки матки к родам и родовозбуждение»: Федеральное государственное учреждение «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика РАМН В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.</p>	<p>ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.10: Акушерские кровотечения первой половины беременности: патогенез, лечение, профилактика.</p>	<ul style="list-style-type: none">- акушерские кровотечения- причины акушерских кровотечений- предлежание плаценты- приращение плаценты- отслойка нормально расположенной плаценты- гипотонические кровотечения- методы остановки кровотечений- этапные лечебные мероприятия при акушерских кровотечениях	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.11: Акушерские кровотечения второй половины беременности: патогенез, лечение, профилактика. Этапы остановки акушерского кровотечения. Органосохраняющие методы остановки акушерских кровотечений.</p>	<ul style="list-style-type: none">- акушерские кровотечения- причины акушерских кровотечений- предлежание плаценты- приращение плаценты- отслойка нормально расположенной плаценты- гипотонические кровотечения- методы остановки кровотечений- этапные лечебные мероприятия при акушерских кровотечениях	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.12: ДВС-синдром в акушерстве</p>	<p>акушерские кровотечения</p> <ul style="list-style-type: none">- причины акушерских кровотечений- предлежание плаценты- приращение плаценты- отслойка нормально расположенной плаценты	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



Тема 1.13: Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение. Критические периоды эмбриогенеза Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование.

- гипотонические кровотечения
- методы остановки кровотечений
- этапные лечебные мероприятия при акушерских кровотечениях

Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение. Критические периоды эмбриогенеза Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование. Строение и функция миометрия. Менструально-овариальный цикл, продолжительность, и регуляция цикла, фолликулярная (пролиферативная) и лютеиновая (секреторная) фазы. Схема и последовательность опроса беременной. Течение и исход предыдущих беременностей. Сомнительные, вероятные, достоверные признаки беременности. Гормональные и иммунологические методы диагностики беременности. Методы определения срока беременности и даты родов. Наружные размеры женского таза. Границы большого и малого таза; плоскости малого таза и границы (плоскость входа, широкой, узкой и плоскость выхода). Прямые, поперечные и косые размеры плоскостей малого таза; ромб Михаэлиса и его размеры; индекс Соловьева; размер Франка; диагональная конъюгата; истинная конъюгата и методы ее оценки; методы наружного акушерского исследования; приемы Леопольда. Членорасположение, положение, позиция, вид позиции, предлежание плода. Проводная ось таза и проводная точка. Вставление головки плода: синклитическое и асинклитическое. Оознавательные точки на головке плода: стреловидный, венечный и лямбовидный швы. Большие и малые роднички, размеры головки плода: малый, средний и большой косые размеры, прямой и вертикальный размеры, большой и

ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22



Тема 1.14: Анатомия женского таза. Плод как объект родов. Механизм родов при переднем и заднем виде затылочного вставления.

малый поперечные размеры.

Схема и последовательность опроса беременной; Течение и исход предыдущих беременностей; сомнительные признаки беременности; вероятные признаки беременности; достоверные признаки беременности; гормональные и иммунологические методы диагностики беременности; методы определения срока беременности и даты родов; наружные размеры женского таза; границы большого и малого таза; плоскости малого таза и границы (плоскость входа в малый таз, широкой и узкой части, а также выхода); прямые, поперечные и косые размеры плоскостей малого таза; ромб Михаэлиса и его размеры; индекс Соловьева; размер Франка; диагональная конъюгата; истинная конъюгата и методы ее оценки; методы наружного акушерского исследования; приемы Леопольда; членорасположение плода; положение плода; позиция плода; вид позиции; предлежание; проводная ось таза и проводная точка; вставление головки плода: синклитическое и асинклитическое; опознавательные точки на головке плода: стреловидный, венечный и лямбовидный швы, большие и малые роднички; размеры головки плода: малый, средний и большой косые размеры, прямой и вертикальный размеры, большой и малый поперечные размеры. Перинатальный период; основные причины перинатальной смертности и заболеваемости; факторы риска возникновения перинатальной патологии; исследование в первом, втором и третьем триместрах; нормативные показатели кровотока в системе мать-плацента-плод; нормативные показатели антенатальной КТГ; основные инвазивные методы пренатальной диагностики. относятся: биопсия (аспирация) ворсин хориона (в сроке 9-12 нед).

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



Тема 1.15: Структура и организация работы акушерского стационара. Строение и функция миомерия. Нормальные роды. Периоды, клиническое течение, принципы ведения.

Женская консультация (ЖК) является подразделением поликлиники, МСЧ или родильного дома, оказывающим амбулаторную лечебно-профилактическую, акушерско-гинекологическую помощь населению. Основные задачи женской консультации ; структура женской консультации
Врач участка, кроме приема в женской консультации оказывает помощь на дому беременным, родильницам, гинекологическим больным, которые по состоянию здоровья не могут сами явиться в женскую консультацию.
Санитарно-просветительную работу проводят врачи и акушерки по плану. Правовую защиту женщин осуществляют юрисконсульты женской консультации. Главная задача женской консультации - диспансеризация беременных. Срок взятия на учет - до 12 недель беременности. При первом посещении заполняют "Индивидуальную карту беременной и родильницы" (форма 111у), в которой записывают все данные опроса, обследования, назначения при каждом посещении. После клинического и лабораторного обследования (до 12 недель) определяют принадлежность каждой беременной к той или иной группе риска. Для количественной оценки факторов риска следует пользоваться шкалой "Оценка пренатальных факторов риска в баллах" (приказ №430).
Выявляют гинекологические заболевания при посещении женщинами женской консультации, на профилактических осмотрах в женской консультации или предприятиях, смотровых кабинетах поликлиник. На каждую женщину, первично обратившуюся в женскую консультацию, заводят "Медицинскую карту амбулаторного больного" (форма 025у). При наличии показаний для диспансеризации, заполняют "Контрольную карту диспансерного наблюдения"

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



(форма 030у).

Тема 1.16: Плод как пациент.
Пренатальная диагностика.
Методы наблюдения за состоянием
плода во время беременности и в
родах. Компенсаторно-адаптивные
возможности плода в родах.

Схема и последовательность
опроса беременной; Течение и
исход предыдущих беременностей;
сомнительные признаки
беременности; вероятные признаки
беременности; достоверные
признаки беременности;
гормональные и иммунологические
методы диагностики беременности;
методы определения срока
беременности и даты родов;
наружные размеры женского таза;
границы большого и малого таза;
плоскости малого таза и границы
(плоскость входа в малый таз,
широкой и узкой части, а также
выхода); прямые, поперечные и
косые размеры плоскостей малого
таза; ромб Михаэлиса и его
размеры; индекс Соловьева; размер
Франка; диагональная конъюгата;
истинная конъюгата и методы ее
оценки; методы наружного
акушерского исследования; приемы
Леопольда; членорасположение
плода; положение плода; позиция
плода; вид позиции; предлежание;
проводная ось таза и проводная
точка; вставление головки плода:
синклитическое и
асинклитическое; опознавательные
точки на головке плода:
стреловидный, венечный и
лямбовидный швы, большие и
малые роднички; размеры головки
плода: малый, средний и большой
косые размеры, прямой и
вертикальный размеры, большой и
малый поперечные размеры.
Перинатальный период; основные
причины перинатальной
смертности и заболеваемости;
факторы риска возникновения
перинатальной патологии;
исследование в первом, втором и
третьем триместрах; нормативные
показатели кровотока в системе
мать-плацента-плод; нормативные
показатели антенатальной КТГ;
основные инвазивные методы
пренатальной диагностики.
относятся: биопсия (аспирация)
ворсин хориона (в сроке 9-12 нед).

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



<p>Тема 1.17: Нормальный послеродовый период. Лактация. Период новорожденности. Строение и функции плаценты. Этапы плацентогенеза. Плацентарная недостаточность. Исходы для плода.</p>	<p>Определение; величина физиологической кровопотери и факторы, способствующие остановке кровотечения; инволюционные изменения, происходящие в организме родильницы в целом; изменения происходят в слизистой матки; осмотр родильницы; понятие лактогенез и лактопоз; этапы становления процесса лактации; молозиво; состав грудного молока; противопоказания к первому прикладыванию ребенка к груди; основные причины появления трещин на сосках; медикаментозные методы лечения трещин сосков; клинические проявления лактостаза; методы борьбы с лактостазом; показания к предотвращению и к подавлению лактации; средства для подавления лактации; субинволюция матки; назначение послеродового отпуска; критерии выписки из родильного дома.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 1.18: Акушерские кровотечения. Причины. Классификация. Акушерская тактика. Принципы лечения. Геморрагический шок. Патогенез. Профилактика кровотечений.</p>	<p>Основные причины кровотечений в первой половине беременности; основные причины самопроизвольного аборта в первой половине беременности; патогенез самопроизвольного выкидыша; стадии самопроизвольного выкидыша; септический аборт; врачебная тактика при самопроизвольном выкидыше; определение, этиология, патогенез внематочной беременности; клиническая картина нарушенной эктопической беременности по типу разрыва маточной трубы; клиническая картина нарушенной эктопической беременности по типу трубного аборта; дифференциальная диагностика эктопической беременности; трофобластическая болезнь; этиология пузырного заноса; классификация пузырного заноса; клиническая картина при пузырном заносе; диагностика пузырного заноса; лечение пузырного заноса; диспансеризация женщин после</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>



удаления пузырного заноса.
Основн Основные причины
кровотечений во второй половине
беременности, в I и II периодах
родов; кровотечение при
предлежании плаценты;
классификация предлежания
плаценты; факторы,
способствующие формированию
предлежания плаценты;
клиническая картина предлежания
плаценты; диагностика
предлежания плаценты; врачебная
тактика при предлежании
плаценты; определение
преждевременной отслойки
нормально расположенной
плаценты (ПОНРП),
классификация ПОНРП; причины,
патогенез ПОНРП; клиническая
картина ПОНРП, диагностика
ПОНРП; тактика ведения
беременности и родов при ПОНРП;
определение разрыва матки,
частота, классификация разрывов
матки; этиология и патогенез
разрывов матки; клиническая
картина угрожающего разрыва
матки; клиническая картина
начавшегося разрыва матки;
клиническая картина
свершившегося разрыва;
особенности клинической картины
при разрыве матки
гистиопатического генеза (в т.ч.
при наличии рубца на матке после
кесарева сечения); врачебная
тактика при разрыве матке;
дифференциальный диагноз
кровотечения во второй половине
беременности, 1 и II периодах
родов.

Раздел 2: Патологическое
акушерство.

Тема 2.1: Кесарево сечение в
современном акушерстве.

Показания к кесареву сечению:
абсолютные, относительные.
Противопоказания. Подготовка к
операции. Классификация видов
КС. Техника операции. Ведение
послеоперационного периода.
Осложнения и отдаленные
последствия для матери и плода.
Профилактика послеродовых
инфекций.

ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-
10; ОПК-11;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5



Тема 2.2: Разгибательные предлежания плода.

Клинические рекомендации «Кесарево сечение. Показания, методы обезболивания, хирургическая техника, антибиотикопрофилактика, ведение послеоперационного периода» (письмо Министерства здравоохранения РФ от 06.05.2014 г. № 15–4/10/2–3190).

Основные причины, приводящие к различным вариантам разгибательных предлежаний, особенности течения и ведения родов. Методы диагностики различных вариантов разгибательных предлежаний при беременности и в родах, биомеханизм родов при различных степенях разгибания предлежащей головки.

Клинические рекомендации «Оказание специализированной медицинской помощи при оперативных влагалищных родах при наличии живого плода» от 14.04.2017

ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-10;
ОПК-11;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5

Тема 2.3: Узкий таз в современном акушерстве.

Понятие об анатомически узком тазе. Классификация узких тазов по форме и степени сужения (Груздева, Лицмана) Значение истинной конъюгаты в диагностике степени сужения таза и способы ее определения. Диагностика анатомически узкого таза. Изучение особенностей течения беременности и родов при узких тазах, возможные осложнения. Клинические рекомендации «Узкий таз» от 23.05.17 № 15-4/10/2-3402

ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-10;
ОПК-11;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5

Тема 2.4: Аномалии родовой деятельности.

Этиология и патогенез. Патологический прелиминарный период. Первичная слабость родовой деятельности, Вторичная слабость родовой деятельности. Бурная и дискоординированная родовая деятельность. Профилактика аномалий родовых сил. Клинический протокол диагностики и лечения «Аномалии

ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-10;
ОПК-11;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5



	родовой деятельности» (протокол №36 от 27.12.2017)	
Тема 2.5: Послеродовые заболевания.	Определение. Классификация. Этапы развития послеродовой инфекции. Клиника, диагностика, профилактика и лечение. Факторы риска. Клинические рекомендации: “Септические осложнения в акушерстве”, (2017).	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 2.6: Многоплодная беременность.	Определение, Классификация. Особенности течения беременности для матери и плода. Тактика ведения беременности. Методы родоразрешения. Показания к досрочному родоразрешению. Клинические рекомендации “Многоплодная беременность “ (проект). Разработчик ООО «Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)»	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 2.7: Акушерские щипцы и вакуумэкстракция плода.	Определение. Классификация. Основные причины, факторы риска. Тактика ведения. Показания к операции	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 2.8: Родовой травматизм. Разрыв матки.	Определение. Классификация. Основные причины, факторы риска. Тактика ведения. Показания к операции	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 2.9: Кесарево сечение в современном акушерстве. Исходы для плода и новорожденного.	Относительные показания к операции кесарева сечения; абсолютные показания к операции кесарева сечения; условия для выполнения кесарева сечения; противопоказания для выполнения кесарева сечения; основные этапы операции; осложнения в ходе операции кесарева сечения; ведение послеоперационного периода; тактика ведения беременных с рубцом на матке.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22



Акушерские щипцы и вакуумэкстракция плода.
Устройство акушерских щипцов;
основные модели щипцов;
показания к наложению акушерских щипцов (со стороны матери, со стороны плода); условия для наложения акушерских щипцов; техника операции наложения полостных акушерских щипцов; осложнения при операции наложения акушерских щипцов;
экстракция плода за тазовый конец; разновидности экстракции плода за тазовый конец; моменты операции экстракции плода за тазовый конец; показания к операции экстракции плода за тазовый конец; осложнения операции экстракции плода за тазовый конец;
плодоразрушающие операции; показания для плодоразрушающих операций при головном предлежании; краниотомия, условия для краниотомии; показания к краниотомии; плодоразрушающие операции при поперечном положении плода; показания к плодоразрушающей операции при поперечном положении плода.

Тема 2.10: Разгибательные предлежания плода. Механизмы родов. Риски для плода и новорожденного.

Разгибательные предлежания плода - частота встречаемости разгибательных предлежаний плода; виды разгибательных предлежаний: переднеголовное, лобное и лицевое.
Роды при асинклитическом вставлении головки; при высоком и низком поперечном стоянии стреловидного шва; при неправильных положениях плода.

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22

Тема 2.11: Узкий таз. Классификация, диагностика, ведение родов. Риски для плода и новорожденного

Определение анатомически узкого таза; классификация анатомических тазов по форме и степени сужения; причины формирования анатомически узких тазов; диагностика анатомически узких тазов; общеравномерносуженный таз; особенности биомеханизма родов при общеравномерносуженном

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



	<p>тазе; плоские тазы: их анатомические особенности; простой плоский таз; особенности биомеханизма родов при простом плоском тазе; плоскоррахитический таз; особенности биомеханизма родов при плоскоррахитическом тазе; поперечносуженный таз; особенности биомеханизмов родов при поперечносуженном тазе; осложнения течения беременности и родов при анатомически узких тазах; ведение беременных с анатомически узким тазом в женской консультации; клинически узкий таз: понятие, причины, формирование, признак Вастена, клиническая картина, осложнения, родоразрешение.</p>	
<p>Тема 2.12: Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новорожденных.</p>	<p>Многоплодной называется беременность, при которой интракорпорально развиваются две и более зиготы или/и одна, но разделившаяся зигота; при чем, зиготы могут быть образованы, как в одном, так и в разных овуляторных циклах; и вне зависимости от количества плодов/новорожденных к концу беременности/родов. Частота встречаемости; факторы риска, влияющие на частоту многоплодной беременности. Классификация двоен; эмбриология; диагностика многоплодной беременности; клинические и анамнестические признаки многоплодной беременности; осложнения при многоплодной беременности (у матери и плода).</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 2.13: Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания</p>	<p>Преждевременные роды. Высокотехнологическая помощь недоношенному новорожденному. Этапы выхаживания</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 2.14: Преэклампсия. Патогенез. Исходы для плода. Тактика ведения.</p>	<p>Определение раннего токсикоза; классификация ранних токсикозов; предрасполагающие факторы,</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;</p>



способствующие развитию ранних токсикозов, выделите группы риска; теории возникновения рвоты беременных; основные патогенетические механизмы развития рвоты беременных; степени тяжести рвоты беременных; чрезмерная рвота; показания, особенности госпитализации беременных с ранним токсикозом; особенности питания беременных с ранним токсикозом; группы препаратов, используемых для лечения рвоты беременных; основные принципы использования инфузионной терапии; критерии эффективности терапии; дифференциальная диагностика рвоты беременных; показания к прерыванию беременности; отдаленные последствия, прогноз дальнейшего течения беременности и исходов для плода, новорожденного. Определение преэклампсии; классификация преэклампсии; патогенез преэклампсии; триада Цангемейстера; особенности клинической картины гестоза в настоящее время; водянка беременных; оценка степени тяжести нефропатии; дифференциальный диагноз между нефропатией, преэклампсией и эклампсией; осложнения гестоза; акушерская тактика при гестозе; показания к оперативному родоразрешению; показания к экстренному родоразрешению.

ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22

Тема 2.15: Иммунологическая несовместимость между матерью и плодом (Rh – конфликт, АВ0-конфликт). Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Профилактика. Послеродовые заболевания.

Этиология и патогенез ГБП; диагностика и особенности ведения беременности при гемолитической болезни плода; Изоиммунизацией называют образование у матери антител (АТ) в ответ на попадание в ее кровяное русло плодовых эритроцитарных антигенов (АГ), наследуемых плодом от отца, или чужеродных АГ при гемотрансфузии. Степень иммунизации зависит от силы АГ и количества образовавшихся АТ. Гемолитическая болезнь плода (ГБП) состояние плода, вызванное

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



Тема 2.16: Экстрагенитальная патология и беременность: гипертоническая болезнь, пороки сердца, хронические вирусные гепатиты, заболевания почек, сахарный диабет, заболевания щитовидной железы

гемолизом эритроцитов, характеризующееся анемией, желтухой и увеличением числа бластных форм эритроцитов в кровяном русле. Водянка плода - крайняя степень ГБП.; резус-фактор и гемолитическая болезнь.

Определение артериальной гипертензии; особенности измерения артериального давления у беременной; основные осложнения беременности, возникающие вследствие артериальной гипертензии; степени риска развития беременности на фоне артериальной гипертензии; стадии артериальной гипертензии, при которых беременность противопоказана; критические сроки беременности при артериальной гипертензии; особенности ведения родов при артериальной гипертензии; основные группы препаратов используемые для лечения артериальной гипертензии; степени риска беременности при врожденных и приобретенных пороках сердца; пороки сердца, при которых беременность противопоказана; особенности ведения беременности при врожденных и приобретенных пороках сердца; показания к родоразрешению через естественные родовые пути при пороках сердца; особенности ведения родов при пороках сердца; показания к оперативному родоразрешению путем операции кесарево сечение при пороках сердца; методы диагностики анемий; характерные осложнений беременности при анемии; лечение и профилактика железодефицитной анемии при беременности; особенности течения беременности на фоне хронического гломерулонефрита; формы хронического гломерулонефрита, при которых беременность противопоказана; предрасполагающие факторы к развитию и обострению инфекции мочевых путей при беременности;

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



степени риска развития беременности при пиелонефрите; комплекс обследования беременной при пиелонефрите; характерные осложнения беременности при заболевании почек; формы сахарного диабета; факторы риска развития диабета у беременных; влияние беременности на течение сахарного диабета; характерные осложнения беременности при сахарном диабете; противопоказания к пролонгированию беременности при сахарном диабете; особенности родоразрешения при сахарном диабете; особенности клиники острого аппендицита у беременных; дифференциальный диагноз острого аппендицита; операционный доступ при остром аппендиците в разные сроки беременности; профилактика угрозы прерывания беременности в послеоперационном периоде.

Раздел 3: Гинекология.

Тема 3.1: Регуляция репродуктивной системы в норме и при патологии

Этиология и патогенез расстройства менструальной функции. Классификация расстройств менструальной функции. Значение экстрагенитальной патологии в возникновении менструальных расстройств. Связь с климатическими условиями, производственными факторами, условиями быта, питания. Маточные кровотечения при недостаточности второй фазы цикла. Ановуляторные циклы. Ювенильные кровотечения. Дисфункциональные маточные кровотечения в репродуктивном периоде. Климактерические кровотечения и кровотечения в постменопаузе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения больных с расстройствами менструального цикла, профилактика этих нарушений. Аменорея и гипоменструальный синдром. Значение генетических нарушений в происхождении первичной аменореи. Маточная и яичниковая форма аменореи. Аменорея над-

ОПК-1; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-
10; ОПК-11;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5



<p>Тема 3.2: Обследование пациенток с нарушением менструальной функции, физикальные и лабораторные. Принципы оценки состояния гормонального фона. Функциональные пробы. Дисменорея. Предменструальный синдром.</p>	<p>почечникового генеза и аменорея при заболеваниях щитовидной железы.</p> <p>Определение, классификация и показания к использованию методов обследования в гинекологии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.3: Аменорея. Определение понятия, этиология, дифференциальная диагностика, подходы к терапии</p>	<p>Определение. Классификация. Основные причины, факторы риска. Тактика ведения. Показания к операции</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.4: Воспалительные заболевания женских половых путей. ИППП. Этиология, принципы диагностики профилактики и терапии. Бактериальный вагиноз.</p>	<p>Определение Классификация Этиология Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование Гинекологическое обследование Диагностика Врачебная тактика</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.5: Современные методы исследования в гинекологии. Система оказания медицинской помощи в РФ (структура женской консультации, гинекологического стационара).</p>	<p>Определение, классификация и показания к использованию методов обследования в гинекологии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.6: Развитие репродуктивной системы в детстве и в периоде полового созревания в норме и при некоторых нарушениях развития.</p>	<p>Сбор анамнеза. Объективное обследование. Гинекологическое обследование</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.7: Планирование семьи. Виды контрацепции. Методы прерывания беременности. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности.</p>	<p>Обеспечение социальной защиты, помощи и поддержки. Реализация современных технологий психосоциальной, структурной и комплексно-ориентированной социальной работы, медико-социальной помощи населению. Создание социальных проектов для работы в трудных жизненных ситуациях.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



Тема 3.8: Бесплодие. Виды, подходы к диагностике и терапии.	.Женское бесплодие, причины. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Мужское бесплодие. Основные причины. Характеристика спермограммы, организация и методика обследования бесплодной супружеской пары	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.9: Вспомогательные репродуктивные технологии. Синдром гиперстимуляции яичников	.Женское бесплодие, причины. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Мужское бесплодие. Основные причины. Характеристика спермограммы, организация и методика обследования бесплодной супружеской пары	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.10: Синдром поликистозных яичников.	Определение Классификация Клиника Диагностика Врачебная тактика Профилактика План ведения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.11: Менопауза и климактерический синдром. Принципы менопаузальной гормональной терапии.	Менопауза и климактерический синдром. Принципы менопаузальной гормональной терапии.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.12: Регуляция женской репродуктивной системы в норме и при патологии.	Определение, классификация, патогенез, этиология нарушений менструального цикла. Клиника, диагностика, профилактика и ведение нарушений менструального цикла. Факторы риска развития нарушений менструального цикла.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.13: Обследование пациенток с нарушением менструальной функции, физикальные и лабораторные. Принципы оценки состояния гормонального фона. Функциональные пробы. Дисменорея. Предменструальный синдром.	Определение, классификация, патогенез, этиология нарушений менструального цикла. Клиника, диагностика, профилактика и ведение нарушений менструального цикла. Факторы риска развития нарушений менструального цикла.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.14: Аменорея. Определение понятия, этиология,	Определение, классификация, патогенез, этиология аномальных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5;



дифференциальная диагностика, подходы к терапии	маточных кровотечений. Клиника, диагностика, профилактика и лечение аномальных маточных кровотечений	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.15: Воспалительные заболевания женских половых путей. ИППП. Этиология, принципы диагностики профилактики и терапии. Бактериальный вагиноз.	Определение. Различия между разными формами инфекций, передающихся половым путем. Основные причины, факторы риска. Влияние на женский организм. Тактика ведения.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.16: Доброкачественные новообразования яичников. Диагностики и лечение. Пограничные опухоли яичников, классификация, принципы диагностики и терапии.	Определение Классификация Клиника Диагностика Врачебная тактика Профилактика План ведения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.17: Эндометриоз. Аденомиоз. Современный взгляд на проблему, принципы диагностики и лечения.	Определение Анатомия и функция репродуктивной системы у женщины Классификация Этиология Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование Акушерское обследование Диагностика Хирургическая помощь гинекологическим больным Врачебная тактика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.18: Синдром поликистозных яичников.	Определение Анатомия и функция репродуктивной системы у женщины Классификация Этиология Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование Гинекологическое обследование Диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 3.19: Экстренная гинекологическая помощь. «Острый живот» в гинекологической практике. Дифференциальная диагностика и	Внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли яичника. Клиника, дифференциальная диагностика, оперативное лечение. Маточные	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11;



<p>тактика ведения. Ранняя диагностика внематочной беременности. Дифференцированная тактика при прогрессирующей и осложненной внематочной беременности.</p>	<p>кровотечения в гинекологической практике. Показания к хирургическому лечению воспалительных образований придатков матки. Экстренная помощь при повреждении половых органов.</p>	<p>ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.20: Миома матки. Эпидемиология, этиология, патогенез. Принципы диагностики и дифференцированный подход к терапии.</p>	<p>Определение, классификация миомы матки. Особенности течения заболевания. Тактика ведения, методы лечения миомы матки. Показания к оперативному и медикаментозному лечению.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.21: Аномальные маточные кровотечения: дифференциальная диагностика и лечение.</p>	<p>Этиология. Патогенез. Диагностика. Врачебная тактика</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.22: Беременность в подростковом и юном возрасте. Частота, мотивации, перспективы. Врачебная консультация по вопросам контрацепции у подростков. Критическая оценка методов контрацепции и возможности предупреждения нежелательной беременности.</p>	<p>Определение, классификация. Особенности течения заболевания. Тактика ведения, методы лечения. Показания к оперативному и медикаментозному лечению.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.23: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки и тела матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.</p>	<p>Определение. Анатомия и функция репродуктивной системы у женщины. Классификация. Этиология. Патогенез. Сбор анамнеза. Объективное обследование. Гинекологическое обследование. Диагностика. Хирургическая помощь гинекологическим больным. Врачебная тактика.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.24: Фоновые, предраковые заболевания яичников. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.</p>	<p>Предопухолевые и опухолевые заболевания шейки матки. Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Диагностика, терапия, профилактика. Классификация, клиника, диагностика и лечение рака шейки матки. Диагностическая ценность кольпоскопии, цитологического</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



	<p>метода исследования. Гиперпластические процессы эндометрия (железистая гиперплазия, полипоз, атипичная гиперплазия). Методы лечения в возрастном аспекте. Рак эндометрия, классификация, клиника, диагностика, методы лечения. Опухоли яичников. Гистологическая классификация, клиника, диагностика, лечение. Рак яичников (первичный, вторичный, метастатический), стадии распространения, диагностика, лечение. Трофобластическая болезнь. Пузырный занос, деструктивный пузырный занос, хорионэпи-телиома. Клиника. Методы диагностики и лечения (химиотерапия, хирургическое).</p>	
<p>Тема 3.25: Половая принадлежность. Нарушения половой дифференцировки и полового развития. Вирильные синдромы. Дифференциальная диагностика и принципы коррекции.</p>	<p>Определение, классификация и патогенез, диагностика и ведение вирильных синдромов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.26: Гинекологическая эндокринология. Нейроэндокринные синдромы. Климактерический синдром – Период менопаузального перехода.</p>	<p>Определение, классификация и патогенез, диагностика и ведение вирильных синдромов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.27: Репродуктивный период жизни женщины: возрастные особенности гинекологической патологии.</p>	<p>Этиология Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование Гинекологическое обследование Диагностика Интерпретация результатов</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.28: Перименопауза: особенности в организме женщины, наиболее распространённые заболевания половых органов (гиперплазия эндометрия, миома матки, эндометриоз).</p>	<p>Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование Акушерское обследование Диагностика Интерпретация результатов</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 3.29: Постменопауза: физиология и патология, наиболее распространённые заболевания</p>	<p>Патогенез Сбор анамнеза Объективное обследование</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8;</p>



половых органов (доброкачественные и злокачественные заболевания матки и яичников).

Тема 3.30: Регуляция репродуктивной системы женского организма в норме и при патологии. Современные возможности оценки функционального состояния. Разнообразные методы исследования и комплексная оценка патологических состояний.

Акушерское обследование
Диагностика
Интерпретация результатов

Организация работы гинекологического стационара. Методы исследования в гинекологии. Физиология репродуктивной системы женщины. Нормальный менструальный цикл и его регуляция. Анатомия и топография внутренних и наружных половых органов; факторы, обеспечивающие нормальное положение половых органов; виды неправильных положений половых органов; причины, способствующие возникновению неправильных положений половых органов; клинические проявления опущения стенок влагалища, неполного и полного выпадения матки; диагностика опущения и выпадения половых органов; выбор метода лечения опущения и выпадения матки; хирургическая коррекция пролапса гениталий; методы консервативного лечения опущения стенок влагалища и матки; профилактика неправильных положений женских половых органов. Менструальный цикл – одно из проявлений сложного биологического процесса в организме женщины, характеризующегося циклическими изменениями функциями репродуктивной системы, эндокринной, сердечно-сосудистой, нервной и других систем организма. При клинической оценке менструальной функции необходимо учитывать продолжительность менструального цикла, его регулярность, объем и длительность маточного кровотечения. Нормальный менструальный цикл определяется: 1. циклическими изменениями в системе гипоталамус-гипофиз-

ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5

ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22



Тема 3.31: Нарушения менструальной функции. АМК. Дифференциальная диагностика. Классификация. ДМК. Принципы патогенетической терапии. Коррекция и профилактика нарушений менструальной функции.

яичники; 2. циклическими изменениями в гормональнозависимых органах (матке, маточных трубах, влагалище, молочных железах); 3. колебаниями функционального состояния эндокринной, нервной, сердечно-сосудистой и других систем организма.

Определение понятия «дисфункциональное маточное кровотечение»; этиологические факторы возникновения дисфункциональных маточных кровотечений; патогенетические механизмы развития ДМК; классификация ДМК в возрастном аспекте; изменения в эндометрии при ДМК;

Определение понятия термина «аменорея»; классификация нарушений менструальной функции; классификации аменореи; корково-гипоталамические формы аменореи; гипоталамо-гипофизарные формы аменореи; яичниковые формы аменореи; маточные формы аменореи; аменорея при заболеваниях щитовидной железы и надпочечников; дифференциальный диагноз различных форм аменореи; принципы обследования пациенток с аменореей; принципы терапии больных с различными формами аменореи.

Определение понятия «дисфункциональное маточное кровотечение»; этиологические факторы возникновения дисфункциональных маточных кровотечений; патогенетические механизмы развития ДМК; классификация ДМК в возрастном аспекте; изменения в эндометрии при ДМК; клиническая картина ДМК; дифференциальный диагноз ДМК; принципы терапии ДМК в ювенильном, детородном и пременопаузальном периоде.

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22

Тема 3.32: Экстренная

Основные симптомы неотложных

ПК-1; ПК-2;



гинекологическая помощь. «Острый живот» в гинекологической практике. Дифференциальная диагностика и тактика ведения. Внематочная беременность – Ранняя диагностика. Возможности лечения.

состояний в гинекологии; наиболее значимые показатели и методы физикального обследования больных с неотложными состояниями в гинекологии; этиологические факторы эктопической беременности, ее виды, типы прерывания; особенности клинической картины эктопической беременности; методы лечения трубной беременности; клинические проявления самопроизвольного выкидыша; диагностика и лечебная тактика у больных с самопроизвольным выкидышем; определение понятия апоплексия яичника, этиологические факторы, формы заболевания; клинические проявления и методы диагностики апоплексии яичника; консервативное и хирургическое лечение апоплексии яичника; определение понятия «перекрут тонкого основания опухоли или опухолевидного образования яичника», анатомическая и хирургическая ножка, частичный и полный перекрут ножки опухоли яичника; клиническая картина и методы диагностики перекрута ножки опухоли яичника; методы и объем оперативного лечения больных с перекрутом ножки опухоли яичника; клиническая картина рождающегося подслизистого узла миомы матки; объем хирургического лечения рождающегося подслизистого узла миомы матки; клиническая картина и диагностика нарушения питания субсерозного узла миомы матки; методы хирургического доступа и объем оперативного лечения при нарушении питания субсерозного узла миомы матки

ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22

Тема 3.33: Воспалительные заболевания женских половых органов. Классификация. ИППП. Бактериальные, вирусные и прочие инфекции. Принципы профилактики, диагностики и лечения.

Воспалительные заболевания органов малого таза (ВЗОМТ) занимают одно из первых мест в структуре гинекологической заболеваемости и являются основной причиной нарушения трудоспособности и репродуктивной функции женщин. По данным литературы, частота ВЗОМТ составляет 60–65% всех

ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22



воспалительных заболеваний женских половых органов. Проблема ВЗОМТ - является социальной проблемой и в России около 1 млн. женщин ежегодно болеют воспалительными заболеваниями матки и придатков, из них 30% нуждаются в стационарном лечении. Причины роста ВЗОМТ: социально-экономическая нестабильность в обществе, усиленная миграция населения изменение полового поведения молодежи, рост числа инфекций, передающихся половым путем (ИППП), экологическое неблагополучие и вторичные иммунодефицитные состояния.

Распространение инфекции в основном происходит каналикулярным путем, реже гематогенно и лимфогенно.

К ВЗОТ относят инфекции эндометрия (эндометрит), маточных труб (сальпингит), яичников (оофорит), стенок матки (миометрит) или париетальной брюшины (перитонит). ВЗОТ разделяют на острые и хронические. Эпидемиология ВЗОТ, бактериология, патогенез, диагностика и лечение.

Социальная и медицинская важность воспалительных заболеваний требует очень внимательного отношения к этой много численной группы больных: своевременного, полноценного поэтапного лечения, профилактики ВЗОМТ и профилактики их осложнений. Своевременное и адекватное лечение. ВЗОМТ предотвращает развитие тяжелых осложнений, наблюдающихся при этих процессах, таких как непроходимость маточных труб, бесплодие, внематочная беременность и др.

Тема 3.34: Миома матки.
Этиология. Патогенез.
Классификация. Диагностика.
Дифференцированный выбор тактика ведения и лечения.

Определения понятия «миома матки»; частота миомы матки в различные возрастные периоды жизни женщины; гистологическое строение миомы матки; патогенез и

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;



	морфогенез миомы матки; этиологические причины возникновения миомы матки; классификация миомы матки; клинические проявления миомы матки; диагностика миомы матки; дифференциальный диагноз миомы матки; принципы терапии больных миомой матки, показания к консервативному и хирургическому лечению	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22
Тема 3.35: Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация.	Определения понятия «миома матки»; частота миомы матки в различные возрастные периоды жизни женщины; гистологическое строение миомы матки; патогенез и морфогенез миомы матки; этиологические причины возникновения миомы матки; классификация миомы матки; клинические проявления миомы матки; диагностика миомы матки; дифференциальный диагноз миомы матки; принципы терапии больных миомой матки, показания к консервативному и хирургическому лечению	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22
Тема 3.36: Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений	Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22
Тема 3.37: Эндометриоз – значение в патогенезе бесплодия. Синдром гиперпролактинемии. Современные вспомогательные технологии.	Определения понятия эндометриоз; гистологическое строение эндометриоза; классификация эндометриоза; теории патогенеза эндометриоза; классификация внутреннего эндометриоза тела матки; клиническими проявлениями внутреннего эндометриоза тела матки; диагноз и дифференциальный диагноз внутреннего эндометриоза тела матки; принципы лечения внутреннего эндометриоза тела матки; клинические проявления перитонеального эндометриоза; диагностика эндометриоидных кист яичников; принципы терапии эндометриоидных кист яичников. Распространенность эндометриоза	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22



среди женщин детородного возраста составляет 15 -17% независимо от этнической принадлежности и социального статуса.

В структуре гинекологической заболеваемости занимает 3-е место после воспалительных заболеваний внутренних половых органов и миомы матки.

Большинство больных эндометриозом - женщины репродуктивного и перименопаузального возраста, хотя заболевание может встречаться у подростков и женщин в постменопаузе, получающих заместительную гормональную терапию.

Эндометриозные гетеротопии выявляются у 90 - 99% больных в возрасте от 20 до 50 лет, причем наиболее часто у молодых женщин.

Частота эндометриоза особенно высока при синдроме хронической тазовой боли и бесплодии (20-90%). В отсутствие жалоб эндометриоз диагностируется у 30-43% женщин (при проведении лапароскопии или лапаротомии).

Распространенность эндометриоза увеличивается на протяжении последних лет, возможно, вследствие широкого применения лапароскопии для диагностики и лечения бесплодия, синдрома хронической тазовой боли.

Тема 3.38: Половая принадлежность. Нарушения половой дифференцировки и полового развития. Вирильные синдромы. Дифференциальная диагностика и принципы коррекции.

Тема 3.39: Нейроэндокринные синдромы. Метаболизм и биологические эффекты половых стероидных гормонов. Климактерический синдром – Период менопаузального перехода. Вирильные синдромы - СПКЯ.

Половая принадлежность. Нарушения половой дифференцировки и полового развития. Вирильные синдромы. Дифференциальная диагностика и принципы коррекции.

Понятие нейрообменно-эндокринного синдрома (НОЭС); патогенез климактерического и постовариэктомического синдромов; определение понятий пре-, пери- и постменопаузы; полисимптомная клиническая картина климактерического и постовариэктомического

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



	<p>синдромов; принципы оценки степени тяжести климактерических, постовариэктомических и постменопаузальных расстройств: по количеству «приливов» и по менопаузальному индексу (каждый симптом оценивается в баллах от одного до трех); остеопороз, факторы риска его развития, диагностика; принципы лечения климактерического и постовариэктомического синдромов; понятие предменструального синдрома (ПМС); патогенез ПМС; клинические формы и стадии ПМС; принципы лечения предменструального синдрома; основные теории патогенеза синдрома поликистозных яичников (СПКЯ); клинические проявления СПКЯ; диагностика СПКЯ; принципы терапии СПКЯ; понятие о вторичных ПКЯ; вторичные ПКЯ у женщин с нейрообменно-эндокринным синдромом (ПКЯ центрального генеза).</p>	
<p>Тема 3.40: Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений</p>	<p>Аменорея. Первичная и вторичная. Классификация. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. ЗГТ - Показания, противопоказания, принципы проведения и профилактики осложнений</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 3.41: Детская гинекология и проблемы периода полового созревания. Этапы развития репродуктивной системы. Особенности диагностики и тактики лечения в детском и подростковом периоде</p>	<p>Детская гинекология и проблемы периода полового созревания. Этапы развития репродуктивной системы. Особенности диагностики и тактики лечения в детском и подростковом периоде</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 3.42: Доброкачественные и злокачественные опухоли яичников.</p>	<p>Доброкачественные и злокачественные опухоли яичников.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>



Тема 3.43: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Факторы риска и возможности профилактики.

Этиологию и патогенез заболеваний шейки матки; факторы риска возникновения рака шейки матки; фоновые процессы шейки матки; предраковые процессы шейки матки; клинические проявления фоновых процессов и предрака шейки матки; методы диагностики фоновых и предраковых заболеваний шейки матки; методы лечения фоновых процессов и предрака шейки матки; классификация рака шейки матки; клинические проявления рака шейки матки; методы диагностики рака шейки матки; гистологическое строение рака шейки матки; лечение преинвазивного рака шейки; лечение инвазивного рака шейки матки; лечение больных раком шейки матки в сочетании с беременностью; определение понятий «морфологический и клинический предрак эндометрия»; клинические проявления предрака эндометрия в различных возрастных периодах; методы диагностики предрака эндометрия; дифференциальный диагноз предрака тела матки; тактика ведения больных с предраком эндометрия в различные возрастные периоды жизни; два клинико-патогенетических варианта развития рака тела матки; клинические проявления рака эндометрия; методы диагностики рака тела матки; дифференциальный диагноз рака тела матки; гистологические варианты рака тела матки; классификация рака тела матки; лечение больных раком тела матки; профилактика предрака и рака тела и шейки матки

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22

Тема 3.44: Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Факторы риска и возможности профилактики.

Этиологию и патогенез заболеваний тела матки; факторы риска возникновения рака тела матки; фоновые процессы тела матки; предраковые процессы тела матки; клинические проявления фоновых процессов и предрака тела матки; методы диагностики фоновых и предраковых заболеваний тела матки; методы лечения фоновых процессов и

ПК-1; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-12;
ПК-14; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18; ПК-20;
ПК-22



	<p>предрака тела матки; классификация рака тела матки; клинические проявления рака тела матки; методы диагностики рака тела матки; гистологическое строение рака матки; лечение преинвазивного рака тела ; лечение инвазивного рака тела матки; клинические проявления рака тела матки в различных возрастных периодах; дифференциальный диагноз предрака тела матки; тактика ведения больных с раком тела матки в различные возрастные периоды жизни; два клинико-патогенетических варианта развития рака тела матки; методы диагностики рака тела матки; дифференциальный диагноз рака тела матки; гистологические варианты рака тела матки; классификация рака тела матки; лечение больных раком тела матки; профилактика предрака и рака тела и шейки матки.</p>	
<p>Тема 3.45: Планирование семьи. Контрацепция. Аборты. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности. Женская консультация.</p>	<p>Определение понятия бесплодного брака, частота, структура, соотношение мужского и женского бесплодия; структура женского бесплодия; основные этиологические факторы женского бесплодия; основные формы эндокринного бесплодия; определение трубно-перитонеального бесплодия; основные формы иммунного бесплодия; дифференциально-диагностический алгоритм обследования бесплодной супружеской пары; применение различных методов лечения ановуляции; принципы лечения трубно-перитонеального бесплодия; вспомогательные репродуктивные технологии и показания к ЭКО; суррогатное материнство.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22</p>
<p>Тема 3.46: Бесплодный брак. Женское бесплодие (эндокринное, трубное и перитонеальное). Иммунологические факторы бесплодия. Мужское бесплодие.</p>	<p>Бесплодный брак. Женское бесплодие (эндокринное, трубное и перитонеальное). Иммунологические факторы бесплодия. Мужское бесплодие.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17;</p>



	Тема 3.2: Врожденный сифилис.	Врожденный сифилис.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8
	Тема 3.3: Гонорея и негонококковые уретриты у детей и подростков.	Гонорея и негонококковые уретриты у детей и подростков.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Психиатрия, медицинская психология	Раздел 1: Общая психопатология		
	Тема 1.1: Общие вопросы организации	недобровольная госпитализация, невменяемость, недееспособность, ПНД, Закон о психиатрической службе, понятие здоровья	ПК-6
	Тема 1.2: Расстройства восприятия	сенестопатии, иллюзии, истинные галлюцинации, псевдогаллюцинации, дереализация	ПК-6
	Тема 1.3: Расстройства мышления	расстройства ассоциаций, бред, навязчивости, сверхценные идеи, бред острый и хронический, синдром Кандинского-Клерамбо, бред паранойяльный, парафренный, параноидный	ПК-6
	Тема 1.4: Расстройства памяти и интеллекта	синдром Корсакова, олигофрения, деменция тотальная, лакунарная, концентрическая, шизофреническая	ПК-6
	Тема 1.5: Расстройства воли и эмоций	патологические влечения: обсессивное, компульсивное, импульсивное. Апатико-абулический синдром. Депрессивный и маниакальный синдромы	ПК-6
	Тема 1.6: Расстройства моторики и сознания	Кататонический синдром, формы психомоторного возбуждения, оглушение, сопор, кома, делирий, онейроид, сумепречное помрачение сознания	ПК-6
	Раздел 2: Медицинская психология		
	Тема 2.1: Основы медицинской психологии, понятие личности и конституции	Основные концепции в психологии. Классификация конституции по Кречмеру и Шелдону	ОПК-4
	Тема 2.2: Личности здоровые и патологические	Акцентированные личности: интровертированная, застревающая, возбудимая, демонстративная, педантичная, гипертимическая, дистимическая	ОПК-4
Тема 2.3: Мотивация, стресс, конфликт, психологическая защита, коупинг	стресс, фрустрация, конфликт, локус контроля, психологическая защита, коупинг	ОПК-4	
Тема 2.4: Внутренняя картина	симуляция, диссимуляция,	ОПК-4	



болезни, психосоматические расстройства	гипернозогнозия, гипонозогнозия, психосоматические, соматопсихические и соматоформные расстройства	
Тема 2.5: Основы межличностной коммуникации, психотерапия	суггестивные вопросы, невербальная коммуникация, понятие игры по Берну, директивные и недирективные методы психотерапии, сопротивление, трансфер, контртрансфер, инсайт и катарсис	ОПК-4
Раздел 3: Частная психиатрия		
Тема 3.1: Классификация психических расстройств. Биполярное расстройство	МКБ-10, интермиссия, биполярное расстройство	ПК-8
Тема 3.2: Шизофрения	определение шизофрении, шизофренический дефект, синдромы первого ранга, шизофрения параноидная, кататоническая, гебефреническая, простая, циркулярная, неврозоподобная, психопатоподобная	ПК-8
Тема 3.3: Органические психические расстройства	Триада Вальте-Бюэля, болезнь Альцгеймера, прогрессирующий паралич, опухоли мозга, церебральный атеросклероз, травмы головы	ПК-8
Тема 3.4: Психические расстройства при эпилепсии. Пароксизмальные расстройства	припадки генерализованные и парциальные, истерические припадки, изменения личности при эпилепсии, эпилептическое слабоумие	ПК-8
Тема 3.5: Психогенные заболевания: неврозы и реактивные психозы	реактивные психозы и неврозы, панические атаки, соматоформные расстройства, истерия, обсессивно-компульсивное расстройство, неврастения	ПК-8
Тема 3.6: Расстройства личности (психопатии)	психопатии краевые и ядерные, декомпенсация, шизоидная, параноидная, истерическая, астеническая, психастения, неустойчивая, взрывчатая, гипертимная, дистимическая	ПК-8
Тема 3.7: Биологические методы терапии психических расстройств	ЭСТ, инсулино-коматозная терапия, депривация сна, нейролептики, антидепрессанты, бензодиазепиновые транквилизаторы, психостимуляторы, антиконвульсанты, соли лития	ПК-8
Тема 3.8: Расстройства вследствие	алкоголизм, его стадии,	ПК-8



	употребления алкоголя и психоактивных веществ	абстинентный синдром, металкольные психозы, зависимость от опиатов, кокаина и других психостимуляторов, летучих растворителей, каннабиноидов, седативных средств	
Клиническая иммунология	Раздел 1: Общая иммунология		
	Тема 1.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	введение в иммунологию	ОК-1
	Тема 1.2: Структура и функции иммунной системы.	Иммунная система как совокупность гематопэтической, лимфатической и сосудистой систем. Система иммунитета слизистых оболочек и кожи.	ОК-1
	Тема 1.3: Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете.	Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете. Клеточные и гуморальные факторы врожденного и приобретенного иммунитета. Понятие об иммунокомпетентных клетках (иммуноцитах) и других клетках иммунной системы.	ОК-1
	Тема 1.4: Иммунная реакция	Понятие об иммунной реакции, характеристика и основные типы: антителообразование, клеточно-опосредованная иммунная реакция, иммунная толерантность, иммунная память.	ОК-1
	Тема 1.5: Антигены	Антигены. Характеристика и свойства. Антигены как генетически чужеродные агенты и биологические маркеры клеток и тканей организма. Дифференцировочные антигены. Кластеры дифференцировки (CD система).	ОК-1
Тема 1.6: Клетки иммунной системы	Основные клеточные элементы иммунной системы (иммунокомпетентные, вспомогательные, медиаторные клетки). Лимфоцит, как центральная клетка в иммунной системе. Т-, В- и другие лимфоциты, их субпопуляции. Моноцитарно-макрофагальные клетки, дендритные клетки и др. Феномен иммунной памяти, механизмы формирования.	ОК-1	



	Запрограммированная гибель (апоптоз) клеток иммунной системы, механизмы, факторы ее стимулирующие и подавляющие.	
Тема 1.7: Иммунный ответ	Иммунный ответ. Гуморальный и клеточный. Этапы развития. Особенности иммунного ответа в зависимости от вида патогена. Иммунная память. Вторичный ответ. Генетический контроль иммунного ответа.	ОК-1
Тема 1.8: Эвазия патогенов	Механизмы эвазии патогенов – способности ускользать от распознавания клетками системы иммунитета и регулировать иммунный ответ, направленный против них.	ОК-1
Тема 1.9: Иммунная толерантность	Иммунная толерантность. Определение. История открытия. Центральная и периферическая толерантность. Индукция толерантности к аутоантигенам в неонатальном и ее поддержание во взрослом периодах жизни. Формирование толерантности к нормофлоре, заселяющейся в первые сутки после рождения. Последствия срыва иммунной толерантности к аутоантигенам и нормальному микробиому (микрофлоре). Теории иммунитета.	ОК-1
Тема 1.10: Лабораторная иммунология	Лабораторная иммунология: Организация работы в иммунологической лаборатории. Принципы работы с иммунокомпетентными клетками и клеточными культурами. Боксы биологической безопасности. Инкубаторы. Автоматические дозаторы, лабораторный пластик. Методы получения и культивирования иммунокомпетентных клеток. Полная культуральная среда. Иммунофенотипирование, иммуноферментный анализ, иммуноэлектрофорез, проточная цитометрия, флуоресцентная микроскопия, иммуногистохимия.	ОК-1
Раздел 2: Клиническая иммунология		



Тема 2.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка иммунного статуса	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.2: Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Показания к оценке иммунного статуса. Тесты 1-ого и 2-ого уровней. Карта развернутого иммунологического обследования. Иммунограмма. Интерпретация результатов иммунологического обследования.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.3: Болезни иммунной системы	Болезни иммунной системы (иммунопатология) Понятие об иммунных болезнях, принципы классификации: иммунодефициты, аутоиммунные и аллергические расстройства, инфекции иммунной системы, опухоли иммунной системы. Механизмы развития иммунопатологических процессов. Важная роль воспаления в развитии иммунозависимых заболеваний.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.4: ПИД	Имунодефицитные заболевания. Понятие о первичных и вторичных (приобретенных) иммунодефицитах. Первичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Генетика иммунодефицитов, особенности наследования, X-сцепленные формы. Иммунологические нарушения, принципы диагностики и коррекции на клеточном, молекулярном и геномных уровнях. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Основы заместительной терапии внутривенными иммуноглобулинами (ВВИГ).	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.5: ВИД	Вторичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Принципы диагностики и коррекции. Карта иммунологического обследования. Иммунограмма.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.6: Аутоиммунные заболевания	Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания,	ПК-5; ПК-6; ОК-1



Тема 2.7: ВИЧ-инфекция-
иммунные нарушения

классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ). Характеристика ВИЧ-1 и ВИЧ-2, основные гены, белки. Молекулярные механизмы инфицирования и повреждения CD4+ Т-лимфоцитов и макрофагов. Стадии ВИЧ инфекции. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), клинико-лабораторные критерии.

ПК-5; ПК-6;
ОК-1

Тема 2.8: Иммунотерапия и
иммунокоррекция

Иммунотерапия. Основные понятия. История вопроса. Основные виды иммунотерапии, показания и противопоказания. Осложнения при проведении иммунотерапии.

ПК-5; ПК-6;
ОК-1

Иммункоррекция. Определение. Виды иммунокоррекции (иммунная инженерия, гормоны и медиаторы иммунной системы, фармакологические средства). Трансплантация костного мозга, фракции стволовых клеток. Особенности подбора донора и реципиента.

Цитокины в клинической практике (интерфероны, интерлейкины, колониестимулирующие факторы и другие). Лекарственные препараты на основе природных и рекомбинантных цитокинов. Топическое действие цитокинов. Антагонисты цитокинов и их рецепторов. Индукторы интерферонов, цитокинов. Лимфокинактивированные киллеры.

Экстракорпоральная иммунокоррекция, виды. Иммунокорригирующие эффекты гемосорбции, плазмасорбции.

Иммуномодуляторы, определение. Основные группы иммуномодуляторов (эндогенной, бактериальной природы, синтетические агенты и другие), механизмы действия. Показания к применению, ограничения, контроль эффективности.

Тема 2.9: Генотерапия, таргетная
терапия

Генотерапия в иммунологии.
Таргетная (мишеневая)

ПК-5; ПК-6;
ОК-1



	иммуноterapia моноклональными антителами.		
Раздел 3: Аллергология			
Тема 3.1: Введение в аллергологию	Аллергология. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Молекулярные аллергенные эпитопы. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. Аллергодиагностика. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллерген-специфическая иммуноterapia. Аллергологический анамнез. Лечение больных аллергией	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.2: Аллергический ринит	Аллергический ринит	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.3: Бронхиальная астма	Бронхиальная астма	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.4: Крапивница и ангиоотек	Крапивница и ангиоотек	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.5: Атопический дерматит	Атопический дерматит	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.6: Микозы	Микозы	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.7: Лекарственная аллергия	Лекарственная аллергия	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.8: НАО	Наоследственный ангионевротический отек	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Тема 3.9: Молекулярная аллергология	Молекулярная аллергология	ПК-5; ПК-6; ОК-1	
Раздел 4: центральное тестирование			
Тема 4.1: финальная диагностика	центральное тестирование	ОК-1	
Эндокринология	Раздел 1: Введение в эндокринологию		
	Тема 1.1: Предмет эндокринологии	Предмет эндокринологии. Становление эндокринологии как самостоятельной медицинской науки.	ОПК-2; ПК-5; ПК-20; ОК-1; ОК-5; ОК-8
	Тема 1.2: Клиническая эндокринология, ее связи с	Клиническая эндокринология, ее связи с клиническими	ОПК-2; ОПК-4; ПК-20; ОК-1;



клиническими дисциплинами	дисциплинами. Методы обследования больного с эндокринной патологией.	ОК-5; ОК-8
Раздел 2: Сахарный диабет и заболевания эндокринной части поджелудочной железы		
Тема 2.1: Сахарный диабет 1 типа	Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета. Сахарный диабет 1 типа. Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.2: Классификация сахарного диабета, диагностика	Классификация сахарного диабета, диагностика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.3: Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.4: Поздние осложнения сахарного диабета	Поздние осложнения сахарного диабета. Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Диабетическая макроангиопатия. Факторы риска ИБС при диабете: роль гипергликемии, дислипидемии, инсулинорезистентности, нарушения коагуляции, эндотелиальной дисфункции. Артериальная гипертензия при сахарном диабете: клинические особенности, роль в прогрессировании сосудистых осложнений.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16



	Диабетическая нейропатия: патогенез, основные клинические проявления. Синдром диабетической стопы. Патогенез. Нейропатическая, ишемическая формы. Стопа Шарко. Диагностика, лечение.	
Тема 2.5: Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	Гипогликемический синдром. Основные клинические проявления инсулиномы. Лабораторная и инструментальная (топическая) диагностика. ИРИ и С-пептид. Проба с голоданием. Триада Уиппла. Дифференциальная диагностика. Функциональный гиперинсулинизм и искусственная гипогликемия. Принципы лечения. Гастронома. Глюкагонома. ВИПома. Основные клинические проявления. Лабораторная и инструментальная (топическая) диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Сахарный диабет 2 типа	Сахарный диабет 2 типа. Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии. Другие специфические типы сахарного диабета. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена.	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 3: Ожирение и метаболический синдром		
Тема 3.1: Ожирение и метаболический синдром	Ожирение: определение, эпидемиология. Классификация (оценка индекса массы тела, висцеральное, гиноидное ожирение). Адипокины: роль в развитии сахарного диабета, заболеваний сердечно-сосудистой системы. Патогенез, клинические проявления.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 3.2: Метаболический синдром	Метаболический синдром. Профилактика и лечение ожирения. Медикаментозная терапия. Хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 4: Заболевания гипоталамо-		



гипофизарной системы Тема 4.1: Болезнь Иценко - Кушинга	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз патогенетических вариантов синдрома Иценко-Кушинга. Принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 4.2: Гиперпролактинемия	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 4.3: Акромегалия	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 4.4: Несахарный диабет	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 4.5: Гипопитуитаризм	Этиология. Принципы диагностики и лечения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 5: Заболевания щитовидной железы Тема 5.1: Тиреотоксикоз	Этиология, патогенетические варианты. Этиология и патогенез болезни Грейвса (диффузный токсический зоб). Клиническая картина, осложнения. Эндокринная офтальмопатия. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом. Подострый тиреоидит. Функциональная автономия щитовидной железы (многоузловой токсический зоб). Лечение болезни Грейвса и многоузлового токсического зоба. Тиростатики, механизм действия,	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16



Тема 5.2: Гипотиреоз	побочные эффекты. Симптоматическая терапия и лечение осложнений. Лечение эндокринной офтальмопатии Этиология (первичный и вторичный гипотиреоз). Послеоперационный гипотиреоз. Симптоматика. Диагностика и дифференциальная диагностика. Заместительная терапия.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 5.3: Тиреоидиты	Диагностика. Дифференциальная диагностика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 5.4: Узловой зоб	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с узловым зобом.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 5.5: Йод-дефицитные заболевания	Дефицит йода и другие факторы как причина развития зоба. Наследственность. Профилактика йододефицитных заболеваний: массовая, групповая, индивидуальная. Лечение эндемического зоба. Радиационно-индуцированная патология щитовидной железы.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 5.6: Амиодарониндуцированные тиреопатии	Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 6: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена		
Тема 6.1: Гиперпаратиреоз	Патогенез, клинические формы, принципы лечения гиперпаратиреоза.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16



Тема 6.2: Гипопаратиреоз	Патогенез, клиника и лечение гипопаратиреоза.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 7: Заболевания надпочечников		
Тема 7.1: Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность	Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 7.2: Острая надпочечниковая недостаточность	Острая недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 7.3: Инциденталомы надпочечника	Инциденталомы (случайно выявленное объемное образование) надпочечника. Определение. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 7.4: Гормонально-активные опухоли коры надпочечников	Синдромы гиперкортизолизма, гиперальдостеронизма, вирильный, феминизации. Принципы диагностики и лечения.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 7.5: Феохромоцитомы	Феохромоцитомы. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 8: Заболевания репродуктивной системы		
Тема 8.1: Эндокринные аспекты бесплодия	Аменорея. Гиперпролактинемия	ОПК-5; ОПК-8; ОК-1; ОК-8
Тема 8.2: Синдром	СПКЯ. ВДКН	ПК-1; ПК-5;



	фалагн пальцев. Вывихи в суставах кисти.	
Тема 2.7: Черепно-мозговая травма	Признаки черепно-мозговой травмы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Внутричерепные гематомы	ПК-14
Тема 2.8: Повреждения мягких тканей.	Повреждения сухожилий -ахиллова, бицепса плеча. Повреждение связочного аппарата суставов. Раны - их лечение, хирургическая обработка ран. Раневая инфекция - ее профилактика и лечение.	ПК-14
Раздел 3: Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.		
Тема 3.1: Врожденная патология опорно-двигательной системы	Врожденный вывих бедра, врожденная мышечная кривошея, врожденная косолапость. Деформации грудной клетки.	ПК-10; ПК-14
Тема 3.2: Остеоартроз	Причины и патогенез остеоартроза. факторы риска, эпидемиология заболевания. Клинические проявления на разных стадиях, методы клинической и инструментальной диагностики, способы лечения. Эндопротезирование и артроскопия.	ПК-10; ПК-14
Тема 3.3: Дегенеративные заболевания позвоночника	Влияние состояния позвоночника на организм человека. Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические методики лечения. Возможные осложнения.	ПК-10; ПК-14
Тема 3.4: Приобретенные деформации стоп	Плоскостопие. Вальгусная деформация 1 пальца стопы. Молоткообразные пальцы. Роль подошвенного апоневроза в формировании деформаций стопы и болевого синдрома. Методы обследования и лечения пациентов. Пяточная шпора.	ПК-10; ПК-14
Раздел 4: Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		
Тема 4.1: Шок и противошоковые мероприятия	основы патогенеза шока. Комплекс противошоковых мероприятий - остановка кровотечения,	ПК-14



	<p>Тема 4.2: Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде</p> <p>Тема 4.3: Транспортировка пострадавших.</p> <p>Тема 4.4: Ишемическая травма конечностей</p> <p>Тема 4.5: Термические поражения</p> <p>Тема 4.6: Политравма</p>	<p>обезболивание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.</p> <p>Определение признаков жизни, реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.</p> <p>Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортировке пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.</p> <p>факторы, влияющие на степень интоксикации. Порядок действий по извлечению конечности из-под пресса. Сталдии синдрома длительного сдавления. Возможности оказания помощи пострадавшим в догоспитальном периоде. Детоксикационная терапия. Определение степени жизнеспособности конечности.</p> <p>Оценка тяжести одогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде. Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострадавшего.</p> <p>Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.</p>	<p>ПК-14</p> <p>ПК-14</p> <p>ПК-14</p> <p>ПК-14</p> <p>ПК-14</p>
Судебная медицина	<p>Раздел 1: Судебно-медицинская танатология</p> <p>Тема 1.1: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупов плодов и новорожденных</p> <p>Тема 1.2: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа</p> <p>Тема 1.3: Осмотр трупа на месте</p>	<p>111</p> <p>111</p> <p>111</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3;</p>



его обнаружения (происшествия). Исследование вещественных доказательств биологического происхождения		ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Раздел 2: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц		
Тема 2.1: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ОК-1; ОК-4
Раздел 3: Судебно-медицинская экспертиза в случае привлечения медицинского работника к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи новорожденным, детям раннего возраста и подросткам, совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений		
Тема 3.1: Судебно-медицинская экспертиза по уголовным и гражданским делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	111	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 4: Судебно-медицинская травматология		
Тема 4.1: Общие вопросы судебно- медицинской травматологии с учетом особенностей детского возраста	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.2: Судебно-медицинская экспертиза травмы тупыми предметами	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.3: Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.4: Судебно-медицинская экспертиза повреждений при падении с высоты	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.5: Судебно-медицинская экспертиза травмы острыми предметами	111	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.6: Судебно-медицинская	111	ОПК-1; ОПК-3;



	<p>экспертиза огнестрельных повреждений</p> <p>Раздел 5: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов с учетом особенностей детского возраста</p> <p>Тема 5.1: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов</p> <p>Раздел 6: Механическая асфиксия новорожденных, детей раннего возраста и подростков и взрослых</p> <p>Тема 6.1: Механическая асфиксия</p> <p>Раздел 7: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений с учетом особенностей детского возраста</p> <p>Тема 7.1: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений</p> <p>Раздел 8: Судебно-медицинская идентификация личности</p> <p>Тема 8.1: Общие вопросы идентификации</p>	<p>111</p> <p>111</p> <p>111</p> <p>111</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ОК-1; ОК-4</p>
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 1.1: Организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 1.2: Организация медицинского обеспечения населения Российской Федерации</p>	<p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Организация медицинского обеспечения населения в вооруженных конфликтах. Права и</p>	<p>ПК-13</p> <p>ПК-13</p>



при вооруженных конфликтах

обязанности медицинских работников в вооруженных конфликтах. Организация медицинского обеспечения населения при террористических актах. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях

Раздел 2: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Классификация и характеристика основных аварийно-опасных химических веществ. Медико-санитарные последствия химически опасных аварий и медико-тактическая характеристика аварийных очагов химического поражения. Оценка химической обстановки. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пострадавшим при ликвидации последствий химических аварий. Характеристика очагов радиационных аварий. Типы, классы и фазы радиационных аварий. Виды радиационного воздействия на человека и медицинская характеристика радиационных поражений. Основные мероприятия по организации медицинской помощи пострадавшим при ликвидации последствий радиационных аварий

ПК-3

Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Особенности оказания первой помощи

ПК-19

Раздел 4: Санитарно-



<p>противоэпидемиче-ские (профилактиче-ские) мероприятия при ликвидации последствий</p> <p>Тема 4.1: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p>	<p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций</p>	<p>ПК-3</p>
<p>Раздел 5: Медицинское снабжение организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного о</p> <p>Тема 5.1: Медицинское снабжение организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного о</p>	<p>Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом формирований и учреждений ВСМК.</p> <p>Особенности медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях. Классификация, характеристика и порядок хранения медицинского имущества</p>	<p>ПК-19</p>
<p>Раздел 6: Подготовка и работа медицинских организаций государственной системы здравоохранения в чре</p> <p>Тема 6.1: Подготовка и работа медицинских и фармацевтических организаций государственной системы здр</p>	<p>Основные направления обеспечения готовности к работе в чрезвычайных условиях. Формы обучения медицинских работников. Критерии готовности организации к действиям в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ОК-4</p>
<p>Раздел 7: Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катас</p> <p>Тема 7.1: Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катас</p>	<p>Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК. Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК</p>	<p>ОК-4</p>



<p>Общественное здоровье и здравоохранение</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Политика в области</p> <p>Тема 1.1: «Общественное здоровье и здравоохранение» как научная и учебная дисциплина. История возникновения</p> <p>Раздел 2: Основы медицинской статистики и организации статистического исследования.</p> <p>Тема 2.1: Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования).</p> <p>В</p> <p>Раздел 3: Общественное здоровье и факторы, его определяющие</p> <p>Тема 3.1: Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее основные разделы и показатели</p>	<p>«Общественное здоровье и здравоохранение» как научная и учебная дисциплина. История возникновения и развития дисциплины. Место дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» среди медицинских, гигиенических и общественных наук в системе медицинского образования. Основные методы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Процесс модернизации здравоохранения в РФ. Виды медицинского страхования. Критерии общественного здоровья. Особенности оценки здоровья взрослого и детского населения.</p> <p>Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования).</p> <p>Виды обобщающих коэффициентов (средние величины, относительные показатели) и методика их расчета. Виды графических изображений, особенности их применения. Методы сравнения обобщенных величин (средних и относительных) и условия их применения. Методы оценки влияния факторов и условия их применения. Методы оценки динамики явлений. Методы прогнозирования. Значение статистического анализа для оценки здоровья детского населения</p> <p>Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее основные разделы и показатели. Источники медико-демографической информации и</p>	<p>ПК-4</p> <p>ПК-4; ПК-20; ПК-21</p> <p>ОПК-6; ПК-4</p>
--	---	---	--



роль врачей в ее сборе и анализе. Основные тенденции медико-демографических процессов и факторы, их определяющие. Основные показатели заболеваемости, методы ее изучения и их сравнительная характеристика. Виды заболеваемости по обращаемости, основные учетно-отчетные документы. Основные закономерности заболеваемости населения и факторы, ее определяющие. Определение понятия инвалидности как одного из критериев здоровья населения. Источники информации. Понятие о показателях первичной инвалидности, распространенности инвалидности (контингенты). Современное состояние и тенденции инвалидизации населения при основных заболеваниях, факторы их определяющие. Значение изучения инвалидности взрослого и детского населения для анализа и оценки деятельности учреждений здравоохранения. Показатели физического развития детей как критериев общественного здоровья. Возрастные особенности, основные тенденции, факторы, их определяющие.

Раздел 4: Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики

Тема 4.1: Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности профилактической

Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности профилактической деятельности. Стратегии профилактики. Здоровьесберегающие технологии. Здоровый образ жизни (ЗОЖ). Гигиеническое обучение и воспитание населения. Семейно-ориентированные подходы к укреплению здоровья. Важнейшие инфекционные и неинфекционные заболевания как медицинская проблема.

ОПК-6; ПК-16;
ПК-17

Раздел 5: Организация охраны



здоровья населения

Тема 5.1: Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодате

Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Современные проблемы качества медицинской помощи. Принципиальные положения организации лечебно-профилактической помощи взрослому и детскому населению. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Организация стационарной медицинской помощи. Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи детскому населению. Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи. Медицинская экспертиза. Экспертиза временной нетрудоспособности. Особенности выдачи листов нетрудоспособности по уходу за больным ребенком. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Организация санаторно-курортной помощи. Организация паллиативной медицинской помощи. Подготовка медицинских кадров. Социальное и медицинское страхование. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Особенности организации систем здравоохранения в зарубежных странах. Международное сотрудничество.

ОПК-5; ОПК-6;
ПК-16; ПК-17;
ПК-18



	<p>Раздел 6: Экономика здравоохранения</p> <p>Тема 6.1: Предмет экономики здравоохранения. Особенности экономических отношений в здравоохранении.</p>	<p>Предмет экономики здравоохранения. Особенности экономических отношений в здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Стратегия ценообразования на рынке медицинских услуг. Рынок услуг здравоохранения. Экономический анализ в медицине. Маркетинг в здравоохранении. Бизнес-планирование деятельности организации здравоохранения. Клинико-экономический анализ в медицине.</p>	<p>ПК-17; ПК-18</p>
<p>Онкология, лучевая терапия</p>	<p>Раздел 1: Введение</p> <p>Тема 1.1: Современные проблемы онкологии</p> <p>Тема 1.2: Основы лучевой терапии</p> <p>Тема 1.3: Актуальные вопросы канцерогенеза</p> <p>Тема 1.4: Лекарственная терапия злокачественных опухолей</p> <p>Раздел 2: Колоректальный рак</p> <p>Тема 2.1: Колоректальный рак</p> <p>Раздел 3: Гемобласты</p> <p>Тема 3.1: Гемобласты</p> <p>Раздел 4: Наследственные опухоли человека</p> <p>Тема 4.1: Наследственные опухоли человека</p> <p>Раздел 5: Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны</p>	<p>Заболеваемость, смертность от онкологических заболеваний в России и в мире</p> <p>Виды лучевой терапии, показания к проведению</p> <p>Канцерогенез, таргетная терапия</p> <p>Химиотерапия. Гормональная терапия. Иммунотерапия. Таргетная терапия. Фотодинамическая терапия</p> <p>Рак ободочной кишки; Рак прямой кишки; Рак анального канала; отдаленные метастазы колоректального рак</p> <p>Лейкозы, опухолевые (неопластические) заболевания кроветворной ткани</p> <p>Рак молочной железы, рак яичников, рак желудка</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1</p>



Тема 5.1: Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны	Рак поджелудочной железы; Рак желчных протоков; Злокачественные опухоли 12перстной кишки	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Тема 5.2: Рак печени	Рак печени (гистологические формы), метастазы злокачественных опухолей в печень	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 6: Опухоли головы и шеи		
Тема 6.1: Опухоли головы и шеи	Рак губы; рак полости рта и глотки; рак щитовидной железы; рак больших и малых слюнных желез;	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Тема 6.2: Вопросы экспертизы и реабилитации	Реабилитация онкологических больных, экспертиза нетрудоспособности	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 7: Опухоли детского возраста		
Тема 7.1: Опухоли детского возраста	Злокачественные новообразования у детей	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 8: Опухоли женской репродуктивной системы		
Тема 8.1: Онкогинекология	Рак шейки и тела матки; рак яичников	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 9: Опухоли молочных желез у детей и подростков		
Тема 9.1: Опухоли молочных желез у детей и подростков	Эпителиальная опухоль железистой ткани	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 10: Опухоли кожи		
Тема 10.1: Рак и меланома кожи	Меланома кожи; плоскоклеточный рак; базальноклеточный рак; рак из придатков кожи	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 11: Опухоли костей и мягких тканей		
Тема 11.1: Опухоли костей и мягких тканей	Остеосаркомы; саркома Юинга; хондросаркома; метастазы злокачественных опухолей в кости, злокачественные опухоли мягких тканей	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Раздел 12: Опухоли легких		
Тема 12.1: Рак легких	Клинико-анатомическая классификация рака легкого (центральный; периферический; атипические формы); Гистологические типы рака легкого (мелкоклеточный и не мелкоклеточный рак)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16



	<p>Раздел 13: Опухоли пищевода</p> <p>Тема 13.1: Рак пищевода</p> <p>Раздел 14: Рак желудка</p> <p>Тема 14.1: Рак желудка</p>	<p>Наиболее частая локализация рака пищевода; гистологические типы рака пищевода</p> <p>Наиболее частая локализация рака пищевода; гистологические типы рака пищевода</p> <p>Патогенез клинических симптомов в зависимости от локализации и гистологической формы опухоли</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16</p>
<p>Анестезиология, реаниматология</p>	<p>Раздел 1: Анестезиология и реаниматология</p> <p>Тема 1.1: Основы современной анестезиологии</p> <p>Тема 1.2: Болевой синдром</p> <p>Тема 1.3: Реаниматология. Основы современной реаниматологии</p> <p>Тема 1.4: Сердечно-легочная и мозговая реанимация</p> <p>Тема 1.5: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе</p> <p>Тема 1.6: Острая дыхательная недостаточность</p> <p>Тема 1.7: Острая сердечно-сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 1.8: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная</p>	<p>История развития анестезиологии. Вклад отечественных ученых в развитие анестезиологии. Цель и задачи анестезиологического пособия.</p> <p>Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания.</p> <p>Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.</p> <p>Терминальные состояния. Классификация и патофизиология терминальных состояний. Понятие «клиническая смерть». Сердечно-легочная реанимация.</p> <p>ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии</p> <p>Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина Интенсивная терапия ОДН</p> <p>Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:</p> <p>Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к</p>	<p>ПК-16; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5;</p>



	<p>наблюдения</p> <p>Тема 2.4: Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии</p> <p>Тема 2.5: Технические средства реабилитации</p> <p>Тема 2.6: Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Тема 2.7: Реабилитация при заболеваниях органов дыхания</p> <p>Тема 2.8: Оценка состояния питания и определение потребности в нутритивной поддержке</p> <p>Тема 2.9: Реабилитация детей раннего возраста</p> <p>Тема 2.10: Реабилитация при инфекционных заболеваниях</p> <p>Тема 2.11: Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ</p> <p>Тема 2.12: Реабилитация в неврологии</p> <p>Тема 2.13: Реабилитация в педиатрии</p> <p>Тема 2.14: Психологические аспекты медицинской реабилитации</p> <p>Тема 2.15: Реабилитация в травматологии и ортопедии</p>	<p>наблюдения</p> <p>Реабилитация в акушерстве, гинекологии и хирургии</p> <p>Технические средства реабилитации</p> <p>Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Реабилитация при заболеваниях органов дыхания</p> <p>Оценка состояния питания и определение потребности в нутритивной поддержке</p> <p>Реабилитация детей раннего возраста</p> <p>Реабилитация при инфекционных заболеваниях</p> <p>Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ</p> <p>Реабилитация в неврологии</p> <p>Реабилитация в педиатрии</p> <p>Психологические аспекты медицинской реабилитации</p> <p>Реабилитация в травматологии и ортопедии</p>	<p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p> <p>ПК-14; ПК-15</p>
Клиническая фармакология	<p>Раздел 1: Общие вопросы КФ у детей</p> <p>Тема 1.1: Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н</p> <p>Тема 1.2: Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср</p> <p>Тема 1.3: Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики</p> <p>Тема 1.4: Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не</p> <p>Тема 1.5: Клиническая</p>	<p>Понятие клинической фармакологии</p> <p>Взаимодействие ЛС</p> <p>Клинические исследования, GCP</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции</p> <p>Антигипертензивные ЛС</p>	<p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8;</p>



фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр		ПК-10; ПК-11
Тема 1.6: Недостаточность кровообращения: клиническая фармакология ЛС	ЛС, используемые при НК	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.7: КФ: общие принципы фармакотерапии в педиатрии.	Принципа фармакотерапии	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.8: Клиническая фармакокинетика. Роль транспортеров ЛС. Основные фармакокинетические процессы:	Фармакокинетика	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.9: Основы клинической фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств. Понят	Фармакодинамика	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.10: Терминология побочных эффектов лекарственных средств: нежелательные явления, побочные эфф	Терминология побочных эффектов	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.11: Виды взаимодействия лекарственных средств. Комбинации лекарственных средств: рациональные	Взаимодействие. Рациональные комбинации	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.12: Особенности клинической фармакологии лекарственных средств у беременных. Понятие о терато	Особенности фармакотерапии у беременных и лактирующих женщин	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.13: Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод	Фармакогенетика	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.14: Доказательная медицина. Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежа	Клинические исследования. Доказательная медицина	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.15: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого то	Фармакоетерапия нарушений сосудистого тонуса	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.16: Клиническая фармакология гиполлипидемических средств. Классификация. Показания к применению	Фармакотерапия гиперлипидемий	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.17: Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств, классификация, применени	Фармакотерапия нарушений сердечного ритма	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.18: Клиническая фармакология лекарственных	Фармакотерапия недостаточности кровообращения	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11



средств, применяемых при лечении недостаточности		
Тема 1.19: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушении свёртывания кров	Фармакотерапия нарушений свертывающей системы крови	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.20: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхиальной астме и синдр	Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.21: Клиническая фармакология отхаркивающих и противокашлевых лекарственных средств. Классифика	Фармакотерапия кашлевого синдрома, муколитическая терапия	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Раздел 2: Частные вопросы КФ у детей		
Тема 2.1: Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	Фармакотерапия артериальной гипертензии и гипотензии	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.2: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	ЛС, используемые при язвенной боолезни	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Принципы формирования антибактериал	Антибактериальные ЛС	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания к примен	НПВС	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии	Фармакокотерапия анемии	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же	Фармакотерапия заболеваний щитовидной железы	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	Клиническая фармакология сахароснижающих ЛС	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.8: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище	Фармакотерапия органов пищеварения	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.9: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении гастроэзофагеальн	Фармакотерапия ГЭРБ	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11



Тема 2.10: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	Фармакотерапия язвенной болезни	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.11: Анемия: фармакотерапия	Фармакотерапия анемий	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.12: Клиническая фармакология витаминов. Регламентация применения их у беременных и лактирующих	Фармакотерапия витаминными препаратами	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.13: Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.	Фармакотерапия сахарного диабета	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.14: Клиническая фармакология цитостатиков, иммунодепрессантов и иммуномодуляторов.	Фармакотерапия цитостатиками, иммуномодуляторами, иммунодепрессантами	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.15: Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Неблагоприятные побоч	Фармакотерапия НПВС	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.16: Глюкокортикостероиды, фармакодинамические эффекты, классификация, лекарственные формы. Пок	Фармакотерапия ГКС	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.17: Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых в педиатрии. Принципы ф	Антибактериальная фармакотерапия	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.18: Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п	Антибактериальная фармакотерапия препаратами резерва	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.19: Клиническая фармакология антибиотиков, используемых при лечении острых тонзиллитов у детей	Фармакотерапия тонзиллитов	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.20: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но	Фармакотерапия внебольничных и нозокомиальных пневмоний	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.21: Фармакотерапия гриппа у детей. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных сред	Грипп: фармакотерапия противовирусными препаратами	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.22: Клиническая фармакология антимикозных лекарственных средств, применяемых в педиатрии	Антимикотическая фармакотерапия	ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.23: Терапевтический	Лекарственный мониторинг,	ПК-6; ПК-8;



	<p>лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация р</p> <p>Тема 2.24: Клиническая фармакология ноотропных и противоэпилептических препаратов, применяемых у дет</p> <p>Тема 2.25: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях в д</p>	<p>значение к клинической практике</p> <p>Фармакотерапия эпилепсии и заболеваний нервной системы</p> <p>Фармакотерапия неотложных состояний</p>	<p>ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p>
<p>Пропедевтика детских болезней</p>	<p>Раздел 1: Введение в педиатрию</p> <p>Тема 1.1: История отечественной педиатрии. Периоды детского возраста.</p> <p>Раздел 2: Оценка физического, нервно-психического и полового развития ребенка</p> <p>Тема 2.1: Физическое развитие детей первого года жизни и методы его оценки. Особенности физического</p> <p>Тема 2.2: Особенности нервно-психического развития детей первого года жизни и методы его оценки. О</p> <p>Тема 2.3: Половое развитие. Методы оценки полового развития детей</p> <p>Раздел 3: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования органов и систем у детей</p> <p>Тема 3.1: Сбор жалоб, анамнеза, структура написания истории болезни</p> <p>Тема 3.2: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования кожи и подкожно-жировой клет</p> <p>Тема 3.3: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования костно-мышечной системы</p> <p>Тема 3.4: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования органов дыхания</p> <p>Тема 3.5: Анатомо-</p>	<p>история, периоды детского возраста</p> <p>физическое развитие, методы оценки, ситуационные задачи</p> <p>нервно-психическое развитие, методы оценки, ситуационные задачи</p> <p>половое развитие, методы оценки, ситуационные задачи</p> <p>жалобы, анамнез, история болезни</p> <p>АФО, методика исследования</p> <p>АФО, методика исследования</p> <p>АФО, методика исследования</p> <p>АФО, методика исследования</p>	<p>ОПК-4; ОПК-6</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5</p>



физиологические особенности и методики исследования сердечно-сосудистой системы		ОПК-9; ПК-5
Тема 3.6: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования желудочно-кишечного тракта	АФО, методика исследования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Тема 3.7: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования мочевыделительной системы	АФО, методика исследования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Тема 3.8: Анатомо-физиологические особенности и методики исследования системы крови, иммунной и эн	АФО, методика исследования	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Раздел 4: Навыки общения с пациентом		
Тема 4.1: Навыки общения с пациентом на этапе сбора анамнеза	коммуникация во время сбора анамнеза	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Раздел 5: Семиотика и синдромы поражения органов и систем у детей		
Тема 5.1: Семиотика и синдромы поражения кожи, подкожно-жировой клетчатки и лимфатических узлов	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.2: Семиотика и синдромы поражения костно-мышечной системы	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.3: Семиотика и синдромы поражения системы органов дыхания	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.4: Семиотика и синдромы поражения сердечно-сосудистой системы	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.5: Семиотика и синдромы поражения органов желудочно-кишечного тракта	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.6: Семиотика и синдромы поражения органов системы мочеобразования и мочеотделения	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 5.7: Семиотика и синдромы поражения системы крови	семиотика, синдромы поражения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Раздел 6: Диететика детей раннего возраста		
Тема 6.1: Особенности диететики и способы расчета питания у детей первого года жизни	диететика, расчет питания, ситуационные задачи	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 6.2: Особенности диететики и	диететика, расчет питания,	ОПК-4; ОПК-6;



	расчета питания у детей старше года	ситуационные задачи	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Основы формирования здоровья детей	Раздел 1: Общие проблемы формирования здоровья детей		
	Тема 1.1: Определение профилактики. Виды, эффективность профилактики	Виды (уровни) профилактики. Эффективность профилактики.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
	Тема 1.2: Основные факторы риска здоровью детей в современных условиях	Основные факторы риска здоровью детей и подростков	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-16
	Тема 1.3: Современная система формирования здорового образа жизни и профилактики неинфекционных заболеваний	Общие проблемы формирования здоровья детей. Права ребенка на здоровье	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Раздел 2: Питание детей дома и в организованных коллективах		
	Тема 2.1: Мониторинг организации питания в детских коллективах	Мониторинг организации питания в детских коллективах	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
	Тема 2.2: Гигиеническая оценка лечебного и профилактического питания	Лечебное питание, профилактическое питание	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-16
	Раздел 3: Двигательная активность, закаливание - важные составляющие формирования здоровья		
	Тема 3.1: Биологическая потребность в движении в соответствии с возрастом и полом	Двигательная активность. Биологическая потребность в движении в зависимости от возраста и пола детей	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
	Тема 3.2: Гигиеническая оценка эффективности физического воспитания	Гигиеническая оценка эффективности физического воспитания	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 3.3: Врачебный контроль за детьми, занимающимися физической культурой и спортом	Медицинский допуск обучающихся к соревнованиям и спортивно-оздоровительным мероприятиям, медицинские противопоказания к участию в соревнованиях и спортивно-оздоровительных мероприятиях. Медицинский контроль за состоянием обучающихся в процессе занятий физкультурой, на соревнованиях и спортивно-оздоровительных мероприятиях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ОК-6	
Тема 3.4: Гигиеническая оценка	Гигиеническая оценка организации	ОПК-1; ОПК-6;	



организации закаливания детей и подростков. Оценка эффективности зака	закаливания детей и подростков и оценка его эффективности (деловая игра)	ОПК-9; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Раздел 4: Биологические, социально-гигиенические, экономические и семейные факторы, формирующие здоро		
Тема 4.1: Основные факторы, формирующие здоровье детей	Здоровье ребенка и факторы его формирующие.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Тема 4.2: Методы оценки состояния здоровья	Методы оценки состояния здоровья детей и подростков	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Тема 4.3: Мониторинг состояния здоровья и образа жизни детей	Мониторинг состояния здоровья и образ жизни детей	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-17
Тема 4.4: Механизмы формирования здоровья детей в детском возрасте, факторы риска	Механизмы формирования здоровья в детском возрасте. Факторы риска	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Тема 4.5: Здоровьесберегающие и оздоровительные технологии, реализуемые в образовательных организаци	Здоровьесберегающие и оздоровительные технологии, реализуемые в образовательных организациях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Раздел 5: Основные виды жизнедеятельности, влияющие на формирование здоровья детей		
Тема 5.1: Физиологические основы жизнедеятельности детей	Виды деятельности. Теоретическая основа оценки влияния различных видов деятельности детей на их состояние - представление о саморегуляции функций организма, принципы формирования функциональных систем (П.К. Анохин, К.В. Судаков). Функциональные системы организма.	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Тема 5.2: Рациональная организация досуга детей	Здоровьесберегающие и оздоровительные технологии, реализуемые в образовательных организациях	ОПК-1; ПК-15; ПК-16
Тема 5.3: Учебная деятельность детей	Влияние учебной деятельности на формирование здоровья детей (деловая игра)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
Тема 5.4: Трудовое воспитание и	Влияние трудового воспитания на	ОПК-1; ОПК-3;



профессиональное образование детей и подростков	состояние здоровья и физическое развитие	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16
Раздел 6: Гигиеническое обучение и воспитание детей в формировании их здоровья		
Тема 6.1: Государственная политика в сфере формирования здорового образа жизни. Особенности противоа	Законы Российской Федерации; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; санитарные нормы и правила; постановления глав администрации и местного самоуправления. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-17
Тема 6.2: Особенности организации профилактики психоактивных веществ	Профилактика наркоманий и токсикоманий. Социо-экологическая модель	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 6.3: Прогааммы формирования культуры здорового и безопасного образа жизни образовательных орган	Исследование «Поведение детей школьного возраста в отношении здоро-вья» (Health Behaviour in School-Aged Children (HBSC)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 6.4: Гигиеническое воспитание детей , родителей и педагогов	Гигиенические подходы к формированию здоровья и здорового образа жизни	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-15; ПК-16
Раздел 7: Поведение детей, опасное для здоровья		
Тема 7.1: Формиирование культуры здорового и безопасного образа жизни детей. Социальное окружение сов	Исследование «Поведение детей школьного возраста в отношении здоро-вья» (Health Behaviour in School-Aged Children (HBSC)	ОПК-1; ПК-1; ПК-15; ПК-16
Тема 7.2: Формы поведения, сопряженные с риском. Гендерные особенности поведения, опасного длчя здор	Профилактика ВИЧ-инфекции и других инфекций, передаваемых половым путем. Социо-экологическая модель	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Раздел 8: Государственная политика в сфере формирования здоровья детей		
Тема 8.1: Основные документы, определяющие государственную политику в сфере формирования здоровья де	Законы Российской Федерации; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; санитарные нормы и правила; постановления глав администрации и местного самоуправления. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Тема 8.2: Производственный	Критерии (индикаторы)	ОПК-1; ОПК-3;



	контроль в образовательных организациях	эффективности оптимизации системы контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия обучающихся в образовательных учреждениях (школах)	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-15
Факультетская педиатрия	Раздел 1: Пульмонология		
	Тема 1.1: Бронхиты и пневмонии у детей старшего возраста	Бронхит: определение, этиология, классификация, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики, показания к проведению лабораторных и инструментальных методов обследования, тактика ведения детей старшего возраста, терапия. Пневмонии: определение, этиология у детей старшего возраста, классификация, клиническая картина, критерии диагностики пневмонии, показания к госпитализации, терапия (антибактериальная, другие виды терапии пневмонии), критерии выздоровления и выписки из стационара, диспансеризация, методы реабилитации, профилактика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Тема 1.2: Бронхиты, бронхиолиты у детей раннего возраста	Бронхиты, бронхиолиты у детей раннего возраста. Бронхиты: определение, этиология, классификация, патогенез, особенности клинической картины у детей раннего возраста, критерии диагностики, показания к проведению лабораторных и инструментальных методов обследования, тактика ведения детей раннего возраста, показания к госпитализации, терапия, неотложная помощь при развитии бронхообструктивного синдрома. Бронхиолиты: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, тактика ведения, показания к госпитализации, меры профилактики, прогноз. Особенности течения облитерирующего бронхиолита, терапевтическая тактика при облитерирующем бронхиолите.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 1.3: Острые пневмонии у детей раннего возраста	Пневмонии у детей раннего возраста: определение, этиология у	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;	



	детей младшего возраста, классификация, особенности клинической картины у детей первого года жизни и новорожденных, критерии диагностики пневмонии, показания к госпитализации и переводу в отделение интенсивной терапии, лечение (антибактериальная, другие виды терапии пневмонии), критерии выздоровления и выписки из стационара, диспансеризация, методы реабилитации, профилактика.	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 1.4: Бронхообструктивный синдром	Понятие и механизмы развития синдрома бронхиальной обструкции. Основные причины развития. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с бронхообструктивным синдромом. Тактика ведения пациента в зависимости от механизмов и причин развития. Принципы бронхолитической терапии (основные препараты), неотложная помощь	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 1.5: Муковисцидоз	Муковисцидоз. Определение, этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, понятие о неонатальном скрининге, тактика действий при положительном скрининге, современные методы диагностики муковисцидоза (показания и противопоказания к различным методикам подтверждения заболевания), лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии (диетотерапия, витаминотерапия), понятие о кинезитерапии, показания к госпитализации и требования к стационарному лечению, диспансерное наблюдение, профилактика заболевания и обострений заболевания, прогноз.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 1.6: Ингаляционная терапия органов дыхания	Определение, показания к проведению ингаляционной терапии. Виды ингаляторов, типы небулайзеров, показания и противопоказания (ограничения) к использованию различных типов	ПК-8



Тема 1.7: Пороки развития
бронхолегочной системы

небулайзеров, группы препаратов, применяемых при проведении ингаляционной терапии. Техника проведения ингаляций в зависимости от вида ингалятора. Оценка эффективности проведения ингаляций. Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме бронхиальной обструкции и обструктивном ларингите.

Пороки развития бронхов и легких. Определение. Классификация врожденных пороков развития бронхов и легких. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Пороки легких, связанные с недоразвитием структур: определение, клиническая картина, диагностика, лечение. Распространенные пороки трахеи и бронхов: определение, клиническая картина, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение. Ограниченные пороки развития трахеи и бронхов: определение, клиническая картина, диагностика, лечение. Кисты легких врожденные: клиническая картина, диагностика, лечение. Секвестрация легких: определение, виды секвестрации, клинические проявления, диагностика, лечение. Пороки развития легочных сосудов: клинические проявления, диагностика, лечение.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 1.8: Плевриты

Определение, этиология, классификация плевритов. Понятие о синпневмоническом, метапневмоническом плеврите. Клиническая картина сухого и экссудативного плевритов. Методы диагностики. Показания к госпитализации и проведению плевральной пункции при экссудативном плеврите. Терапия, особенности лечебной тактики при подозрении на развитие метапневмонического плеврита. Диспансеризация, методы реабилитации и профилактики.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 2: Нефрология

Тема 2.1: Современные методы
обследования в нефрологии

Современные методы обследования в нефрологии: Анамнез. Осмотр, физикальные методы

ПК-5; ПК-6



обследования. Основные синдромы при заболеваниях почек и мочевых путей у детей (мочевой синдром, синдром дизурических расстройств, синдром канальцевых дисфункция, абдоминальный синдром, синдром артериальной гипертензии, отечный синдром, нефритический синдром, нефротический синдром, острое повреждение почек, хроническая болезнь почек.) Лабораторные методы исследования (общий анализ мочи, посев мочи, клинический анализ крови, количественные методы определения мочевого осадка, анализ мочи по Зимницкому, оценка уровня протеинурии и альбуминурии, биохимический анализ мочи, биохимический анализ крови, коагулограмма, иммунологические исследования). Оценка функционального состояния почек (диурез, креатинин, мочевины, скорость клубочковой фильтрации, электролиты крови, кислотно-щелочное состояние, цистатин С). Оценка функции проксимального и дистального канальцев. Визуализирующие методы исследования почек (ультразвуковые, рентгенологические, радиоизотопные, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Биопсия почки (цели биопсии, показания, противопоказания). Методы генетического обследования.

Тема 2.2: Инфекции органов мочевой системы. Острый пиелонефрит

Инфекции мочевой системы: инфекции мочевыводящих путей, острый пиелонефрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.3: Острые заболевания мочевой системы у детей раннего возраста

Инфекции мочевой системы у детей раннего возраста: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, особенности клинической картины у детей раннего возраста, осложнения,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21;



Тема 2.4: Заболевания мочевого пузыря (функциональные и органические). Энурез

диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз

ПК-22

Расстройства мочеиспускания у детей. Причины расстройств мочеиспускания у детей. Формирование акта мочеиспускания. Зрелый тип мочеиспускания. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря: классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, тактика ведения. Цистит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Энурез: определение, классификация, этиология, патогенез, диагностика, тактика ведения на педиатрическом участке, лечение

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.5: Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек

Определение, номенклатура врожденных и наследственных заболеваний почек. Рубрикация в МКБ-10. Эпидемиология. Диагностика врожденных и наследственных заболеваний почек (анамнез, внутриутробная диагностика, осмотр, характеристика нефроурологических синдромов, визуализирующие методы обследования, оценка функционального состояния почек). Аномалии количества, формы, расположения почек. Обструктивные уропатии. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, рефлюкс-нефропатия. Мальформация почечной паренхимы. Тубулопатии. Наследственный нефрит. Тактика ведения и диспансерное наблюдение детей с врожденными и наследственно обусловленными заболеваниями почек на педиатрическом участке.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.6: Хронический пиелонефрит

Определение острого и хронического пиелонефрита. Классификация пиелонефрита. Эпидемиология. Этиология пиелонефрита. Патогенез хронического пиелонефрита. Факторы, предрасполагающие к развитию пиелонефрита, в детском возрасте. Диагностика

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 2.7: Острый
постстрептококковый
гломерулонефрит

хронического пиелонефрита (анамнез; клиническая картина в периоде обострения и в периоде ремиссии, латентное течение хронического пиелонефрита; лабораторно-инструментальные методы обследования; показания и противопоказания к проведению рентгеноурологических методов обследования, радиоизотопных методов обследования, оценка функционального состояния почек; консультации специалистов). Дифференциальный диагноз. Лечение. Тактика ведения на педиатрическом участке. Диспансерное наблюдение

Острый постстрептококковый гломерулонефрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 2.8: Поражение почек при
обменных заболеваниях

Первичные гипероксалурии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Вторичные гипероксалурии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Гиперкальциурия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Урикозурические нефропатии: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Цистинурия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Фосфатурия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Тактика ведения детей с обменными нефропатиями педиатром.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 3: Гастроэнтерология
Тема 3.1: Заболевая пищевода

Гастроэзофагеальная рефлюксная

ОПК-1; ОПК-4;



Тема 3.2: Заболевания
желчевыделительной системы

болезнь (ГЭРБ). Определения понятий (физиологический рефлюкс, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, рвота, срыгивания). Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиническая картина (пищеводные и внепищеводные проявления). Осложнения. Диагностика. Эндоскопическая (Лос-Анджелесская классификация эзофагита). Дифференциальный диагноз. Лечение (постуральная и медикаментозная терапия). Лечебные смеси, применяемые при ГЭРБ у детей грудного возраста. Ахалазия кардии: Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Тактика ведения.

Анатомо-физиологические аспекты желчевыделительной системы у детей. Классификация заболеваний желчевыделительной системы: заболевания внепеченочных желчных путей и внутрипеченочных. Основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста. Диагностика заболеваний желчевыделительной системы. Заболевания, связанные с поражением внепеченочных желчных путей и желчного пузыря: Функциональные расстройства желчевыделительной системы у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика), Желчнокаменная болезнь у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, показания к хирургическому лечению, неотложная терапия желчной колики, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром), Некалькулезный

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22



	<p>холецистит у детей (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика), Пороки развития желчевыделительной системы (определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика). Заболевания, связанные с поражением внутрипеченочных желчных протоков: классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз.</p>	
<p>Тема 3.3: Заболевания желудка и 12-перстной кишки. Язвенная болезнь</p>	<p>Гастриты: Острые гастриты. Определение. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хронические гастриты, дуодениты. Определение. Эпидемиология. Этиология. Классификация (по форме, по этиологии, по локализации, по характеру эндоскопических изменений, по гистологическим данным). Патогенез в зависимости от этиологии. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика (понятие о функциональной диспепсии). Лечение. Схемы эрадикационной терапии. Язвенная болезнь желудка и 12п кишки: Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация (по течению, эндоскопические стадии). Осложнения. Патоморфология. Клиническая картина. Лечение. Эрадикационная терапия. Понятие о противорецидивном лечении. Прогноз. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 3.4: Заболевания поджелудочной железы</p>	<p>Заболевания поджелудочной железы: анатомо-физиологические аспекты поджелудочной железы у</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-</p>



Тема 3.5: Неспецифический язвенный колит

детей, определение понятий «острый панкреатит» и «хронический панкреатит», основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром.

11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 3.6: Болезнь Крона

Язвенный колит: строение кишечника и его стенки, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 3.7: Хронические гепатиты. Цирроз печени

Болезнь Крона: строение кишечника и его стенки, определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Анатомо-физиологические аспекты строения печени у детей, понятие морфофункциональная единица печени, функции печени. Определение понятия «хронический гепатит», классификация хронических заболеваний печени по этиологии, по степени активности, стадии фиброза, определение синдромов поражения печени (синдром цитолиза; синдром холестаза; мезенхимально-воспалительный синдром, синдром печеночно-клеточной недостаточности), диагностика, показания и противопоказания к биопсии печени. Понятие «фиброз» печени. Основные нозологические единицы и частота их встречаемости в зависимости от возраста. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения в зависимости от этиологии заболевания. Определение понятия «Цирроз печени»: патогенез, клиническая картина, основные

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 3.8: Особенности вскармливания детей раннего возраста с функциональной патологией и различными

синдромы (портальная гипертензия, синдром печеночно-клеточной недостаточности, отечно-асцитический синдром, энцефалопатия, гепаторенальный синдром, гиперспленизм), диагностика, классификация тяжести цирроза печени, шкала Чайлд-Пью, осложнения, лечение, показания к трансплантации печени.

Особенности вскармливания детей раннего возраста с функциональными нарушениями ЖКТ: характеристика понятия ФН ЖКТ, классификация, клиническая картина, виды лечебных смесей, лечебное питание, особенности введения прикорма.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 3.9: Особенности рационального вскармливания детей раннего возраста

Особенности вскармливания детей раннего возраста: питание кормящих матерей, гипогалактия, принципы предотвращения гипогалактии; естественное вскармливание (состав женского молока, организация естественного вскармливания), смешанное и искусственное вскармливание (определение, адаптированные молочные смеси, докорм), введение прикорма (характеристика продуктов, схема введения прикорма)

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 3.10: Хронические нарушения питания

Хронические расстройства питания (гипотрофия, паратрофия, гипостатура): этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение. Методы оценки физического развития детей раннего возраста (массо-ростовые показатели, индексы «упитанности», центильные таблицы, показатель Z-скор, шкала SAT/CLAMS). Белково-энергетическая недостаточность (БЭН): классификация, клинические проявления, лабораторные и инструментальные методы обследования, дифференциальная диагностика. Диетическая коррекция БЭН: методы расчета основных ингредиентов и калорийности, способы коррекции (энтеральная и парентеральная нутритивная

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 3.11: Гельминтозы

поддержка). Медикаментозное лечение БЭН. Ожирение у детей: этиология, классификация, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.

Гельминтозы: характеристика понятия, эпидемиология, классификация, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 3.12: Функциональные нарушения ЖКТ у детей раннего возраста

Понятие о функциональных нарушениях ЖКТ. Римские критерии IV пересмотра. Младенческие срыгивания. Младенческие колики. Синдром руминации. Синдром циклической рвоты. Функциональный запор. Младенческая дисхезия. Этиология, патогенез, критерии диагностики функциональных заболеваний ЖКТ у детей раннего возраста. Понятие о симптомах тревоги. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Раздел 4: Кардиология

Тема 4.1: Синдром вегетативной дисфункции

Синдром вегетативной дисфункции: симпатикотония, ваготония, смешанный тип; особенности жалоб, обследования, тактика ведения. Особенности течения заболеваний у детей с вегетативной дисфункцией.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 4.2: Заболевания перикарда

Заболевания перикарда: определение, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы, классификация. Клиническая картина сухого (фибринозного) перикардита. Клиническая картина выпотного (экссудативного) перикардита. Осложнения. Методы диагностики. Критерии лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Показания к оперативному вмешательству. Профилактика. Принципы диспансерного наблюдения.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 4.3: Врожденные пороки

Врожденные пороки сердца с

ОПК-1; ОПК-4;



сердца (белого типа)

обогащением малого круга кровообращения: характеристика гемодинамической группы. Вторичная легочная гипертензия: проявления в детском возрасте, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, прогноз. Открытый артериальный проток: особенности этиологии (группы риска), клиника, диагностика, консервативная терапия, показания и сроки оперативного лечения. Дефект межпредсердной перегородки: особенности гемодинамики, возрастные особенности клиники, диагностика, принципы консервативного лечения, показания и сроки оперативной коррекции. Дефект межжелудочковой перегородки, этиология, характеристика гемодинамики, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, сроки и тактика хирургического лечения, прогноз, диспансерное наблюдение. Коарктация аорты: гемодинамическая характеристика и анатомические варианты. Ювенильная (юкстадуктальная) коарктация аорты: особенности гемодинамики и клинические проявления, консервативное и оперативное лечение. Изолированный (взрослый тип) коарктации аорты: особенности гемодинамики, клинические проявления, трудности и подходы к диагностике, показания к оперативной коррекции, диспансерное наблюдение.

ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 4.4: Врожденные пороки сердца (синего типа)

Врожденные пороки сердца синего типа (тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов): особенности гемодинамики, клиника, диагностика, принципы лечения. Неотложная помощь и тактика педиатра при одышечно-цианотическом приступе. Тетрада Фалло: этиология, анатомическая и гемодинамическая характеристика, клиника, диагностика, подходы к медикаментозному лечению, хирургическая тактика. Транспозиция магистральных

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 4.5: Особенности ЭКГ
детского и подросткового возраста

сосудов: этиология, варианты гемодинамики, клиника, прогноз, тактика и сроки оперативного лечения.

Определение. Потенциал действия, его фазы. Потенциал покоя. Понятия деполяризации и реполяризации. Строение проводящей системы сердца. 12-канальная ЭКГ: отведения, зубцы. Вектор возбуждения. Схема расшифровки ЭКГ. Особенности ЭКГ у детей и подростков в разные возрастные периоды.

ПК-5; ПК-6

Тема 4.6: Неревматические
кардиты

Неревматические кардиты: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты течения (миокардиты, эндомиокардиты, миоперикардиты, панкардиты). Врожденные кардиты: клиническая картина, особенности течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Приобретенные неревматические кардиты (острые, подострые, хронические): клиническая картина, особенности течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 4.7: Кардиомиопатии

Определение понятия «Кардиомиопатии». Классификация кардиомиопатий. Гипертрофическая кардиомиопатия, Дилатационная кардиомиопатия, Рестриктивная кардиомиопатия, Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка, Синдром некомпактного миокарда левого желудочка: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальная диагностика, принципы консервативной терапии, показания к хирургическому лечению, прогноз.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 5: Аллергология,
иммунология

Тема 5.1: Атопический дерматит

Определение атопического дерматита (АД). Эпидемиология АД среди детского населения, сроки манифестации. Факторы

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;



Тема 5.2: Бронхиальная астма

риска, влияющие на формирование АД у детей. Основные патогенетические аспекты АД. Первичные и вторичные морфологические элементы при АД. Классификация АД в зависимости от возраста, тяжести течения, распространенности процесса. Клинико-морфологический формы. Клинико-этиологические варианты. Клинические проявления АД. Диагностические критерии АД: основные и дополнительные. Способы оценки степени тяжести АД у детей. Дифференциальная диагностика АД с другими дерматозами. Основные подходы к терапии больных с АД: базовый уход и терапия обострений. Медикаментозная терапия АД: основные группы препаратов. Принципы ухода за атопичной кожей. Прогноз.

ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Бронхиальная астма, определение. Эпидемиология бронхиальной астмы среди детского населения. Факторы риска, влияющие на развитие бронхиальной астмы у детей, возможные триггеры обострений. Понятие атопического марша. Патогенез бронхиальной астмы, основные патофизиологические явления. Классификация бронхиальной астмы по степени тяжести, степени медикаментозного контроля, по остроте. Клиническая картина бронхиальной астмы, критерии постановки диагноза. Диагностика бронхиальной астмы: физикальные, лабораторные, инструментальные методы. Особенности постановки диагноза бронхиальная астма у детей младше 5 лет. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы. Основные подходы к терапии бронхиальной астмы: базисная терапия и терапия по требованию, основные группы препаратов. Основные принципы базисной терапии бронхиальной астмы: ступенчатый подход, группы препаратов, способы доставки.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22



Тема 5.3: Аллергические заболевания верхних дыхательных путей

¶Астматический статус, принципы оказания неотложной помощи. Тактика ведения на участке детей с бронхиальной астмой, способы контроля и самоконтроля. Прогноз у пациентов с бронхиальной астмой.

Понятие коморбидности аллергически заболеваний. Определение аллергического ринита. Эпидемиология аллергического ринита среди детского населения. Факторы, влияющие на развитие аллергического ринита у детей. Патогенез аллергического ринита и других аллергических заболеваний верхних дыхательных путей. Классификация аллергического ринита. Клиническая картина аллергического ринита: типичные и нетипичные проявления. ¶Современные возможности диагностики аллергического ринита. Дифференциальный диагноз аллергического ринита. Основные подходы к терапии у больных с аллергическим ринитом. Медикаментозная терапия аллергического ринита: ступенчатый подход, основные группы препаратов. Поллиноз как разновидность аллергического ринита. Понятие перекрестной аллергии. Характеристика основных групп аллергенов.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 5.4: Острые и хронические крапивницы у детей

Крапивницы, определение. Основные морфологические элементы при крапивнице. Этиологические факторы крапивницы и ангиотека. Крапивница, патогенетические механизмы. Особенности сбора анамнеза и физикального обследования у детей с крапивницей. Классификация крапивницы по продолжительности, типам и подтипам. Острая крапивница, определение, наиболее значимые этиологические факторы у детей, особенности клинической картины, диагностическая тактика и подходы к терапии. Хроническая спонтанная крапивница,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	<p>определение, этиологические факторы, особенности клинической картины, диагностическая тактика и подходы к терапии. Индуцированная крапивница, определение, основные этиологические факторы, основные диагностические тесты, терапевтическая тактика. Дифференциальная диагностика крапивницы у детей. Основные принципы терапии у пациентов с крапивницей. Прогноз при острой и хронической крапивнице у детей.</p>	
Раздел 6: Неонатология		
Тема 6.1: Введение в неонатологию	<p>Определение периода новорожденности. Группы новорожденных детей. Понятие морфофункциональной незрелости (МФН). Пограничные состояния периода новорожденности со стороны центральной нервной системы, эндокринной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, кожных покровов, почек, обмена веществ, гемостаза. Безусловные физиологические рефлексы новорожденных детей. Этапы осмотра новорожденного по органам и системам. Заключение о здоровье ребенка.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 6.2: Желтухи новорожденных.	<p>Особенности билирубинового обмена у новорожденных. Этиология и классификация желтухи новорожденных. Тактика педиатра. Физиологическая желтуха новорожденных: частота и ее причины, клинические признаки, дифференциальный диагноз с патологическими желтухами, тактика педиатра. Желтуха недоношенных: особенности и отличие клинических проявлений, лечебная тактика, диспансерное наблюдение. Желтуха при вскармливании грудным молоком, при пониженном или повышенном уровне гормонов: причины, клиника, диагностика, подходы к лечению. Гемолитическая болезнь новорожденных: этиология, патогенез, клинические проявления</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	<p>и формы (водянка плода, желтушная, анемическая, отечная формы и ядерная желтуха), диагностика, лечебная тактика, профилактика. Метод фототерапии, показания к проведению фототерапии, профилактика возможных осложнений. Заменное переливание крови: Основное лечебное значение, показания к проведению, осложнения, критерии эффективности терапии. Желтухи, обусловленные пониженным клиренсом прямого билирубина: причины развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Атрезия внутрипеченочных протоков: причины возникновения, критерии диагностики, прогноз, тактика консервативного и хирургического лечения. Атрезия внепеченочных протоков: причины возникновения, клиника, диагностика, прогноз, тактика консервативного и хирургического лечения.</p>	
<p>Тема 6.3: Внутриутробные инфекции. Задержка внутриутробного развития плода</p>	<p>ВУИ: определение, этиология, источники заражения, последствия ВУИ в зависимости от периода воздействия агента на плод. Клинические симптомы ВУИ в раннем неонатальном периоде. Факторы диагностического внимания. Герпетические инфекции. Цитомегаловирусная инфекция (ЦМВИ) первичная, вторичная, классификация, особенности течения манифестной формы: эпидемиология, патогенез, пути передачи, клиническая картина, дифференциальная диагностика, исходы первичной инфекции, лечение. Клинические примеры врожденной ЦМВИ. Другие формы внутриутробной инфекции новорожденных: неонатальный герпес, токсоплазмоз, врожденный сифилис, краснуха. ЗВУР.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 6.4: Недоношенные и незрелые дети. Степени недоношенности. Признаки морфофункциональной незрелости</p>	<p>Недоношенные дети: определение, группы недоношенных детей в зависимости от: массы тела и срока гестации, причины недоношенности, внешний вид недоношенного ребенка.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17;</p>



Тема 6.5: Синдром дыхательных расстройств и пневмонии новорожденных.

Параметры, отражающие гестацию и степень зрелости. Выхаживание недоношенных детей: лечебно-охранительный режим, методы коррекции потери тепла, правильная укладка недоношенного ребенка, уход за кожей. Особенности дыхательной системы недоношенного ребенка. Шкала оценки дыхательных расстройств. Методы применения сурфактанта. Бронхолегочная дисплазия. Особенности сердечно-сосудистой системы недоношенных детей. Особенности пищеварительной системы недоношенных детей. Основные принципы вскармливания недоношенных. Специализированные смеси для недоношенных детей. Некротизирующий энтероколит (НЭК) у недоношенных детей. Особенности выделительной системы. Особенности ЦНС недоношенных новорождённых. Особенности эндокринной системы недоношенных новорождённых. Остеопения недоношенных новорождённых. Ретинопатия недоношенных новорождённых. Нарушение слуха недоношенных новорождённых. Анемия недоношенных новорождённых. Прогноз.

Определение РДС. Этиопатогенез респираторного дистресс синдрома. Что такое сурфактант? Оценка факторов риска дыхательных расстройств. Клиническая оценка тяжести дыхательной недостаточности (ДН) (шкала оценки тяжести ДН). Лабораторные диагностические критерии дыхательных нарушений. Дифференциальная диагностика: РДС, транзиторное тахипноэ новорождённых (ТТН), ранний неонатальный сепсис, врожденная пневмония, синдром аспирации мекония. Оценка рентгенологических изменений и их интерпретация в динамике до и после терапии. Пренатальная профилактика РДС. Особенности респираторной поддержки у

ПК-20; ПК-21;
ПК-22

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22



Тема 6.6: Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных.
Неонатальный сепсис.
Особенности течения

новорожденного. Методы введения сурфактанта. Пневмонии новорожденных: определение и классификация, этиопатогенез, клиническая картина, основные диагностические критерии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

Классификация гнойно-септических заболеваний у новорожденных. Факторы риска возникновения гнойно-септических заболеваний. Разбор (клиническая картина, этиология, дифференциальный диагноз, лечение) по каждой отдельно взятой форме: везикулопустулез, гнойный мастит, некротическая флегмона, пузырчатка новорожденного, эксфолиативный дерматит Риттера, парапроктит, гнойный омфалит, гнойный конъюнктивит, рожистое воспаление, бактериальный менингит, гематогенный остеомиелит.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 6.7: Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных.
Неонатальный сепсис.

Историческая справка. Различные концепции определения неонатального сепсиса. Определение сегодняшнего дня. Септический шок. Диагностические критерии. Стадии септического шока. Классификация неонатального сепсиса. Этиология типичного раннего неонатального сепсиса. Критерии и алгоритмы постановки диагноза неонатального сепсиса (формула неонатального сепсиса, оценка факторов риска, выявление системного воспалительного ответа). Клинические и лабораторные критерии полиорганной недостаточности у новорожденных (шкала pSOFA). Лабораторные маркеры. Лечение (антибактериальная, инфузионная, иммунозаместительная, кардиотоническая, гормональная терапия). Заключение.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 7: Гематология

Тема 7.1: Железодефицитная анемия у детей раннего возраста

Железодефицитная анемия у детей. Определение, этиология и патогенез, факторы риска развития

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-



Тема 7.2: Геморрагические заболевания

ЖДА, классификация, клиническая картина, понятие об анемическом и сидеропеническом синдромах, стадии дефицита железа, критерии диагностики, методы лабораторной диагностики железодефицитной анемии, особенности клинической картины в различные периоды детского возраста, анемия недоношенных, дифференциальная диагностика с анемиями, имеющими сходную клинко-гематологическую картину, принципы терапии (включая диетотерапию), современные препараты железа, показания и противопоказания к назначению препаратов железа, побочные действия различных групп препаратов железа, показания к направлению на консультацию к гематологу, парентеральному назначению железа, продолжительность и критерии эффективности терапии железодефицитной анемии, диспансерное наблюдение, меры профилактики у детей.

Понятие системы гемостаза, ее компоненты. Пути гемостаза. Типы кровоточивости. Определение иммунной тромбоцитопении (ИТ): эпидемиология, первичная и вторичная ИТ, этиологические факторы, патогенез, классификация по тяжести, по течению, по периодам, понятие минорной кровоточивости, тип кровоточивости при ИТ, характеристика сыпи; диагностика ИТ, основные подходы к терапии в зависимости от степени тяжести, группы препаратов, показания к пункции костного мозга ИТ, показания к спленэктомии у детей с ИТ, тактика ведения на участке и прогноз у пациентов с ИТ, вакцинация детей с ИТ. Гемофилия: определение и эпидемиология, тип наследования при гемофилии, патогенез гемофилии А и В, классификация гемофилии по степени тяжести, характер геморрагического синдрома, сроки манифестации клинических проявлений, понятие ингибиторной

11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	<p>гемофилии, осложнения гемофилии, критерии и способы диагностики при гемофилии, основные принципы терапии при гемофилии, препараты сопутствующей терапии, тактика ведения пациентов с гемофилией, особенности диспансерного наблюдения, обучение пациентов с гемофилией, особенности вакцинации детей с гемофилией. Болезнь Виллебранда: определение и эпидемиология, классификация болезни, структура кровотечений при болезни Виллебранда, диагностика, принципы терапии. Геморрагическая болезнь новорожденных, определение, основная функция витамина К в организме, предрасполагающие факторы к дефициту витамина К у новорожденных, факторы риска геморрагической болезни новорожденных, классификация геморрагической болезни, клинические проявления в зависимости от формы заболевания, терапия и прогноз геморрагической болезни новорожденных, профилактика.</p>	
<p>Раздел 8: Ревматология Тема 8.1: Острая ревматическая лихорадка</p>	<p>Острая ревматическая лихорадка: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, патоморфология, клинические проявления, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение и этапность лечения, профилактика. Хроническая ревматическая болезнь сердца.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Раздел 9: Обменные нарушения Тема 9.1: Рахит</p>	<p>Витамин Д дефицитный рахит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, прогноз.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Раздел 10: Общие вопросы Тема 10.1: Правила написания истории болезни</p>	<p>Общие рекомендации по ведению медицинской документации в</p>	<p>ОПК-6</p>



		<p>стационаре, оформление истории болезни в приемном покое и в отделении, этапный, переводной и выписной эпикризы, выписка из истории болезни, особенности госпитализации по уходу и оформление листка нетрудоспособности, электронная история болезни, краткий обзор нормативно-правовых документов, формы документов, оформляемых для правового обеспечения лечебно-диагностического процесса.</p>	
	<p>Тема 10.2: Температурные реакции</p>	<p>Лихорадка. Определение. Механизмы регуляции температуры тела. Правила термометрии. Гипертермия и лихорадка. Патогенез лихорадки. Стадии лихорадки. Классификация лихорадки. Особенности лихорадки при основных инфекциях. Лихорадка неясного генеза. Определение. Этиология. Обследование детей с ЛНГ. Показания для назначения жаропонижающих. Основные группы жаропонижающих препаратов, используемых у детей.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
	<p>Раздел 11: Зачет1</p> <p>Тема 11.1: Темы VII и VIII семестров</p>	<p>Контрольные вопросы и тестовые задания по темам VII и VIII семестров</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Инфекционные болезни у детей</p>	<p>Раздел 1: Общие инфекционные вопросы</p> <p>Тема 1.1: Основные принципы лечения инфекционных заболеваний у детей</p> <p>Тема 1.2: Экзикоз, токсикоз у детей</p>	<p>Основные принципы лечения инфекционных заболеваний у детей: тактика ведения детей с инфекционной патологией, этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия, особенности проведения инфузионной терапии детям с инфекционной патологией.</p> <p>Инфекционный токсикоз: определение, этиология, патогенез, синдромальная клиника и диагностика, современные клинические варианты</p>	<p>ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>



	<p>(нейротоксикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок). Нейротоксикоз: патогенетическая характеристика, основные синдромы, принципы посиндромной терапии. Эксикоз с токсикозом: этиология и патогенез, основные клинические ориентиры эксикозов у детей, степени и критерии тяжести эксикоза у детей. Виды эксикозов у детей, критерии клинической и лабораторной диагностики эксикозов. Показания к госпитализации детей с эксикозами. Оказание лечебной помощи детям с обезвоживанием на догоспитальном этапе: характеристика препаратов для оральной регидратации. Лечение детей с эксикозами на госпитальном этапе: методы расчета и принципы подбора препаратов инфузионной терапии. Изотонический эксикоз у детей: основные причины, критерии диагностики и принципы лечения. Гипертонический (вододефицитный) эксикоз: причины развития, критерии диагностики и принципы терапии. Гипотонический (соледефицитный) эксикоз: Причины развития, критерии диагностики.</p>	
Тема 1.3: Вакцинопрофилактика	Историческая справка о начале эры профилактической вакцинации в стране. Первые отечественные календари профилактической вакцинации. Региональные календари профилактических прививок. Основные концепции вакцинопрофилактики. Вакцинация недоношенных детей и детей группы высокого риска по инфекционной заболеваемости. Методы защиты от РС вирусной инфекции. Новые дефиниции Российского календаря (трудности, охваченность, победы, поражения).	ПК-3
Тема 1.4: Детские инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами	Детские инфекции, протекающие с экзантемами: характеристика синдрома экзантемы, этиология, классификация, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика,	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 1.5: Дифференциальная диагностика ангин

диспансеризация, тактика врача-педиатра

Дифференциальная диагностика ангин: характеристика понятия, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, тактика врача-педиатра.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Раздел 2: Инфекции преимущественно с фекально-оральным механизмом передачи

Тема 2.1: Энтеровирусные инфекции. полиомиелит

Энтеровирусная инфекция, полиомиелит

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.2: Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии

Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии: эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.3: Брюшной тиф, паратиф

Брюшной тиф, паратиф: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.4: Острые кишечные инфекции вирусной этиологии

Острые кишечные инфекции вирусной этиологии: эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.5: Острые вирусные гепатиты у детей (А,Е)

Анатомо-физиологические аспекты печени. Особенности обследования детей с заболеваниями печени. Классификация острых гепатитов. Гепатит А, Гепатит Е: определение, эпидемиология, классификация,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11;



	этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Раздел 3: Инфекции с различным механизмом передачи		
Тема 3.1: Стафилококковая инфекция	Стафилококковая инфекция: определение, история изучения, этиология, характеристика возбудителя, источник инфекции, пути заражения, восприимчивость, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 3.2: Хламидийная, микоплазменная инфекция	Хламидийная инфекция: определение, этология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация. Микоплазменная инфекция: определение, этология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 3.3: Токсоплазмоз	Токсоплазмоз: определение, этология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 3.4: Геморрагические лихорадки, ГЛПС	Геморрагические лихорадки. Общая характеристика. Эпидемиология. Этиология. Общие звенья патогенеза ГЛ. Высокая контагиозность и летальность. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. ГЛПС. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лабораторная диагностика.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Раздел 4: Инфекции с преимущественно гемоконтактным механизмом передачи

Тема 4.1: Клещевой энцефалит, боррелиоз

Дифференциальная диагностика.
Лечение. Профилактика.

Клещевой энцефалит: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация. Боррелиоз: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-11;
ПК-17; ПК-20;
ПК-21; ПК-22

Тема 4.2: Острые вирусные гепатиты у детей (В,С,Д)

Анатомо-физиологические аспекты печени. Особенности обследования детей с заболеваниями печени. Классификация острых гепатитов. Гепатит В, С, D: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии диагноза, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-11;
ПК-17; ПК-20;
ПК-21; ПК-22

Тема 4.3: ВИЧ у детей

ВИЧ у детей: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, тактика врача-педиатра.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-11;
ПК-17; ПК-20;
ПК-21; ПК-22

Раздел 5: Инфекции преимущественно с воздушно-капельным механизмом передачи

Тема 5.1: Коронавирусная инфекция

Коронавирусная инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-11;
ПК-17; ПК-20;
ПК-21; ПК-22



Тема 5.2: Гемофильная и пневмококковая инфекция

мероприятия.

Гемофильная инфекция: определение, характеристика возбудителя, источники инфекции, путь распространения, факторы риска развития тяжелых форм заболевания, патогенез, понятие об инвазивных и мукозальных формах инфекции, клинические формы (острый эпиглоттит: критерии диагностики, тактика ведения, правила оказания неотложной помощи при эпиглоттите), методы диагностики, терапия гемофильной инфекции, методы профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем прививок. Пневмококковые инфекции: определение, эпидемиология, характеристика возбудителя, источники инфекции, пути распространения, факторы риска развития тяжелых форм заболевания, патогенез, понятие об инвазивных и мукозальных формах инфекции, клинические формы (пневмония: критерии диагностики, тактика ведения, показания к госпитализации, менингит: критерии диагностики, тактика ведения), методы диагностики, терапия пневмококковой инфекции с учетом антибиотикорезистентности, методы профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем прививок.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 5.3: Грипп, парагрипп

Грипп, парагрипп: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 5.4: Острые респираторно-вирусные инфекции

ОРВИ: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиника картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 5.5: Стрептококковые инфекции, скарлатина	Скарлатина, острый тонзиллит, импетиго: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, показания к госпитализации, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 5.6: Корь, краснуха	Корь, краснуха: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 5.7: Эпидемический паротит	Определение эпидемического паротита. Эпидемиология. Характеристика возбудителя. Патогенез. Клиническая картина эпидемического паротита: наиболее частые симптомы и синдромы заболевания. Критерии оценки степени тяжести. Классификация. Понятие типичного и атипичного течения. Общие подходы к диагностике эпидемического паротита. Дифференциальный диагноз, основные диагностические признаки. Подходы к терапии у больных с эпидемическим паротитом, показания к госпитализации. Профилактические мероприятия в детском коллективе. Осложнения эпидемического паротита. Сроки вакцинации против эпидемического паротита.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 5.8: Коклюш, паракоклюш	Коклюш: определение, пути передачи, характеристика возбудителя, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии степени тяжести заболевания, методы диагностики, показания к госпитализации, принципы терапии коклюша, показания к назначению антибактериальной терапии, принципы патогенетической терапии, осложнения, противоэпидемические	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



		<p>мероприятия в очаге, меры профилактики, схема вакцинации в соответствии с Национальным календарем. Паракоклюш: этиология, характеристика возбудителя, особенности клинической картины в сравнении с коклюшем, методы диагностики, принципы терапии.</p>	
	Тема 5.9: Дифтерия	<p>Дифтерия: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Тема 5.10: Ветряная оспа, простой герпес	<p>Ветряная оспа, простой герпес: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, противоэпидемические мероприятия.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Тема 5.11: Менингококковая инфекция	<p>Менингококковая инфекция: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, прогноз, профилактика, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Тема 5.12: Инфекционный мононуклеоз	<p>Инфекционный мононуклеоз: определение, этиология, эпидемиология, пути передачи, инкубационный период, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии оценки степени тяжести инфекционного мононуклеоза, критерии и методы диагностики инфекционного мононуклеоза, лечение, диспансеризация, противоэпидемические мероприятия, методы профилактики.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Детская	Раздел 1: Неотложная		



хирургия	<p>абдоминальная и гнойная хирургия</p> <p>Тема 1.1: Острый аппендицит. Особенности острого аппендицита у детей ранне-го возраста. Атипичные фо</p> <p>Тема 1.2: Приобретенная кишечная непрохо-димость. Классификация. Инваги-нация, странгуляционный илеу</p> <p>Тема 1.3: Острый гематогенный остеомие-лит, эпифизарный остеомиелит. Хронический остеомиелит. Ат</p> <p>Тема 1.4: Сепсис. Гнойно-септические забо-левания мягких тканей.</p> <p>Раздел 2: Плановая хирургия</p> <p>Тема 2.1: Аномалии облитерации вагиналь-ного отростка брюшины (паховые грыжи, водянка оболочек яичка</p> <p>Тема 2.2: Аномалии желточного и мочевого протоков Патология пупочной об-ласти. Пупочные</p>	<p>Острый аппендицит. Особенности острого аппендицита у детей ранне-го возраста. Атипичные формы. Осложнения.</p> <p>Приобретенная кишечная непрохо-димость. Классификация. Инваги-нация, странгуляционный илеус, обтурационная непроходимость. Динамическая непроходимость</p> <p>Острый гематогенный остеомие-лит, эпифизарный остеомиелит. Хронический остеомиелит. Атипичные формы</p> <p>Сепсис. Гнойно-септические заболевания мягких тканей.</p> <p>Аномалии облитерации вагиналь-ного отростка брюшины (паховые грыжи, водянка оболочек яичка, ки-ста семенного канатика)</p> <p>Патология пупочной области. Пу-почные грыжи., грыжи белой д\линии живота. Аномалии желточ-</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
----------	---	---	--



грыжи., гры	ного и мочевого протоков;	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.3: Крипторхизм, эктопия яичка, вари-коцеле	Крипторхизм, эктопия яичка, вари-коцеле	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.4: Пороки развития головы, лица, шеи. Черепно-мозговые, спинно-мозговые грыжи	Пороки развития головы, лица, шеи. Черепно-мозговые, спинно-мозговые грыжи.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.5: Патология толстой кишки и анорек-тальной области	Патология толстой кишки и анорек-тальной области. Поликлиника.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 3: Травматология		
Тема 3.1: Особенности травматических повреждений у детей различных возрастных групп Повреждения ве	Особенности травматических повреждений у детей различных возрастных групп Повреждения верхней и нижней конечностей	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.2: Повреждения позвоночника и кос-тей таза. Черепно-мозговая травма	Повреждения позвоночника и костей таза. Черепно-мозговая травма	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8;



Тема 3.3: Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
Ожоги и

Раздел 4: Ортопедия

Тема 4.1: Врожденный вывих бедра.

Тема 4.2: Врожденная косолапость и кривошея.
Нарушения осанки, кифо-сколиоз.
Остеохондропатия (бол

Тема 4.3: Опухоли мягких тканей, тератома
Доброкачественные опухоли (гемангиома, лимфангиома, дермо

Раздел 5: Урология

Тема 5.1: Программа обследования урологических больных.
Перинатальная диагностика пороков мочевого

Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
Ожоги и отморожения у детей.

Врожденный вывих бедра.

Врожденная косолапость и кривошея.
Нарушения осанки, кифо-сколиоз.
Остеохондропатия (болезнь Пертеса, Кальве, костные кисты) Поликлиника.

Особенности онкологии детского возраста. Злокачественные опухоли внутренних органов, нефробластома.

Программа обследования урологических больных. Перинатальная диагностика пороков мочевыделительной системы. Синдром «пальпируемой опухоли».

ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;



Тема 5.2: Гидронефроз, уретерогидронефроз

Гидронефроз, уретерогидронефроз

ОК-4; ОК-5;
ОК-8

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 5.3: Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Инфравезикальная обструкция

Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Инфравезикальная обструкция.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 5.4: Травма почек. Синдром отечной мошонки.

Травма почек. Синдром отечной мошонки.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 5.5: Гипоспадия. Нарушение формирования пола. Нейрогенный мочевого пузырь, «энурез».

Гипоспадия. Нарушение формирования пола. Нейрогенный мочевого пузырь, «энурез».

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Раздел 6: Хирургия новорожденных

Тема 6.1: Синдром "острого живота и кишечной непроходимости" у новорожденных и детей грудного

Синдром "острого живота и кишечной непроходимости" у новорожденных и детей грудного возраста

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ОПК-9; ОПК-11;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8



Тема 6.2: Синдром «рвоты молоком» у детей грудного возраста	Синдром «рвоты молоком» у детей грудного возраста.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 6.3: Синдром дыхательной недоста-точности, вызванный хирургиче-скими болезнями новорож	Синдром дыхательной недоста-точности, вырванный хирургиче-скими болезнями новорожденных	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 7: Абдоминальная хирургия		
Тема 7.1: Синдром боли в животе	Синдром боли в животе	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.2: Синдром "пальпируемой опухоли"	Синдром "пальпируемой опухоли"	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.3: Хронические запоры у детей	Хронические запоры у детей.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.4: Кровотечения из пищеварительного тракта	Кровотечения из пищеварительного тракта.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;



	<p>Раздел 8: Торакальная хирургия</p> <p>Тема 8.1: Заболевания и пороки развития пи-щевода</p> <p>Тема 8.2: Заболевания и пороки развития лег-ких</p> <p>Тема 8.3: Пороки развития грудной клетки</p> <p>Тема 8.4: Ожоги пищевода, рубцовые суже-ния пищевода.</p>	<p>Заболевания и пороки развития пи-щевода</p> <p>Заболевания и пороки развития лег-ких</p> <p>Пороки развития грудной клетки</p> <p>Ожоги пищевода, рубцовые суже-ния пищевода.</p>	<p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
Госпитальная педиатрия	<p>Раздел 1: Гастроэнтерология</p> <p>Тема 1.1: Синдром мальабсорбции</p>	<p>Синдром мальабсорбции, определение, клинические формы, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5;</p>



	<p>прогноз, диспансерное наблюдение. Неинфекционная диарея: основные причины, виды, патогенез. Целиакия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Муковисцидоз: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, дифференциальный диагноз, современные подходы к лечению. Лактазная недостаточность, классификация, клинические проявления, методы диагностики, принципы лечения и диетотерапии. Синдром экссудативной энтеропатии: определение, патогенез, особенности клиники, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и подходы к лечению.</p>	<p>ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 1.2: Синдром раздраженного кишечника</p>	<p>Синдром раздражения кишечника: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 1.3: Хронический запор</p>	<p>Хронический запор: определение, эпидемиология, классификация. Функциональный запор: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, «красные флаги», лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента врачом-педиатром. Запоры органической этиологии: этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, методы хирургической коррекции, прогноз, тактика ведения пациента врачом-педиатром.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 1.4: Особенности питания детей с 1 года до 3 лет</p>	<p>Кратность приема пищи, рекомендованные объемы, характеристика диеты по содержанию белков, жиров, углеводов и калорийности, способы приготовления пищи, особенности вскармливания детей с 1 года до 3 лет с хронической патологией.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 1.5: Дифференциальная диагностика гипербилирубинемии</p>	<p>Обмен билирубина. Синдром холестаза, синдром цитолиза.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;</p>



	<p>Механизмы развития желтухи. Желтухи с повышением преимущественно непрямого и преимущественно прямого билирубина: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, подходы к терапии. Наследственные гипербилирубинемии (Синдром Жильбера. Синдром Клиглера-Найара 1 и 2 типов. Синдром Ротора. Синдром Дабина-Джонсона): этиология, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, триггеры обострения. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента врачом-педиатром, прогноз.</p>	<p>ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Раздел 2: Нефрология Тема 2.1: Хроническая болезнь почек</p>	<p>Определение ХБП. Критерии хронической болезни почек. Классификация ХБП. Эпидемиология. Этиология и патогенез. ХБП в детском возрасте. Оценка функционального состояния почек. Механизмы прогрессирования хронических заболеваний почек. Диагностика ХБП. Клиническая картина и функциональное состояние почек в зависимости от стадии ХБП. Тактика ведения и диспансерное наблюдение детей с ХБП в зависимости от стадии ХБП.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 2.2: Рахитоподобные заболевания</p>	<p>Рахитоподобные заболевания: определение, классификация, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 2.3: Хронические формы гломерулонефрита</p>	<p>Определение хронического гломерулонефрита. Эпидемиология. Этиология и патогенез хронического гломерулонефрита. Классификация гломерулонефрита. Диагностика гломерулонефрита (анамнез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика). Показания к проведению биопсии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>



Тема 2.4: Дифференциальная диагностика гематурий

почки у детей. Клинико-морфологическая характеристика хронических гломерулонефритов: болезнь минимальных изменений, фокально-сегментарный гломерулосклероз, мембранозная нефропатия, мезангиопролитферативный гломерулонефрит (IgA нефропатия), мембранопротролиферативный гломерулонефрит. Принципы терапии при различных клинико-морфологических вариантах первичного гломерулонефрита у детей. Осложнения иммуносупрессивной терапии. Диспансерное наблюдение.

Определение гематурии. Эпидемиология. Этиология и патогенез, наиболее частые причины гематурии в детском возрасте. Классификация гематурии. Диагностика (анамнез, жалобы, клиническая картина заболеваний, протекающих с синдромом гематурии (острый постстрептококковый гломерулонефрит, хронический гломерулонефрит, тубулоинтерстициальный нефрит, наследственный нефрит, врожденные и наследственные заболевания почек и т.д.); лабораторная и инструментальная диагностика, алгоритм диагностики гематурии. Тактика ведения и лечения детей с синдромом гематурии в зависимости от причин гематурии. Прогноз. Профилактика.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 2.5: Тубулоинтерстициальный нефрит

Определение тубулоинтерстициального нефрита (ТИН). Этиология и патогенез острого ТИН. Этиология и патогенез хронического тубулоинтерстициального нефрита. Классификация ТИН у детей. Диагностика острого и хронического ТИН (анамнез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, оценка функционального состояния почек). Показания к проведению биопсии почки у детей. Лечение острого и хронического ТИН.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 2.6: Гемолитикоуремический синдром	<p>Ведение ребенка с тубулоинтерстициальным нефритом на педиатрическом участке. Диспансерное наблюдение.</p> <p>История вопроса. Определение. Этиология. Эпидемиология. Классификация. Типичный и атипичный ГУС: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 2.7: Нефротический синдром	<p>Определение нефротического синдрома (НС). Этиология и патогенез нефротического синдрома. Классификация НС. Клиническая картина. Диагностика НС. Осложнения. Показания к проведению биопсии почки при нефротическом синдроме у детей. Дифференциальный диагноз НС. Лечение. Прогноз. Осложнения иммуносупрессивной терапии. Ведение детей с нефротическим синдромом на педиатрическом участке. Диспансерное наблюдение.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
<p>Раздел 3: Пульмонология</p> <p>Тема 3.1: Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии</p>	<p>Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии. Особенности клинической картины в зависимости от уровня и причины развития патологии органов дыхания. Различия физикальных данных в зависимости от уровня поражения дыхательной системы. Характеристика и интерпретация нормальных и патологических дыхательных шумов, выявляемых при аускультации. Показания к проведению дополнительных лабораторных и инструментальных методов обследования. Интерпретация результатов пульсоксиметрии и оценка степени дыхательной недостаточности.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 3.2: Бронхолегочная дисплазия	<p>Бронхолегочная дисплазия: определение, этиология и патогенез, классификация, факторы риска развития БЛД, критерии</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5;



Тема 3.3: Дифференциальная диагностика кашля

диагностики, клиническая картина, особенности физикального обследования, спектр диагностических лабораторных и инструментальных методов обследования у детей с БЛД, принципы терапии, показания к назначению и отмене ингаляционных и системных глюкокортикостероидов, бронхолитической терапии, длительность оксигенотерапии, понятие о домашней кислородотерапии, показания к назначению и отмене респираторной терапии, диетотерапия, принципы диспансерного наблюдения, профилактика респираторно-синцитиальной инфекции, медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение.

ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Дифференциальная диагностика кашля. Определение, эпидемиология кашля, патофизиология кашля, виды кашлевых рецепторов, рефлексогенные зоны, основные раздражители кашлевых рецепторов, понятие «мукоцилиарного клиренса», вербальная характеристика кашля, диагностический алгоритм ведения пациентов с кашлем, понятие об остром, затяжном и хроническом кашле, осложнения кашля и ассоциированные с кашлем синдромы, особенности кашля при различных заболеваниях, ведение пациентов с кашлем, показания к назначению протуссивной и антитуссивной терапии, основные направления медикаментозного и немедикаментозного воздействия у пациентов с кашлем.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 4: Неонатология

Тема 4.1: Эндокринопатии новорожденных

Введение. Определение темы. Ранняя неонатальная адаптация. Врожденный гипотиреоз: неонатальный скрининг, клиническая картина, классификация, лечение, прогноз. Транзиторный гипотиреоз (группы риска). Врожденный тиреотоксикоз: этиология,

ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-11;
ПК-1; ПК-5;
ПК-6



Тема 4.2: Асфиксия
новорожденных

клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Гипопаратиреоз. Гиперпаратиреоз (врожденный и транзиторный). Неонатальный сахарный диабет. Гиперинсулинизм. Заболевание надпочечников. Адреногенитальный синдром (АГС): классификация, эпидемиология, алгоритм скрининга, лечение, профилактика кризов. Врожденная гипоплазия надпочечников. Ложный гермафродитизм (неправильное формирование половых органов).

Определение, понятие асфиксии новорожденного. Факторы развития асфиксии (антенатальный фактор риска, интранатальный фактор риска). Частота рождения в асфиксии различных групп детей. Особенности у недоношенных детей (частота поражения, исходы в гидроцефалию). Транзиторное тахипное новорожденного, синдром аспирации мекония. Лечебная гипотермия. Критерии выбора пациентов. Подразделение на группы. Противопоказания к проведению лечебной гипотермии. Тактика проведения гипотермии. Виды проводимых гипотермий. Выводы.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 4.3: Последствия
перинатального поражения
центральной нервной системы

Перинатальное поражение ЦНС: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска (антенатальный/интранатальный), системы оценки и неврологической классификации новорожденного с ПППНС, диагностика, классификация перинатальных поражений нервной системы, стадии по Х.Б. Сарнат и М.С., терапия острого периода (реанимация новорожденных, лечебная гипотермия), терапия раннего и позднего восстановительных периодов и периода остаточных проявлений. АФО нервной системы недоношенного ребенка. ВЧК (внутричерепные кровоизлияния), классификация внутрижелудочковых

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22



Тема 4.4: Неинфекционные заболевания кожи и пжк у новорожденных

кровоизлияний (ВЖК), причины развития ВЖК, клиническая картина, тактика терапии. Перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ): эпидемиология, классификация, клиника. Гидроцефалия: определение, форма, клиническая картина, механизм развития, схема ликвородинамики. Последствия гипоксически-ишемических поражений ЦНС в остром и отдаленном периоде. Травматическое повреждение ЦНС у новорождённого: классификация, предрасполагающие факторы, виды кровоизлияний, лечение. Травма спинного мозга: причины, клиника, диагностика, лечение. Родовая травма периферической нервной системы: классификация, клиника, лечение. Поражение ЦНС при инфекционных заболеваниях перинатального периода (ВУИ, сепсис). Прогноз. Последствия (гидроцефалия, различные ее формы, ДЦП, синдром дефицита внимания с гиперактивностью).

Анатомо-физиологические особенности кожи у новорожденных. Морфологические элементы кожи. Невусы новорожденных: формы, этиопатогенез. Телеангиоэктазии. Неонатальная десквамация и другие пограничные состояния кожи новорожденного младенца. Классические детские дерматозы (гнейс, себорейный дерматит, малацеция фолликулит, младенческие акне, пеленочный дерматит, контактный дерматит). Спектр дифференциальной диагностики. Врожденный буллезный эпидермолиз. Врожденный ихтиоз. Врожденный аплазия кожи новорожденного ребенка. Синдром недержания пигмента (синдром Блоха-Сульцбергера). Подкожный адипонекроз. Гистеоцитоз из клеток Лангерганца.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Раздел 5: Кардиология
Тема 5.1: Артериальные гипотензии. Синкопальные

Артериальное давление: определение, механизмы

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;



состояния

регуляции. Определение артериальной гипотензии, эпидемиология, этиология, патогенетические механизмы, классификация, методы диагностики, подходы к терапии. Синкопальные состояния: определение, классификация синкопальных состояний, методы диагностики, тактика врача-педиатра по ведению пациентов с синкопальными состояниями

ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 5.2: Нарушения ритма и проводимости сердца

Строение проводящей системы сердца. Основы ЭКГ у детей и подростков. Классификация нарушений ритма и проводимости (по Белоконь Н.А., по Струтынскому А.В.), наиболее частые причины аритмий, их клинические проявления и прогностическое значение, патогенетические механизмы аритмий, методы диагностики (лабораторные, инструментальные), основные методы лечения аритмий, классификация основных антиаритмических препаратов, профилактика, возможные осложнения нарушений сердечного ритма, а также антиаритмических препаратов.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 5.3: Острая и хроническая сердечная недостаточность. Легочная гипертензия

Сердечная недостаточность. Определение острой и хронической сердечной недостаточности, острой декомпенсации сердечной недостаточности. Классификация. Этиология. Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические проявления в зависимости от типа гемодинамики. Кардиогенный шок. Диагностика. Лечение на догоспитальном этапе. Стадии хронической сердечной недостаточности (по Василенко-Стражеско, по NYHA), классификация недостаточности кровообращения по Белоконь Н.А. Диагностика (физикальные методы обследования; лабораторная и инструментальная диагностика). Лечение (консервативные методы,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



Тема 5.4: Инфекционный
эндокардит

хирургические методы).
Реабилитация. Профилактика.
Легочная гипертензия.
Определение. Этиология.
Патогенез. Классификация.
Диагностика. Лечение.

Инфекционный эндокардит:
определение, эпидемиология,
этиология, патогенетические
механизмы, классификация (по
анатомическому субстрату, по
клиническим проявлениям и
гистологии удаленного материала,
по течению, по наличию
осложнений), гистологическая
классификация активности
инфекционного эндокардита,
клиническая картина, осложнения,
методы диагностики, принципы
консервативной терапии, показания
к оперативному вмешательству,
профилактика, группы риска.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Тема 5.5: Дифференциальная
диагностика артериальных
гипертензий

Артериальное давление:
определение, механизмы
регуляции. Определение
артериальной гипертензии,
эпидемиология, этиология,
патогенетические механизмы,
классификация, стратификация
групп риска у детей и подростков с
Артериальной гипертензией,
осложнения, методы диагностики,
прогноз, профилактика. Принципы
немедикаментозного и
медикаментозного лечения
первичных и вторичных
артериальных гипертензий.
Гипертонический криз:
определение, клиническая картина,
диагностика, дифференциальная
диагностика, осложнения, методы
купирования гипертонического
криза, профилактика.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22

Раздел 6: Аллергология,
иммунология

Тема 6.1: Тяжелые формы
аллергодерматозов

Основные этиологический факторы
тяжелых аллергодерматозов, типы
лекарственной
гиперчувствительности, понятие
полноценных и неполноценных
антигенов (гаптенов).
Классификация лекарственной
аллергии по механизмам развития,
по клиническим проявлениям.
Виды тяжелых форм

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-
11; ПК-1; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-11; ПК-17;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22



	<p>аллергодерматозов у детей, эпидемиология и факторы риска. Диагностическая тактика у детей с аллергодерматозами: сбор фармакологического и аллергологического анамнеза, основные диагностические тесты <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>. Токсидермия, определение, возможные этиологические факторы и клинические проявления, классификация по тяжести течения, понятие ограниченной и распространенной токсидермии. Многоформная эксудативная эритема, определение, клинические проявления, диагностика, современные подходы к терапии. Синдром Стивенса-Джонсона, этиологические факторы у детей, клинические проявления, диагностические критерии, современные подходы к терапии. Синдром Лайелла, этиологические факторы у детей, клинические проявления, диагностические критерии, современные подходы к терапии. Профилактические мероприятия, направленные на предупреждение развития тяжелых аллергодерматозов у детей.</p>	
Тема 6.2: Нейтропении у детей	<p>Нейтропении: определение, понятие о лейкопозе, его регуляции, возрастные особенности лейкоцитарной формулы. Классификация нейтропений по степени тяжести, течению, происхождению. Приобретенные нейтропении, этиология, эпидемиология, характеристика основных видов, подходы к терапии. Врожденные нейтропении: этиология, эпидемиология, общая характеристика, обследование пациентов с нейтропенией, основные клинические проявления, подходы к терапии.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Тема 6.3: Врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния	<p>Определение иммунной системы. Типы иммунного ответа и их основные характеристики. Естественный (неспецифический, врожденный) иммунный ответ. Адаптивный (специфический, приобретенный) иммунный ответ. Иммунодефицитные состояния:</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



определение, классификация иммунодефицитных состояний, первичные и вторичные иммунодефициты, определение. Вторичные иммунодефицитные состояния, распространенные этиологические факторы у детей. Первичные иммунодефицитные состояния, определение и классификация. Настораживающие признаки первичных иммунодефицитов. Лабораторная диагностика первичных иммунодефицитных состояний. Иммунодефициты с недостаточностью гуморального звена иммунитета, основные клинические и лабораторные проявления, принципы терапии. Агаммаглобулинемия, сцепленная с X хромосомой (болезнь Брутона), клинические проявления и подходы к терапии. Общий переменный иммунодефицит, клинические проявления и подходы к терапии. Избирательный дефицит IgA, клинические проявления и подходы к терапии. Комбинированные T- и B-клеточные иммунодефициты, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Тяжелый комбинированный иммунодефицит, клинические проявления и подходы к терапии. Комбинированные иммунодефициты с синдромальными проявлениями, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Синдром Луи-Барр, Синдром Неймген, Синдром Вискотта-Олдрича: клинические проявления и диагностика, подходы к терапии. Иммунодефициты вследствие недостаточности и ослабления функции белков системы комплемента, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Наследственный ангионевротический отек: определение, этиология, патогенез и основные клинические проявления, дифференциальная диагностика. Иммунодефициты, связанные с дефицитом



Тема 6.4: Гастроинтестинальная форма пищевой аллергии

фагоцитарной функции, основные клинические и лабораторные проявления, подходы к терапии. Хроническая гранулематозная болезнь, основные клинические проявления и подходы к терапии.

Понятие о пищевой аллергии. Этиология. Эпидемиология. Пищевые аллергены. Большая восьмерка пищевых аллергенов. Понятие о перекрестной пищевой аллергии. IgE-опосредованная пищевая аллергия: примеры заболеваний (оральный аллергический синдром), эпидемиология, этиология, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациентов. Смешанные Ig-E опосредованные и клеточные реакции. Эозинофильная гастроинтестинальная патология. Эозинофильный эзофагит: этиология, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов. Клеточно опосредованная пищевая аллергия. Индуцированный пищей проктит, проктоколит, энтероколит. Индуцированная пищей энтеропатия. Этиология, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов. Диагностическая элиминационная диета. Выбор лечебных смесей при аллергии на белок коровьего молока.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Тема 6.5: Инфекционно-воспалительные заболевания кожи, пжк и пупка у новорожденных

Особенности кожи у детей. Описание морфологических элементов кожи: пятно, папула, волдырь, узелок, бугорок, пузырь. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи у новорожденных. Локальные и генерализованные. Локальные: везикулопустулез, псевдофурункулез, гнойный мастит, некротическая флегмона новорожденных, пузырчатка новорожденных, парапроктит, гнойный омфалит, панариций, паранихий, рожистое воспаление,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



экфолиативный дерматит Риттера, псевдофурункулез Фингера (множественные абсцессы подкожно-жировой клетчатки). Пиодермия (этиология, патогенез, определение, особенности кожи новорожденного ребенка). Описание и клиническая характеристика локальных гнойных элементов кожи и подкожно-жировой клетчатки. Кандидоз кожи и слизистых (молочница, грибковый дерматит, пеленочный дерматит). Заболевания пупка и околопупочной области. Описание функции пупочного канатика (пуповины), ее строение и методы перевязки пуповины. Описание клинических состояния эпителизации пупочной ранки: длительная кровоточивость из пупочной ранки, высокий кожный пупок, фунгус пупка, пупочная грыжа, омфалоцеле, гастрошизис, связь гастрошизиса и омфалоцеле. Свищи пупка: полный и неполный, особенности клинической картины, лечение. Омфалит: группы риска развития омфалита, особенности флегмонозного омфалита, некротический омфалит, гангрена пупочного канатика тактика терапии, осложнения.

Раздел 7: Ревматология

Тема 7.1: Ювенильный идеопатический артрит

Ювенильный артрит с системным началом: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Пауциартикулярный ювенильный артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильный полиартрит, серонегативный: определение, эпидемиология,

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	<p>классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильный полиартрит, серопозитивный: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Псориатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром.</p>	
<p>Тема 7.2: Дифференциальная диагностика суставного синдрома</p>	<p>Реактивный артрит, вирусный артрит, туберкулезный артрит, инфекционный артрит, артрит при ВЗК, Ювенильный идеопатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях. Боли роста.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 7.3: Системные поражения соединительной ткани</p>	<p>Системная красная волчанка: характеристика понятия,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;</p>



Тема 7.4: Системные васкулиты

эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, профилактика, тактика ведения пациента педиатром. Ювенильная склеродермия: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, лечение, прогноз, профилактика, ведение пациентов педиатром. Ювенильный дерматомиозит: определение, эпидемиология, классификация, клиническая картина, осложнения, диагностика, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, ведение пациента педиатром.

Болезнь Шенлейна-Геноха: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Болезнь Кавасаки: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Узелковый полиартериит: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Гранулематоз Вегенера: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Неспецифический аортоартериит (Болезнь Такаясу): определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология,

ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22



	<p>клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Болезнь Бехчета: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, критерии диагноза, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.</p>	
<p>Раздел 8: Гематология Тема 8.1: Лейкозы</p>	<p>Эпидемиология онкологических заболеваний у детей. Система кроветворения и ее регуляция. Показатели общего анализа крови в зависимости от возраста. Острый лимфобластный лейкоз, острый миелоидный лейкоз: определение, этиология, патогенез, классификация, стадии, клинические проявления (основные клинические синдромы), диагностика, подходы к терапии (основные группы препаратов, стадии лечения, сопроводительная терапия), показания для костно-мозговой пункции. Трансплантация костного мозга, определение, виды, основные показания, осложнения. Хронический миелоидный лейкоз: определение, клинические особенности, подходы к терапии.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Тема 8.2: Дифференциальная диагностика анемий</p>	<p>Дифференциальная диагностика анемий. Определение понятия анемия, этиопатогенетическая классификация, классификация в зависимости от морфологических признаков эритроцитов, лабораторных индексов, особенности клинико-гематологической картины различных анемий (дефицитные, гемолитические, постгеморрагические, гипопластические), спектр диагностических мероприятий, в зависимости от клинико-гематологической картины; тактика ведения пациентов в зависимости от причины развития анемии.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Раздел 9: Общие вопросы Тема 9.1: Дифференциальная диагностика лимфаденопатий</p>	<p>Дифференциальная диагностика лимфаденопатий. Определение,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;</p>



		<p>основные причины изменения периферических и полостных лимфатических узлов, классификация, возрастные особенности периферических лимфатических узлов, понятие о генерализованной и локализованной лимфаденопатии, основные понятия: регионарная лимфаденопатия, реактивная гиперплазия, лимфаденит; врачебная тактика при выявлении лимфаденопатии, выбор диагностических тестов в зависимости от типа лимфаденопатии, показания к консультации гематолога, проведению биопсии и гистологического исследования лимфатического узла, клиническая картина, наиболее частых лимфаденопатий в детском возрасте, тактика ведения, принципы терапии заболеваний, протекающих с синдромом лимфаденопатии, тактика педиатра при невыясненной причине развития лимфаденопатии.</p>	<p>ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22</p>
	<p>Тема 9.2: Зачет по практическим навыкам</p>	<p>Темы X, XI семестров_Госпитальная педиатрия</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17</p>
<p>Поликлиническое дело в педиатрии</p>	<p>Раздел 1: Организация работы детской поликлиники</p> <p>Тема 1.1: Организация оказания медицинской помощи детскому населению в условиях амбулаторной сети.</p> <p>Тема 1.2: Диспансерное наблюдение за детьми с хронической патологией. Санаторно-курортное лечение</p> <p>Тема 1.3: Экспертиза временной нетрудоспособности. Льготное лекарственное обеспечение.</p> <p>Тема 1.4: Знакомство с работой детской поликлиники. Структура и задачи детской поликлиники. Педиатр</p>	<p>медицинская помощь, структура и задачи детской поликлиники</p> <p>санаторно-курортное лечение, диспансерное наблюдение</p> <p>листок временной нетрудоспособности</p> <p>педиатрическое отделение, структура, задачи детской поликлиники, кабинет здорового ребенка, кабинет выдачи справок и направлений, кабинет дежурного врача</p>	<p>ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p>



Тема 1.5: Знакомство и работа с медицинской документацией, ЕМИАС	паспорт участка, ф112/у, ф026/у, ф063/у, ф070/у, ф076/у, ф079/у, ф086/у, ф088/у, ЕМИАС	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 1.6: Коммуникативные навыки в практике врача-педиатра участкового.	коммуникация в практике участкового педиатра	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 1.7: Работа с подростками в амбулаторных условиях.	подростки на амбулаторном участке, подготовка юношей к постановке на воинский учет	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 1.8: Диспансерное наблюдение за пациентами с хронической патологией.	диспансерное наблюдение при хронической патологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 1.9: Оформление ф030/у, ф070/у, ф076у, ф088/у.	ф030/у, ф070/у, ф076у, ф088/у	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 1.10: Оформление выписок из амбулаторных карт.	амбулаторная карта, оформление выписки из амбулаторной карты	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Профилактическая работа участкового педиатра. Здоровый ребенок.		
Тема 2.1: Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков	комплексная оценка состояния здоровья, группы здоровья, физкультурные группы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-22
Тема 2.2: Наблюдение за детьми первого года жизни в амбулаторных условиях.	дети первого года, наблюдение, недоношенные дети и наблюдение за ними на амбулаторном этапе	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-22
Тема 2.3: Оптимизации вскармливания детей первого года жизни в РФ Л	вскармливание детей первого года жизни	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.4: Оптимизации питания детей в возрасте от 1 года до 3 лет в РФ Л	питание детей в возрасте от 1 до 3 лет	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.5: Организация иммунопрофилактики на педиатрическом участке.	иммунопрофилактика, национальный календарь, вакцинация здоровых детей, медицинские отводы, иммунологическая комиссия	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.6: Вакцинация лиц с хроническими заболеваниями. Индивидуальный график вакцинации.	индивидуальный график вакцинации, вакцинация лиц с хроническими заболеваниями	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 2.7: Наблюдение за детьми первого года жизни, оценка психомоторного и физического развития.	физическое, психомоторное развитие ребенка первого года жизни, наблюдение	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-22
Тема 2.8: Грудное вскармливание детей первого года жизни. Лечение и профилактика гипогалактии	грудное вскармливание, гипогалактия	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.9: Искусственное вскармливание детей первого года жизни.	искусственное вскармливание, детские молочные, кисломолочные и лечебные смеси	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22



Тема 2.10: Введение докорма. Принципы и последовательность введения прикорма	расчет объема докорма	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.11: Введение продуктов и блюд прикорма. Составление меню питания ребенка 1-го года жизни	расчет объема прикорма	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.12: Организация работы прививочного кабинета. Хранение вакцин. Холодовая цепь.	прививочный кабинет, хранение вакцин, холодовая цепь, разработка графика вакцинации, заполнение формы ф063/у	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 2.13: Организация вакцинации организованных и неорганизованных детей.	вакцинация организованных и неорганизованных коллективов, антивакцинальные движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Тема 2.14: Вакцинация лиц с хроническими заболеваниями.	вакцинация лиц с хроническими заболеваниями, индивидуальный график вакцинации, его разработка	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-22
Раздел 3: Лечебная работа участкового педиатра		
Тема 3.1: Железодефицитные состояния у детей, особенности ведения на амбулаторном этапе, профилактика	железодефицитные состояния, витамин Д-дефицитные состояния, особенности ведения на амбулаторном этапе	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 3.2: Ведение пациентов хроническими заболеваниями ЖКТ на амбулаторном этапе	ГЭРБ, хронические запоры, ВЗК	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 3.3: Рациональная антибиотикотерапия.	антибиотикотерапия на амбулаторном этапе	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 3.4: Особенности лечения и профилактики ОКИ у детей на амбулаторном этапе Л	острые кишечные инфекции бактериальной и вирусной этиологии, ведение на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22
Тема 3.5: Особенности лечения и профилактики инфекций мочевыделительных путей у детей	лечения и профилактики инфекций мочевыделительных путей у детей на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.6: Лечение и профилактика острых респираторных заболеваний на амбулаторном этапе	острые респираторные заболевания, ЛОР-патология в практике врача-педиатра участкового, дифференциальный диагноз ангина	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22



Тема 3.7: Инфекционные заболевания у детей. Дифференциальный диагноз высыпаний Л	ветряная оспа, скарлатина, коклюш, инфекционный мононуклеоз, корь	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.8: Особенности амбулаторного ведения пациентов с заболеваниями нижних дыхательных путей Л	внебольничные пневмонии в детском возрасте, острый и обструктивный бронхит у детей	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.9: Ведение пациентов с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом на амбулаторном этапе. Л	бронхиальная астма, аллергический ринит на амбулаторном этапе, атопический дерматит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.10: Дифференциальный диагноз суставного синдрома у детей	ювенильный идиопатический артрит, реактивные артропатии, ортопедическая патология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.11: Железодефицитные состояния у детей. Витамин Д – дефицитные состояния у детей.	железодефицитные состояния, витамин Д-дефицитные состояния, особенности ведения на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.12: ЛОР-патология в практике врача педиатра участкового. Навыки отоскопии	болезни уха, горла и носа и их ведение на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.13: Лечение заболеваний органов дыхания на педиатрическом участке.	заболевания органов дыхания и их ведение на педиатрическом участке	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.14: Ведение детей с патологией ЛОР-органов на педиатрическом участке.	болезни уха, горла и носа и их ведение на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.15: Амбулаторное ведение ребенка с внебольничной пневмонией	внебольничная пневмония	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.16: Амбулаторное ведение ребенка с острым и обструктивным бронхитом.	острый и обструктивный бронхит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.17: Амбулаторное ведение детей с инфекцией моче-	инфекции мочевыделительной системы	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2;



выделительных путей.		ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.18: Амбулаторное ведение пациентов с заболеваниями ЖКТ	ГЭРБ, хронический гастродуоденит, хронический запор	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.19: Амбулаторное ведение пациентов с заболеваниями ЖКТ: ВЗК.	воспалительные заболевания кишечника	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.20: Амбулаторное ведение детей с кишечными инфекциями.	кишечные инфекции на амбулаторном этапе	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.21: Особенности лечения и профилактики инфекционных заболеваний у детей 1	ветряная оспа, скарлатина, коклюш	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.22: Особенности лечения и профилактики инфекционных заболеваний у детей 2	менингококковая инфекция, инфекционный мононуклеоз	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.23: Особенности лечения и профилактики инфекционных заболеваний у детей 3	корь, краснуха, эпидемический паротит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.24: Разработка карантинных мероприятий в очагах инфекции.	карантинные мероприятия	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.25: Аллергические заболевания в практике врача педиатра участкового 1	амбулаторное ведение пациентов с бронхиальной астмой	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.26: Аллергические заболевания в практике врача педиатра участкового 2	амбулаторное ведение пациентов с аллергическим ринитом, atopическим дерматитом	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-22
Тема 3.27: Амбулаторное ведение пациентов с ревматическими заболеваниями (ЮИА).	ювенильный идиопатический артрит	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10;



	<p>Тема 3.28: Амбулаторное ведение пациентов с ревматическими заболеваниями</p> <p>Раздел 4: Наблюдение за организованными детьми дошкольного возраста</p> <p>Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи детям в образовательных учреждениях. Л</p>	<p>реактивные артропатии, ортопедическая патология</p> <p>медицинская помощь детям в образовательных учреждениях, предварительные и профилактические осмотры организованных и неорганизованных детей</p>	<p>ПК-20; ПК-22</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-20; ПК-22</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
Эпидемиология	<p>Раздел 1: Общая эпидемиология с основами доказательной медицины</p> <p>Тема 1.1: Эпидемиологический подход в изучении патологии человека. Основы доказательной медицины</p> <p>Тема 1.2: Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований</p>	<p>Краткая история эпидемиологии. Становление эпидемиологии на ранних этапах развития медицины. Основные этапы развития теории и практики эпидемиологии. Эпидемиология в системе медицинского образования, связь эпидемиологии с другими медицинскими науками. Широкое применение эпидемиологического подхода при изучении массовых неинфекционных заболеваний. Формирование направления доказательная медицина. Принципы доказательности в поиске причинно-следственных связей.</p> <p>Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии. Формирование аналитической эпидемиологии. Аналитические эпидемиологические данные как основа для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Широкое использование эпидемиологических исследований для изучения неинфекционной патологии - отличительная черта эпидемиологии современного периода. Эпидемиология неинфекционных болезней как термин отражающий: интенсивное эпидемиологическое изучение неинфекционных болезней,</p>	<p>ПК-20; ОК-1</p> <p>ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



	<p>совокупность описательных и аналитических данных в этой области.</p> <p>Применение эпидемиологических исследований в клинике и формирование нового направления в эпидемиологии – клинической эпидемиологии. Типы (варианты, характерные черты) эпидемиологических исследований. Сплошные и выборочные, описательные и аналитические, наблюдательные и экспериментальные, рутинные и специальные, одномоментные (поперечные) и продольные (продолжительные) ретроспективные, динамические и смешанные, полевые и клинические, ориентировочные (пробные), «случай-контроль» и «когортные». Принципиальная схема организации, основные этапы исследования.</p>	
<p>Тема 1.3: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях</p>	<p>Заболееваемость - основной предмет эпидемиологии. Заболееваемость как одно из объективных массовых явлений, отражающих влияние на население неблагоприятных факторов. Описание заболееваемости, выявление причин и механизма возникновения, развития и распространения болезней, разработка и оценка качества и эффективности мер по снижению заболееваемости и профилактике болезней - основные цели эпидемиологии как познавательной деятельности.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ОК-1</p>
<p>Тема 1.4: Описательные эпидемиологические исследования</p>	<p>Особенности распределения заболееваемости во времени. Уровни, динамика и структура заболееваемости, сгруппированной по признаку места (территории) возникновения заболеваний и по индивидуальным признакам заболевших.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.5: Наблюдательные аналитические эпидемиологические исследования</p>	<p>Выявление причин возникновения и распространения болезни, оценка эффективности лечебных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, как основные цели</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 1.6: Оценка потенциальной эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.

аналитических исследований. «Когортные» исследования и исследования «случай-контроль» - два основных типа наблюдательных аналитических исследований, предназначенных для выявления причин возникновения и распространения болезни. Этика эпидемиологических исследований, ее международные принципы.

Рандомизированные клинические контролируемые испытания (изучение эффекта вмешательств) - надежный «золотой» стандарт экспериментальных исследований по оценке потенциальной эффективности предлагаемых препаратов, методов, схем лечения и диагностики. Цели клинических испытаний. Внутренняя и внешняя достоверность РКИ. Формирование выборки. Рандомизация как способ избежать ошибки при формировании опытной и контрольной групп, методы рандомизации. Организация контролей - слепой и двойной слепой опыт (метод). Особенности наблюдения. Фазы клинических испытаний (КИ). Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств. Рандомизированные полевые контролируемые испытания.

ОПК-7; ПК-4;
ПК-18; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 1.7: Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов

Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Предназначение диагностических (установление диагноза и выбора терапии) и скрининговых тестов (раннее выявление заболевших и проведения вторичной профилактики). Использование экспериментальных исследований для оценки диагностических и скрининговых тестов. Особенности организации исследования для оценки диагностических тестов. Основная схема испытания диагностического теста. «Золотой

ОПК-7; ПК-4;
ПК-18; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



Тема 1.8: Базы данных. Поиск доказательной информации

стандарт» - наиболее точный диагностический тест. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Оценка эффективности и безопасности скрининговой программ. Чувствительность, специфичность и валидность диагностических критериев и их влияние на полноту выявления больных инфекционными и неинфекционными болезнями.

Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Реферат. Введение (история вопроса; обоснование исследования). Методы исследования (организация исследования; изучаемая выборка; вмешательство; распределение вмешательств; список осложнений; статистический анализ данных). Результаты исследования. Обсуждение. Выводы. Литература. Требования к составлению данных разделов. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы в медицине (ИС). Модели информационных систем. Медицинские серверы. Примеры информационных систем в эпидемиологии (WHOSIS (WHO Statistical Information System), Health Metrics Network, VAERS др.) Базы данных (БД) определение, классификация. Два вида баз данных: реляционные и постреляционные (документно-ориентированные). Информационные технологии. Обмен данными. Информационные потоки. Управление информационными потоками. Электронные источники доказательной информации. Носители. Сети. Доступ. Подписка. Обновление. Поиск информации. Поисковые системы (OVID, Silver Platter). Рубрикаторы (MeSH). Стратегии формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса. Стратегии для поиска рандомизированных

ОПК-1; ПК-21;
ОК-1



	<p>клинических испытаний, систематических обзоров, диагностических тестов, этиологических факторов, прогноза развития болезни, исходов лечения клинических руководств, профилактических программ с доказанной эффективностью, разрабатываемые центрами доказательной медицины Великобритании, Канады, США и других стран. Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p>	
<p>Тема 1.9: Систематические обзоры. Метаанализ.</p>	<p>Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе. Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Раздел 2: Эпидемиология инфекционных болезней Тема 2.1: Эпидемический процесс.</p>	<p>Существующие определения понятия эпидемический процесс. Наиболее обобщенное определение эпидемического процесса как процесса возникновения и распространения инфекционных болезней среди населения. Современные представления об элементарной основе эпидемического процесса. Источник инфекции. Определение понятия «источник» и «резервуар инфекции». Механизм передачи. Определение понятия механизм передачи. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Формирование представления об эпидемическом процессе как процессе взаимодействия возбудителя со специфическим хозяином на популяционном уровне. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова с соавт., ее основные положения,</p>	<p>ОПК-7; ПК-1; ОК-1</p>



Тема 2.2: Организация
противоэпидемической
деятельности

теоретическое и практическое значение. Экосистемный и соцэкосистемный уровни эпидемического процесса. Социально-экологическая концепция Б.Л. Черкасского. Проявления эпидемического процесса.

Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Определение понятия противоэпидемические мероприятия как совокупности обоснованных на данном этапе развития науки рекомендаций, направленных на профилактику инфекционных болезней и борьбу с ними. Группировка противоэпидемических мероприятий. Основной признак группировки мероприятий по направленности их действия на элементы эпидемического процесса. Мероприятия, направленные на источник инфекции при антропонозах и зоонозах. Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи.

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

Тема 2.3: Иммунопрофилактика.

Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Экономическая значимость. Расширенная программа иммунизации (РПИ). Федеральная программа «Вакцинопрофилактика» - значение в осуществлении мероприятий по предупреждению распространения и снижению уровня инфекционной заболеваемости. Организация и проведение прививок в лечебно-профилактических учреждениях. Использование в практике иммунизации различных типов вакцинных препаратов, разрешенных в установленном законом порядке на территории РФ (отечественных и зарубежных) и имеющих сертификат национального органа контроля медицинских иммунобиологических препаратов.

ПК-1; ПК-16



	<p>Качество прививочных препаратов, влияющих на эффективность иммунизации. Противопоказания к вакцинации. Вакцинация лиц, не привитых по календарю. Оценка и учет поствакцинальных реакций и поствакцинальных осложнений. Национальный календарь профилактических прививок как инструктивно-методический документ, регламентирующий сроки, последовательность, показания и схему применения вакцины. Принципы его составления. Пути совершенствования календаря прививок. Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая).</p>	
Тема 2.4: Дезинфекция.	<p>Определение дезинфекции. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробные действия химических средств - дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования к идеальным дезинфицирующим средствам. Индивидуальные средства и композиции. Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств. Общая характеристика групп. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинфекционные камеры.</p>	ПК-1; ПК-3
Тема 2.5: Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний	Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний	ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-16
Тема 2.6: Эпидемиология и	Общая характеристика	ОПК-7; ПК-1;



профилактика отдельных
инфекционных и паразитарных
болезней

антропонозов. Определение понятия. Группировка антропонозов в зависимости от реализации основного механизма передачи возбудителей инфекции. Особенности развития и проявления эпидемического процесса при антропонозах с различным механизмом передачи. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Возможности управления эпидемическим процессом. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Общая характеристика группы. Особенности инфекционных заболеваний с фекально-оральным механизмом передачи в зависимости от степени их управляемости. Болезни с аэрозольным механизмом передачи. Общая характеристика группы. Особенности эпидемиологического надзора при управляемых средствами иммунопрофилактики и неуправляемых болезнях с аэрозольным механизмом передачи. Значение оценки охвата прививками и качества иммунопрофилактики при управляемых инфекциях. Болезни с контактным механизмом передачи. Общая характеристика. Бактериальные болезни, передаваемые половым путем (ИППП Особенности эпидемиологического надзора за ИППП. Болезни с трансмиссивным механизмом передачи. Общая характеристика группы (сыпной эпидемический тиф, болезнь Брилля, возвратный эпидемический тиф). Источники инфекции. Формы проявления инфекционного процесса, основные периоды болезни (их продолжительность, заразность). Особенности эпидемиологического надзора при сыпном эпидемическом и возвратном эпидемическом тифах. Зоонозы.

ПК-3; ПК-16



Общая характеристика зоонозов. Множественность резервуаров и источников инфекции среди животных. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор. Роль отделов особо опасных инфекций и противочумных учреждений в борьбе с зоонозами. Сапронозы. Общая характеристика болезней. Определение. Социально-экономическая значимость. Техногенная очаговость инфекционных болезней применительно к сапронозам. Особенности формирования очагов в современных урбо- и агроценозах. Управляемость сапронозов: способ и степень управления. Особенности эпидемиологического надзора. Паразитарные болезни. Общая характеристика группы. Определение понятия. Группировка паразитарных болезней в зависимости от систематической принадлежности возбудителя: протозоозы, гельминтозы. Их место в эпидемиологической классификации инфекционных болезней. Распространенность. Социально-экономическая значимость. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора при паразитарных заболеваниях.

Раздел 3: Госпитальная эпидемиология

Тема 3.1: Эпидемиология и профилактика ИСМП

Госпитальная эпидемиология, структура и содержание
Определение понятия инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций .
Определение понятия.
Терминология. Актуальность проблемы на современном этапе.
Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость.
Этиология. Существующие группировки (классификации).
Место гнойно-септических

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3; ПК-16



Раздел 4: Эпидемиология
неинфекционных болезней

Тема 4.1: Эпидемиология
неинфекционных болезней

инфекций в структуре ИСМП.
Госпитальные штаммы и их
характеристика.
Профилактические и
противоэпидемические
мероприятия. Санитарно-
гигиенический и
противоэпидемический режим
лечебно-профилактических
учреждений. Профилактика ИСМП
среди медицинских работников.
Содержание и организация
эпидемиологического надзора за
ИСМП, особенности его
проведения в ЛПУ различного
профиля.

Основные принципы методики
эпидемиологических исследований
неинфекционных болезней.
Отличие эпидемиологии
инфекционных от неинфекционных
болезней: более длительный
латентный период,
непредсказуемость конкретных
сроков его, постепенность развития
заболевания, большая
вариативность признаков
заболевания, мультифакторная
природа этиологии и патогенеза,
вероятностный характер,
сложность выделения
невосприимчивой к заболеванию
части популяции, прогноза
заболеваемости и эффективность
профилактики и т.д. Цель
эпидемиологии неинфекционных
заболеваний – установление
количественных закономерностей
формирования заболеваемости
населения хроническими
патологическими состояниями или
заболеваниями и разработка мер их
контроля. Значение
эпидемиологических исследований
в изучении неинфекционных
болезней. Основные задачи
исследования эпидемиологии
неинфекционных болезней.
Особенности эпидемиологии
актуальных болезней (сердечно-
сосудистых, онкологических,
аллергических, врожденных
аномалий, травм, отравлений,

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3; ПК-16



		экологически обусловленных болезней и др.).	
Фтизиатрия	<p>Раздел 1: Фтизиатрия</p> <p>Тема 1.1: Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.</p> <p>Тема 1.2: Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.</p>	<p>Исторические даты во фтизиатрии. Заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально - экономических факторов. Формирование представления о туберкулезе как об инфекционном и социально-зависимом заболевании. Медико-биологические, социально-экономические факторы и группы риска по туберкулезу. Факторы, определяющие степень эпидемической опасности источника туберкулезной инфекции. Патогенность и вирулентность МБТ. Лекарственная устойчивость возбудителя туберкулеза. Пути трансмиссии. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Виды воспалительных реакций при туберкулезе. Туберкулезная гранулема. Противотуберкулезный иммунитет, повышенная чувствительность замедленного типа к МБТ и продуктам их жизнедеятельности. Клиническая классификация туберкулеза в России и мире.</p> <p>Методы выявления больных туберкулезом – сбор анамнеза, осмотр больного с подозрением на туберкулез, туберкулинодиагностика, IGRA-тесты, бактериологическое и молекулярно-генетическое исследование, лучевая диагностика, эндоскопические методы, морфологическая верификация диагноза. Определение чувствительности МБТ к противотуберкулезным препаратам. Рентгенологические синдромы при туберкулезе и других заболеваниях легких.</p>	<p>ПК-1; ПК-2</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>



Тема 1.3: Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.

Тема 1.4: Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика

Значение скрининговых исследований. Обязательный диагностический минимум обследования. Роль общей лечебной сети в своевременном выявлении больных туберкулезом. Обследование лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, и контингентов, подлежащих обязательным и плановым обследованиям на туберкулез. Раннее выявление туберкулеза. Массовая туберкулинодиагностика, методики проведения и оценка результата. Индивидуальная туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.

Роль государства и системы здравоохранения в социальной профилактике туберкулеза. Специфическая профилактика вакциной БЦЖ и БЦЖ-М: показания, методика проведения, оценка результата, осложнения и их профилактика. Химиопрофилактика и превентивное лечение противотуберкулезными препаратами. Методика химиопрофилактики. Препараты, длительность приема, контроль переносимости. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемической опасности больных туберкулезом. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Роль диспансерного контроля за очагом туберкулезной инфекции, наблюдение за лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.

Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких. Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких. Роль туберкулинодиагностики в определении первичного

ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-13

ОПК-8; ПК-5;
ПК-13



Тема 1.5: Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

инфицирования.
Параспецифические реакции и “маски” первичного туберкулеза.
Клинико-рентгенологические проявления. Осложнения и исходы первичного туберкулеза легких.
Врачебная тактика при первичном инфицировании и принципы лечения локальных форм первичного туберкулеза легких.
Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза с другими заболеваниями (пневмонии, саркоидоз, лимфомы, центральный рак легких, объемные образования средостения). Остаточные изменения после перенесенного первичного туберкулеза.

ОПК-8; ПК-5

Тема 1.6: Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации.
Патологическая анатомия острого милиарного, подострого, хронического диссеминированного туберкулеза легких. Клинические формы острого милиарного туберкулеза легких (легочная, тифоидная, менингеальная).
Клиника, диагностика и исходы острого милиарного туберкулеза легких, подострого и хронического диссеминированного туберкулеза легких. Осложнения клинических форм диссеминированного туберкулеза легких.
Дифференциальная диагностика с заболеваниями нетуберкулезной этиологии (саркоидоз легких II-III ст., карциноматоз, пневмокониозы, застойное легкое, системные заболевания соединительной ткани, полисегментарная пневмония, альвеолиты).

ОПК-8; ПК-5

Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клинические проявления очагового туберкулеза легких. Критерии определения активности туберкулезных очагов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких с поражениями легких другой этиологии (очаговая пневмония, онкопатология, микозы).



Тема 1.7: Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза легких. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их диагностики и течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Прогноз. Дифференциальная диагностика с неспецифическими пневмониями, злокачественными опухолями, ателектазом. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностики туберкулем. Микробиологическая, морфологическая и инструментальной диагностика. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися округлыми образованиями в легких: злокачественными и доброкачественными опухолями, метастазами опухолей, пневмониями, заполненными кистами.

Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические и рентгенологические признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких - причины формирования, морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, клинические варианты. Исходы больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися

ОПК-8; ПК-5



		<p>солитарными и множественными полостными образованиями в легких. Клинические особенности кист, буллезного легкого, полостных форм рака, деструктивных пневмоний, острого абсцесса. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Ограниченный и диффузный цирроз. Течение и лечение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика с неспецифическим пневмосклерозом, бронхоэктазами, фиброзирующим альвеолитом. Клинические и рентгенологические признаки. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.</p> <p>Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Лечение и исходы казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика с острыми процессами, протекающими с кавернизацией (абсцедирующая и септическая пневмонии, гангрена легкого).</p> <p>Патогенез, клиника, диагностика кровохарканья, легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности. Методы диагностики осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Клиника осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика с осложнениями и неотложными состояниями при других заболеваниях.</p> <p>Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Этапы интенсивной химиотерапии и химиотерапии</p>	<p>ОПК-8; ПК-5</p> <p>ОПК-8; ПК-5</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-5</p>
	<p>Тема 1.8: Итоговое занятие</p> <p>Тема 1.9: Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.</p> <p>Тема 1.10: Лечение больных туберкулезом.</p>		



		<p>долечивания. Контролируемость химиотерапии.</p> <p>Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов.</p> <p>Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение.</p> <p>Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза.</p> <p>Стандартные и индивидуализированные режимы химиотерапии. Показания к стационарной и амбулаторной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.</p> <p>Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Показания и эффективность коллапсотерапии (искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум).</p> <p>Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе органов дыхания. Резекционные операции, коллапсохирургические вмешательства. Показания к применению различных хирургических методов лечения и их эффективность. Излечение больных туберкулезом. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии.</p> <p>Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения, их значение для рецидива туберкулеза и возникновения других болезней органов дыхания (хронические воспалительные и опухолевые заболевания).</p>	
Физическая культура и спорт	Раздел 1: Теоретический раздел Тема 1.1: Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе. Тема 1.2: Социально -	История и традиции физической культуры Физическое здоровье	ПК-16; ОК-6 ПК-16; ОК-6



биологические основы физической культуры.		
Тема 1.3: Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.	Физическое здоровье	ПК-16; ОК-6
Тема 1.4: Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.	Физическое здоровье	ПК-16; ОК-6
Тема 1.5: Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.	Физическое здоровье	ПК-16; ОК-6
Тема 1.6: Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 1.7: Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 1.8: Профессионально - прикладная физическая подготовка студентов и специалистов.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Раздел 2: Практический раздел		
Тема 2.1: Средства и методы физического воспитания.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.2: Структура учебно - тренировочных занятий.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.3: Организация и методика проведения круговой тренировки.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.4: Пробы, индексы и тесты для определения физического и функционального состояния организма.	Контроль результатов	ПК-16; ОК-6
Тема 2.5: Методика проведения теста РWC 170.	Контроль результатов	ПК-16; ОК-6
Тема 2.6: Самоконтроль занимающихся во время самостоятельных физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.7: Утренняя гигиеническая гимнастика и различные комплексы физических упражнений.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.8: Методика корректирующей гимнастики для глаз.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.9: Средства и методы мышечной релаксации.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Тема 2.10: Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий труда.	Система самостоятельных занятий	ПК-16; ОК-6
Раздел 3: Самостоятельная работа		



	студентов Тема 3.1: Подготовка к методико - практическим занятиям. Тема 3.2: Подготовка к практическим занятиям. Тема 3.3: Подготовка к промежуточной аттестации.	Система самостоятельных занятий Система самостоятельных занятий Контроль результатов	ПК-16; ОК-6 ПК-16; ОК-6 ПК-16; ОК-6
История медицины	Раздел 1: Раздел 1. Первобытное врачевание и медицина древних цивилизаций Тема 1.1: История медицины как часть общей истории науки. Периодизация развития медицины как наук Тема 1.2: Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Естественнаучные и медицинские представления Раздел 2: Раздел 2. Медицина как часть естествознания в эпоху Античности и Средневековья Тема 2.1: Зарождение рациональной медицины в античности (VI в. до Р.Х. – I в. после Р.Х.). Первая ко	1. История медицины как часть общей истории науки. Возникновение медицины. 2. Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрический папирус Древнего Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии. 1. История медицины как часть общей истории науки. Возникновение медицины. 2. Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрический папирус Древнего Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии. 1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности. 2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократа по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека». 3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии 4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста. 5. Система Галена в Византийско-Арабской	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8



	<p>средневековой традиции.</p> <p>6. Развитие медицинского знания в Средневековой Европе в контексте общей истории естествознания. Педиатрические идеи Орибасия и Павла Эгинского (Византия). Разес и его учение об оспе и кори у детей (Иран). П.Багеллярд и В.Метлингер – авторы первых печатных книг по педиатрии в Европе. «Салернский кодекс здоровья».</p>	
<p>Тема 2.2: Рациональная медицина Гиппократов. Основные медицинские школы античности. Педиатрические и</p>	<p>1. История медицины как часть общей истории науки. Возникновение медицины.</p> <p>2. Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрический папирус Древнего Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 2.3: Анатомо-физиологические представления в античности (Платон, Аристотель, Александрийская ш</p>	<p>1. История медицины как часть общей истории науки. Возникновение медицины.</p> <p>2. Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрический папирус Древнего Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 2.4: Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции. Педиатрические идеи Орибасия</p>	<p>1. История медицины как часть общей истории науки. Возникновение медицины.</p> <p>2. Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Родовспоможение и уход за детьми. Педиатрический папирус Древнего Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 3: Раздел 3. Медицина в период первой научной революции XVII в. Предпосылки и значение научно</p>		
<p>Тема 3.1: Приоритет медицинской системы Галена до XVII в. в Западной Европе. Методологические предпо</p>	<p>1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 3.2: Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVI

2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в. Т.Фэр (Англия), С.Валламбер (Франция) – авторы первых популярных книг по педиатрии на европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVIII в.

4. Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо-морфологические и симптомологические классификации болезней. Реформа практической медицины. Развитие предупредительной медицины. Учения о детских болезнях.

5. Становление медицинского дела в русском государстве до XVIII вв. Развитие государственной и светской медицины. Медицинское образование в русском государстве.

6. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в. Медицинское образование. Создание медицинского факультета Московского университета. Истоки отечественной педиатрии: М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин, Н.М.Максимович-Амбодик

1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.

2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



Тема 3.3: Становление
медицинского дела в русском
государстве до XVIII вв. Развитие
государственной

Т.Фэр (Англия), С.Валламбер
(Франция) – авторы первых
популярных книг по педиатрии на
европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование
теоретических медицинских
систем и развитие клинической
медицины в Европе XVIII в.

4. Внедрение эксперимента в
изучении

физиологических систем в Европе
XVIII в.. Первые анатомо-
морфологические и

симптомологические
классификации болезней. Реформа
практической медицины. Развитие
предупредительной медицины.
Учения о детских болезнях.

5. Становление медицинского
дела в русском
государстве до XVIII вв. Развитие
государственной и светской
медицины. Медицинское
образование в русском государстве.

6. Становление и развитие
медицинского дела в
России в условиях реформ XVIII в.
Медицинское образование.
Создание медицинского факультета
Московского университета. Истоки
отечественной педиатрии:
М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин,
Н.М.Максимович-Амбодик

1. Формирование новой
медицинской парадигмы в
Западной Европе в XV-XVI вв.
Общеисторические и
методологические предпосылки
научной революции и прогресс
медицины в XVII вв.

2. Становление физиологии и
клинической медицины в Европе в
XVII в. Первые диагностические
концепции в медицине. Реформа
медицинского образования и
становление клинического
преподавания в Европе XVII в.
Т.Фэр (Англия), С.Валламбер
(Франция) – авторы первых
популярных книг по педиатрии на
европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование
теоретических медицинских
систем и развитие клинической

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



медицины в Европе XVIII в.
4. Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо-морфологические и симптомологические классификации болезней. Реформа практической медицины. Развитие предупредительной медицины. Учения о детских болезнях.
5. Становление медицинского дела в русском государстве до XVIII вв. Развитие государственной и светской медицины. Медицинское образование в русском государстве.
6. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в. Медицинское образование. Создание медицинского факультета Московского университета. Истоки отечественной педиатрии: М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин, Н.М.Максимович-Амбодик

Раздел 4: Раздел 4. Научная революция в медицине XIX- XX вв.

Тема 4.1: Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины во второй половине X

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.
5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



Тема 4.2: Развитие мировой клинической и профилактической медицины во второй половине XIX в.

6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.
7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.
8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.
10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



России XIX в. Реформа
медицинского образования.
Формирование различных форм и
видов медицинской помощи.
С.Ф.Хотовицкий и его роль в
становлении отечественной
педиатрии. Анатомо-
физиологическое направление в
педиатрии – школа Н.П.
Гундобина.

5. Развитие клинической
медицины в Западной Европе XIX
в.

6. Развитие клинико-
анатомического направления в
европейской медицине в XIX в.
Развитие лечебного дела.
Формирование учения о защитных
свойствах организма. Система
организации медицинской помощи
детям в Западной Европе XIX в.

7. Клиническая и
предупредительная медицина и
педиатрия в России XIX в.

8. Зарождение клинико-
анатомического направления в
русской медицине XIX в..
Особенности научной клинической
медицины. Педиатрические школы.
Система организации медицинской
помощи детям. Деятельность
Вольно-экономического общества
по оспопрививанию.

9. Развитие теоретической и
клинической медицины Европы в
XX в.

10. Развитие научно-
исследовательского направления в
европейской медицине XX в.
Развитие лабораторно-
инструментальных методов
диагностики. Дифференциация и
интеграция в хирургии

11. Становление советского
здравоохранения и медицинской
науки в XX в. Актуальные вопросы
развития клинической и
профилактической медицины
СССР в XX в.

12. Достижения отечественной
медицины и педиатрии в XX-XXI
в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур,
А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский,
Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич.
Общества и съезды педиатров.



Тема 4.3: Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.
5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.
7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.
8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.
10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
11. Становление советского

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



Тема 4.4: Развитие теоретической медицины и педиатрии в Европе во второй половине XIX в.

здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.

12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.

2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.

3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.

4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.

5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.

6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.

7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.

8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



Тема 4.5: Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России во втор

Вольно-экономического общества по оспопрививанию.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.
10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.
5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.

7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.

8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.

9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.

10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии

11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.

12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

Тема 4.6: Развитие клинической и профилактической медицины и педиатрии в Западной Европе во второй п

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.

2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.

3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.

4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.

5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.

6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.

7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.

8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.

9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.

10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии

11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.

12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

Тема 4.7: Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в. Клинич

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.

2. Изучение физиологических систем. Развитие общей

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



- патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
 4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.
 5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.
 6. Развитие клинко-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.
 7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.
 8. Зарождение клинко-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.
 9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.
 10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
 11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.



Тема 4.8: Актуальные вопросы развития медицины и педиатрии в XX – XXI вв. Общества и съезды педиатро

12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины.
3. Общая характеристика медицины России XIX в. Теоретическая медицина и педиатрия России XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи. С.Ф.Хотовицкий и его роль в становлении отечественной педиатрии. Анатомо-физиологическое направление в педиатрии – школа Н.П. Гундобина.
5. Развитие клинической медицины в Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма. Система организации медицинской помощи детям в Западной Европе XIX в.
7. Клиническая и предупредительная медицина и педиатрия в России XIX в.
8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Педиатрические школы. Система организации медицинской помощи детям. Деятельность Вольно-экономического общества по оспопрививанию.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



		<p>10. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии</p> <p>11. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.</p> <p>12. Достижения отечественной медицины и педиатрии в XX-XXI в. М.С.Маслов, А.Ф.Тур, А.А.Кисель, Г.Н.Сперанский, Н.С.Кисляк, Н.И.Нисевич. Общества и съезды педиатров.</p>	
Биоорганическая химия	<p>Раздел 1: Основы строения и реакционной способности монофункциональных органических соединений.</p> <p>Тема 1.1: Классификация и номенклатура органических соединений.</p> <p>Тема 1.2: Стереохимические основы строения молекул органических соединений.</p> <p>Тема 1.3: Химическая связь и взаимное влияние атомов в органических соединениях.</p> <p>Раздел 2: Поли- и гетерофункциональные соединения, участвующие в процессах жизнедеятельности.</p> <p>Тема 2.1: Реакционная способность углеводов, спиртов, фенолов, тиолов и аминов.</p> <p>Тема 2.2: Реакционная способность альдегидов и кетонов. Лабораторная работа.</p>	<p>Общие положения номенклатуры ИЮПАК. Заместительная номенклатура. Принципы построения заместительных названий. Радикально-функциональная номенклатура.</p> <p>Конфигурационные стереоизомеры. Энантиомеры и диастереомеры. Стереохимическая номенклатура. Конформации.</p> <p>Химические связи. Сопряжение, ароматичность. Электронные эффекты</p> <p>Реакционная способность углеводов, спиртов, фенолов, тиолов и аминов.</p> <p>Классификация, номенклатура. Химические свойства. Реакции с кислородсодержащими нуклеофилами. Реакции с азотсодержащими нуклеофилами. Реакции с углеродсодержащими нуклеофилами. Окисление. Восстановление</p>	<p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>



	<p>Тема 2.3: Реакционная способность карбоновых кислот и их функциональных производных.</p> <p>Тема 2.4: Рубежный контроль № 1</p> <p>Тема 2.5: Специфическая реакционная способность поли- и гетеро-функциональных соединений.</p> <p>Раздел 3: Биополимеры и их структурные компоненты. Низкомолекулярные биорегуляторы.</p> <p>Тема 3.1: Липиды</p> <p>Тема 3.2: Углеводы (дисахариды и полисахариды).</p> <p>Тема 3.3: α-Аминокислоты, пептиды, белки.</p> <p>Тема 3.4: Биологически важные гетероциклические соединения.</p> <p>Тема 3.5: Нуклеиновые кислоты. Нуклеотидные коферменты.</p> <p>Тема 3.6: Низкомолекулярные биорегуляторы.</p> <p>Тема 3.7: Рубежный контроль № 2</p>	<p>Классификация, номенклатура. Химические свойства. Кислотные свойства. Реакции нуклеофильного замещения. Декарбоксилирование.</p> <p>Контрольные вопросы и задания</p> <p>Гидрокси- и аминокислоты алифатического ряда. Кислотно-основные свойства. Внутримолекулярное взаимодействие. Межмолекулярное взаимодействие. Реакции элиминирования. Оксокислоты. Кето-енольная таутомерия. Гидрокси- и аминокислоты ароматического ряда.</p> <p>Основные структурные компоненты липидов. Триацилглицерины, фосфолипиды: строение, номенклатура. Химические свойства липидов: гидролиз, реакции присоединения, окисление</p> <p>Моносахариды. Олиго- и полисахариды</p> <p>α-Аминокислоты. Классификация, номенклатура. Стереизомерия. Химические свойства. Строение и номенклатура пептидов. Электронное и пространственное строение пептидной группы. Отношение к гидролизу</p> <p>Пятичленные гетероциклы. Шестичленные гетероциклы. Конденсированные гетероциклы. Алкалоиды</p> <p>Нуклеозиды. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты. Нуклеозидполифосфаты. Никотинамиднуклеотиды.</p> <p>Стероиды. Классификация, номенклатура. Химические свойства.</p> <p>Контрольные вопросы и задания</p>	<p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Медицинская эмбриология</p>	<p>Раздел 1: Онтогенез человека</p>		



<p>Тема 1.1: Эмбриология. Половые клетки. Овогенез. Сперматогенез .</p>	<p>Трудности получения материала и изучения раннего эмбриогенеза. Морфология, структура и цитофизиология сперматозоида. Зрелые яйцеклетки. Оболочка оплодотворения. Генетическое определение пола. Пренатальный и постнатальный онтогенез. Основные периоды пренатального онтогенеза у человека</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.2: Оплодотворение. Дробление. Бластодерма и бластоцель. Имплантация.</p>	<p>Дробление, его особенности, продолжительность, питание эмбриона в этот период. Образование бластоцисты, морфология процесса и продолжительность. Трофобласт - стенка бластоцисты. Эмбриобласт. Размеры и морфология бластодермического пузырька.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.3: Гастрюляция.</p>	<p>Первая фаза гастрюляции. Деламинация. Образование зародышевого диск путем деламинации эктобласта и энтобласта. Образование первичного желточного мешка. Образование хориона за счет трофобласта и внезародышевой мезодермы. Образование зародышевой (амниотической ножки). Вторая фаза гастрюляции. Образование бластопора (первичной полоски) и гензенова узелка. Иммиграционные процессы. Образование мезодермы. Инвагинация энтодермы в области гензенова узелка и образование хордо-мезодермального зачатка и туловищной складки. Образование амниотической полости в эктобласте. Образование внеэмбриональной мезодермы.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.4: Формирование осевых органов. Образование хорды. Образование нейрулы.</p>	<p>Органогенез и окончательное формирование внезародышевых органов. Продолжительность фазы. Ворсинковый хорион в первом триместре беременности. Первичные, вторичные и третичные ворсинки. Хорион, его васкуляризация. Основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины. Третья неделя - Закладка хорды и появление первых кровеносных</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 1.5: Дифференцировка зародышевых листков.

сосудов, начало работы сердца. Формирование глазных впадин, появление зачатков ручек и ножек к концу первого месяца. Закладка и первичное развитие внутренних органов: кишечника, печени, почек, мочевыводящих путей. Образование слуховых пузырей. Критические периоды.

Рост и дифференцировка тканей и клеток в зачатках отдельных органов. Органогенез и гистогенез у человека. Асинхронное развитие тканей и органов. Увеличение длины плода с возрастом. Формирование ушных раковин и пальцев к концу 2 месяца. Период раннего развития сердца, усложнение кишечной трубки, формирование висцеральных и жаберных дуг. Образование капсул органов чувств. Формирование половых органов (мужских). Образование полностью замкнутой нервной трубки и формирование головного мозга (расширение головной части). Образование мозговых пузырей. Окончание закладки органов зародыша. Критические периоды.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Раздел 2: Медицинская эмбриология

Тема 2.1: Гистогенез. Органогенез.

Рост и дальнейшее развитие органов и частей тела. 3 месяц. Совершенствование лица, формирование твердого неба и рта. Интенсивный рост и развитие печени. Рост скелетных мышц. Завершение развития глаза. Завершение развития кишечного тракта. Продолжение окостенения скелета, формирование голосообразующего аппарата. Закладка ногтей на пальцах. Развитие эндокринных желез, почек, печени. Формирование лимфоузлов. Окончание формирования полушарий мозга, развитие мозжечка. Критические периоды.

4 месяц. Завершение формирования основных органов. Стремительное увеличение массы тела (в 5 раз). Начало работы почек. Интенсивное формирование

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



		<p>коры головного мозга. Формирование рефлексов (хватательный и сосательный). Начало работы надпочечников. Критические периоды. 5 месяц. Появление на теле пушковых волосков. Рост бровей и ресниц. Начало работы селезенки. Формирование иммунной системы. Включаются в работу все эндокринные железы. Критические периоды. 6 месяц. Интенсивный рост костей и мышц. Закачивается формирование среднего мозга и мозжечка. Формирование борозд и извилин у головного мозга, увеличение его массы (до 100 г). Формирование дыхательного центра. 7 месяц. Период роста. Мозг плода налаживает тесные связи с корой надпочечников. Созревание гипофиза, начало продуцирования им гормона роста. Формирование легких и их сурфактантной системы. Формирование эмоций. Критические периоды. 8 месяц. Второй период роста. Рост костей и мышц. Дальнейшее формирование легких. В конце 8 - и в начале 9 месяца сердце плода становится практически полностью сформировано. Критические периоды. 9 месяц. Активный рост. Образование кожного узора. Сформированы легкие. Начинает работать кишечник (перистальтика). Признаки зрелости и доношенности плода. Наследственно-генетические факторы, влияющие на развитие плода. Критические периоды.</p>	
	<p>Тема 2.2: Внзародышевые органы. Плацента.</p> <p>Тема 2.3: Экстракорпоральное</p>	<p>Органогенез и окончательное формирование внзародышевых органов. Продолжительность фазы. Ворсинковый хорион в первом триместре беременности. Первичные, вторичные и третичные ворсинки. Хорион, его васкуляризация. Основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины</p> <p>Организация эмбриологической</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9;</p>



	Тема 4.1: Познавательные процессы	Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.	ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
	Тема 4.2: Эмоциональные процессы	Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.	ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
	Тема 4.3: Защитные механизмы психики	Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.	ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
	Раздел 5: Психология межличностного и межгруппового общения		
	Тема 5.1: Психология общения	Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.	ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
	Тема 5.2: Психология групп	Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.	ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Сестринские манипуляции в педиатрии	Раздел 1: Особенности сестринского процесса при уходе за новорожденными и детьми раннего возраста Тема 1.1: Уход за новорожденным, грудным ребенком и детьми старше года	Физическое развитие детей, проведение антропометрии. Физическое воспитание детей. Массаж, гимнастика и закаливание в раннем возрасте. Нервно-психическое развитие детей, занятия по воспитанию. Режим дня и воспитание детей разного возраста. Уход за новорожденным, грудным ребенком и детьми старше года: туалет первичный и ежедневный, правила пеленания, содержание постели, воспитание гигиенических навыков.	ОПК-11



	<p>Раздел 2: Оценка функционального состояния больного и некоторые вопросы и процедуры сестринского ухода</p> <p>Тема 2.1: Артериальное давление.</p> <p>Тема 2.2: Зондовые процедуры</p> <p>Тема 2.3: Уход за тяжелобольным</p> <p>Тема 2.4: Десмургия</p> <p>Раздел 3: Применение лекарственных средств</p> <p>Тема 3.1: Парентеральное введение лекарственных средств</p> <p>Раздел 4: Доврачебная (первичная) медицинская помощь при неотложных состояниях у детей.</p> <p>Тема 4.1: Доврачебная помощь при травмах и кровотечениях.</p> <p>Тема 4.2: СЛР</p> <p>Раздел 5: Коммуникативные навыки</p> <p>Тема 5.1: Навыки коммуникации</p> <p>Раздел 6: ОСКЭ в педиатрии</p> <p>Тема 6.1: ОСКЭ</p>	<p>Методика измерения. Ошибки при измерении.</p> <p>Назогастральный зонд, промывание желудка. Газоотводная трубка. Клизмы.</p> <p>Уход за тяжелобольными пациентами</p> <p>Повязки и алгоритмы их наложения</p> <p>Техника манипуляций. Возможные осложнения при проведении инъекций.</p> <p>Алгоритм оказания первой помощи при травмах и кровотечениях</p> <p>Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Навыки коммуникации при выполнении различных процедур</p> <p>Объективный структурированный клинический экзамен в педиатрии</p>	<p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p>
<p>Орфанные заболевания у детей</p>	<p>Раздел 1: Орфанные заболевания у детей</p> <p>Тема 1.1: Введение в дисциплину</p> <p>Раздел 2: Методы диагностики редких/орфанных заболеваний</p> <p>Тема 2.1: Лабораторная диагностика редких/орфанных заболеваний</p> <p>Раздел 3: Редкие/орфанные заболевания в гастроэнтерологии</p>	<p>Организация и порядок оказания помощи детям с редкими (орфанными) заболеваниями</p> <p>Методы лабораторно диагностики наследственных болезней детского возраста. Лабораторные тесты для диагностики наследственной патологии. Оценка лабораторно-функциональных данных</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>



Тема 3.1: Болезнь Вильсона-Коновалова. Первичный склерозирующий холангит. Первичный билиарный цирроз.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 3.2: Галактоземия. Гликогенозы. Воспалительные заболевания кишечника.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 4: Редкие/орфанные заболевания в пульмонологии		
Тема 4.1: Муковисцидоз.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 4.2: Первичная цилиарная дискинезия. Синдром Вильямса-Кемпбелла.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 4.3: Поражение бронхолегочной системы при первичных иммунодефицитах	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 5: Редкие/орфанные болезни в детской кардиологии		
Тема 5.1: Катехоламинергическая желудочковая тахикардия. Врожденный синдром удлиненного интервала QT. Болезнь Ленегра.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 5.2: Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Гипертрофическая кардиомиопатия. Семейная фибрилляция-трепетание предсердий.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 5.3: Легочная артериальная гипертензия. Легочная гипертензия ассоциирующаяся с другими заболеваниями.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 5.4: Системные, метаболические или полиорганные синдромы, ассоциированные с гипертрофической кардиомиопатией.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 6: Редкие/орфанные заболевания в детской ревматологии		
Тема 6.1: Ювенильный артрит с системным началом. Аутовоспалительные синдромы.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 6.2: Системная красная волчанка.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 6.3: Криопирин-ассоциированные периодические синдромы.	Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8



	<p>Раздел 7: Редкие/орфанные заболевания в неврологии</p> <p>Тема 7.1: Нейрометаболические болезни. Мукополисахаридоз</p> <p>Раздел 8: Редкие/орфанные заболевания в дерматологии</p> <p>Тема 8.1: Буллёзный эпидермолиз. Мастоцитоз</p> <p>Раздел 9: Болезни обмена</p> <p>Тема 9.1: Гипофосфатазия. Цистиноз. Тирозинемия. Болезнь Гоше. Несовершенный остеогенез</p> <p>Тема 9.2: Заболевания, выявляемые по неонатальному скринингу</p> <p>Раздел 10: Редкие наследственные болезни</p> <p>Тема 10.1: Синдром CHARGE</p> <p>Тема 10.2: Прогрессирующая оссифицирующая фибродисплазия</p> <p>Тема 10.3: Синдром кошачьего крика</p> <p>Тема 10.4: Синдром Эдвардса</p>	<p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Диагностика, клиника, диетотерапия болезней обмена, выявляемых по неонатальному скринингу</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p> <p>Этиология. Эпидемиология. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения</p>	<p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>
<p>Юридические основы деятельности врача</p>	<p>Раздел 1: Правовое регулирование профессиональной медицинской деятельности</p> <p>Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности</p> <p>Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья</p>	<p>Здоровье человека; система здравоохранения РФ; нормативные правовые акты в области охраны здоровья; принципы охраны здоровья; медицинская помощь; медицинское вмешательство; медицинская услуга; лицензирование медицинской деятельности; аккредитация специалиста</p> <p>Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>



	<p>Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья</p> <p>Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации</p> <p>Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения</p> <p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p> <p>Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</p> <p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключают преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>
Неотложные состояния в педиатрии	<p>Раздел 1: Организация неотложной помощи детям в РФ</p> <p>Тема 1.1: Организация неотложной помощи детям в РФ</p>	<p>Основные этапы оказания неотложной помощи у детей. Общие принципы диагностики и методы лечения угрожающих и терминальных состояний на</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p>



	<p>Раздел 2: Оказание неотложной помощи детям при различных состояниях и заболеваниях</p> <p>Тема 2.1: Острые дыхательные расстройства у детей</p> <p>Тема 2.2: Острая сердечная и сосудистая недостаточность у детей</p> <p>Тема 2.3: Острые аллергические реакции у детей</p> <p>Тема 2.4: Острые отравления у детей</p> <p>Тема 2.5: Лихорадки у детей</p>	<p>догоспитальном этапе. Алгоритм оказания неотложной помощи детям.</p> <p>Инородные тела дыхательных путей. Синдром крупа. Синдром бронхиальной обструкции. Астматический статус. Синдром внутригрудного напряжения. Отек легкого.</p> <p>Острая сердечная недостаточность. Аритмии. Гипертонический криз. Острая сосудистая недостаточность: обморок, коллапс, шок. Вегето-сосудистый криз</p> <p>Анафилактический шок. Токсико-аллергические реакции. Острая крапивница. Ангио-невротический отек</p> <p>Лекарственные отравления, отравления наркотическими веществами и алкоголем. Другие острые экзогенные отравления</p> <p>Гипертермический синдром. Фебрильный судороги отравления, отравления наркотическими веществами и алкоголем. Другие острые экзогенные отравления</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ОК-7</p>
Экспертиза временной нетрудоспособности	<p>Раздел 1: Основные нормативные документы, регламентирующие проведение экспертизы временной нетрудосп</p> <p>Тема 1.1: Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан</p> <p>Тема 1.2: Определение понятия страхового случая</p> <p>Тема 1.3: Основные понятия временной нетрудоспособности, виды ВН, уровни и этапы экспертизы ВН</p>	<p>Изучение Федерального закона "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ</p> <p>Изучение Федерального закона "Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством" от 29.12.2006 N 255-ФЗ</p> <p>Изучение Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.11.2021 № 1089н "Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи</p>	<p>ПК-17</p> <p>ПК-7; ПК-17</p> <p>ПК-7</p>



<p>Тема 1.4: Функции должностных лиц при проведении экспертизы временной нетрудоспособности</p>	<p>листочков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации"</p> <p>Изучение Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.11.2021 № 1089н "Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации"</p>	<p>ПК-7; ПК-17</p>
<p>Раздел 2: Организация и порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности</p>		
<p>Тема 2.1: Особенности проведения экспертизы временной нетрудоспособности в медицинских организациях</p>	<p>Изучение Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.11.2021 № 1089н "Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации"</p>	<p>ПК-7</p>
<p>Тема 2.2: Порядок выдачи и оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность</p>	<p>Изучение Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.11.2021 № 1089н "Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации"</p>	<p>ОПК-6; ПК-6; ПК-7</p>
<p>Тема 2.3: Сведения о причинах временной нетрудоспособности</p>	<p>Изучение Приказа Росстата от 25.12.2014 N 723 (ред. от 30.12.2015) "Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения"</p>	<p>ПК-6; ПК-7; ПК-17</p>
<p>Тема 2.4: Формы учета клиничко-</p>	<p>Изучение Приказа МЗ РФ от 21 мая</p>	<p>ОПК-6; ПК-17</p>



экспертной работы в лечебном учреждении	2002 года N 154	
Тема 2.5: Внутриведомственный и вневедомственный контроль за проведением экспертизы временной нетруд	Изучение нормативной документации по проведению экспертиза качества медицинской помощи	ПК-7; ПК-17
Тема 2.6: Врачебная комиссия	Изучение Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 5 мая 2012 г. N 502н г. Москва "Об утверждении порядка создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации"	ОПК-6; ПК-7; ПК-17
Тема 2.7: Порядок обеспечения медицинских учреждений бланками ЛН, их учета и хранения	Изучение Приказа Министерства здравоохранения РФ №18-29 "Об утверждении инструкции о порядке обеспечения бланками листов нетрудоспособности"	ОПК-6; ПК-7
Тема 2.8: Порядок оформления бланка ЛН	Изучение Приказа Министерства здравоохранения РФ №18-29 "Об утверждении инструкции о порядке обеспечения бланками листов нетрудоспособности"	ОПК-6; ПК-7
Раздел 3: Особенности экспертизы временной нетрудоспособности при отдельных заболеваниях		
Тема 3.1: Экспертиза временной нетрудоспособности при заболеваниях внутренних органов	Изучение Ориентировочных сроков временной нетрудоспособности при наиболее распространенных заболеваниях и травмах	ПК-6; ПК-7
Тема 3.2: Экспертиза временной нетрудоспособности в педиатрической практике	Изучение ориентировочных сроков временной нетрудоспособности при наиболее распространенных заболеваниях и травмах	ПК-6; ПК-7
Раздел 4: Организационно-правовая база для направления на МСЭ		
Тема 4.1: Порядок оформления медицинской документации при направлении больных на МСЭ	Изучение Постановления Правительства РФ от 20.02.2006 N 95 "О порядке и условиях признания лица инвалидом"	ОПК-6; ПК-6; ПК-7
Тема 4.2: Факторы и сроки, определяющие переход временной утраты трудоспособности к стойкой	Изучение Приказа Министерства труда и социального развития РФ от 27 августа 2019 г. № 585н "О классификациях и критериях, используемых при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы"	ОПК-6; ПК-6; ПК-7
Основы	Раздел 1: Обучение основам	



<p>медицинского перевода</p>	<p>перевода специальной литературы</p> <p>Тема 1.1: Остеомиелит</p> <p>Тема 1.2: Переломы</p> <p>Раздел 2: Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы</p> <p>Тема 2.1: Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 2.2: Респираторные инфекции</p> <p>Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода</p> <p>Тема 3.1: Желтуха. Язвенная болезнь</p> <p>Тема 3.2: Заболевания почек</p>	<p>Эквивалентность в переводе.</p> <p>Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении.</p> <p>Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода.</p> <p>Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p>	<p>ОК-5</p> <p>ОК-5</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
<p>Анатомия детского возраста</p>	<p>Раздел 1: Особенности анатомии опорно-двигательного аппарата в детском возрасте</p> <p>Тема 1.1: Особенности анатомии костей и соединений костей в детском возрасте</p> <p>Тема 1.2: Особенности анатомии мышц у детей и подростков</p> <p>Тема 1.3: Развитие костей туловища. Особенности строения у детей</p>	<p>Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.</p> <p>Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.</p> <p>Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.</p>	<p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p>



Тема 1.4: Развитие костей верхней и нижней конечностей. Особенности строения у детей	Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.5: Возрастные и половые особенности черепа. Роднички, сроки оксификации	Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.6: Возрастные особенности соединений костей	Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.7: Возрастные особенности мышечной системы у детей и подростков	Анатомия костей черепа, туловища, конечностей в детском возрасте. Анатомия соединений костей в детском возрасте. Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 2: Особенности строения внутренних органов в детском возрасте		
Тема 2.1: Развитие пищеварительной, дыхательной систем, мочевого аппарата, Анатомия органов у детей	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте. Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте. Анатомия органов мочевого аппарата в детском возрасте. Анатомия эндокринной системы в детском возрасте. Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.2: Развитие пищеварительной системы	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте. Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте. Анатомия органов мочевого аппарата в детском возрасте. Анатомия эндокринной системы в детском возрасте. Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.3: Особенности строения	Анатомия органов	ОПК-9; ПК-21;



органов пищеварительной системы у детей	пищеварительной системы в детском возрасте.Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте.Анатомия органов мочеполового аппарата в детском возрасте.Анатомия эндокринной системы в детском возрасте.Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОК-5
Тема 2.4: Развитие дыхательной системы. Особенности строения органов дыхательной системы у детей	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте.Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте.Анатомия органов мочеполового аппарата в детском возрасте.Анатомия эндокринной системы в детском возрасте.Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.5: Развитие почки. Особенности строения мочевыделительных органов у детей	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте.Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте.Анатомия органов мочеполового аппарата в детском возрасте.Анатомия эндокринной системы в детском возрасте.Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.6: Развитие органов половой системы,особенности строения половых органов у детей и подростков	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте.Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте.Анатомия органов мочеполового аппарата в детском возрасте.Анатомия эндокринной системы в детском возрасте.Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.7: Возрастные особенности строения органов иммунной и эндокринной систем	Анатомия органов пищеварительной системы в детском возрасте.Анатомия органов дыхательной системы в детском возрасте.Анатомия органов мочеполового аппарата в детском возрасте.Анатомия эндокринной системы в детском возрасте.Анатомия органов иммунной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



Раздел 3: Особенности анатомии органов сердечно-сосудистой системы в детском возрасте		
Тема 3.1: Развитие сердечно-сосудистой системы. Возрастные особенности у детей и подростков	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.2: Развитие сердца. Возрастные особенности у детей и подростков	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.3: Развитие артериальной системы. Особенности строения у детей	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.4: Кровообращение плода. Возрастные особенности венозной системы у детей и подростков	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.5: Возрастные особенности лимфатической системы у детей и подростков	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.6: Возрастные особенности регионарных лимфатических узлов и сосудов	Анатомия сердца в детском возрасте. Анатомия артерий и вен туловища, головы, шеи и конечностей в детском возрасте. Анатомия лимфатической системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 4: Особенности анатомии нервной системы в детском возрасте		
Тема 4.1: Развитие нервной системы. Возрастные особенности у детей и подростков.	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.2: Формирование спинномозговых нервов. Развитие	Анатомия центральной нервной системы в детском	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



органов чувств. Возрастные особенности у детей	возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	
Тема 4.3: Развитие нервной системы. Возрастные особенности анатомии спинного мозга, головного мозга	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.4: Развитие черепных нервов	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.5: Возрастные особенности черепа и органов головы у детей. Иннервация мышц головы и шеи	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.6: Возрастные особенности анатомии глотки, гортани, их иннервация	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.7: Формирование проводящих путей спинного и головного мозга, их возрастные особенности	Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.8: Особенности анатомии у детей скелета, мышц	Анатомия центральной нервной системы в детском	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



	<p>туловища; формирование спинномозговых нервов.</p> <p>Тема 4.9: Особенности анатомии скелета, мышц конечности у детей; особенности соматических сплетений</p> <p>Тема 4.10: Особенности вегетативной нервной системы у детей. Иннервация внутренних органов полостей</p> <p>Тема 4.11: Особенности строения и топографии органов малого таза у детей, их иннервация</p> <p>Раздел 5: Особенности анатомии органов чувств в детском возрасте</p> <p>Тема 5.1: Возрастные особенности зрительного анализатора у детей и подростков</p> <p>Тема 5.2: Возрастные особенности слухового и вестибулярного анализаторов у детей</p>	<p>возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.</p> <p>Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.</p> <p>Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.</p> <p>Анатомия центральной нервной системы в детском возрасте. Анатомия черепных нервов в детском возрасте. Анатомия спинномозговых нервов в детском возрасте. Анатомия вегетативной нервной системы в детском возрасте.</p> <p>Анатомия органа зрения в детском возрасте. Анатомия органа слуха и равновесия в детском возрасте. Анатомия органа вкуса и обоняния в детском возрасте.</p> <p>Анатомия органа зрения в детском возрасте. Анатомия органа слуха и равновесия в детском возрасте. Анатомия органа вкуса и обоняния в детском возрасте.</p>	<p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p>
Философия культуры	<p>Раздел 1: Раздел 1. Культурология и философия культуры. Введение в предмет</p> <p>Тема 1.1: 1. Философия культуры как методологическая основа культурологии</p>	<p>Общее определение культуры. Культура и природа. Тема культуры в классической европейской философии. Основные понятия</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p>



	<p>Раздел 2: Раздел 2. Философия культуры как методологическая основа культурологии</p> <p>Тема 2.1: 2. Осмысление культуры в контексте основных культурологических концепций</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. История культурологических концепций</p> <p>Тема 3.1: 3. Закономерности развития культуры</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Духовная культура и ее элементы</p> <p>Тема 4.1: 4. Понятие, специфика и разновидности духовной культуры</p> <p>Раздел 5: Раздел 5. Современные вызовы и проблемы культуры</p> <p>Тема 5.1: 5. Культура и глобальные проблемы современности</p>	<p>науки о культуре</p> <p>Первобытная культура. Периодизация. Древнейшие цивилизации. Античная культура. Культура европейского и арабского средневековья. Культура эпохи Возрождения. Культура Нового времени (XVII-XVIII вв.). Культура европейского XIX в. XX век и переход к современности.</p> <p>Философия истории Г.В.Ф. Гегеля. Культурологические концепции неокантианства. «Закат Европы» О. Шпенглера. «Смысл и назначение истории» К. Ясперса. «Постижение истории» А. Тойнби. Философы России о месте России в историческом процессе.</p> <p>Структура морали. Добро и зло как категории морального сознания. Нравственная культура врача. Религия как специфическая форма мировосприятия и мироощущения. Искусство как особый способ эстетического освоения действительности.</p> <p>Культура в эпоху развития информационных технологий. Понятие «культуры потребления». Массовая и элитарная культуры в современную эпоху. Тенденции глобализма и регионализма в современном мире.</p>	<p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-2; ОК-8</p>
<p>Философия медицины</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания.</p> <p>Тема 1.1: 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Основные вехи исторического и логического развития медицины и эволюция ее</p>	<p>Философия как мировоззрение. Структура философии. Структура науки. Структура медицины. Структура философии медицины.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p>



	<p>стату</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Краткая история и логика развития медицины от Гиппократ до современной биомедицины</p> <p>Тема 2.2: 2.2. Проблема медицинской реальности. Объект и предмет медицины. Проблема причинности и за</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Несостоятельность парадигмы биосоциальности человека. Развитие жизни от абиоген</p> <p>Тема 3.1: 3. Место медицины в системе научного знания. Биология и медицина: основание их взаимосвязи</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Здоровье и болезнь – атрибуты антропности</p> <p>Тема 4.1: 4.1. Современные представления о здоровье и болезни. Болезни цивилизации</p> <p>Тема 4.2: 4.2. Диагноз как специфическое научное исследование. Проблема критериев истинности диагноз</p> <p>Тема 4.3: 4.3. Принцип гуманизма как исток классической врачебной этики. Предмет и проблемы современ</p>	<p>Античная медицина. Средневековая медицина. Медицина Нового времени. Современная научная медицина.</p> <p>Онтология медицины. Эпистемология медицины.</p> <p>Структура научного знания. Медицина как область естествознания. Медицина как область гуманитарных наук.</p> <p>Категориальный аппарат медицины. Точки сопряжения понятийного аппарата философии и медицины.</p> <p>Этимология термина "диагноз". Интуиция, дедуцкия, индукция, гипотеза.</p> <p>Этическое измерение медицины. Этика и биоэтика в их сопряженности с медициной.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p>
<p>Письменная профессиональная коммуникация на иностранном языке</p>	<p>Раздел 1: Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы</p> <p>Тема 1.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ Остеомиелит. Переломы.</p> <p>Тема 1.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 1.3: Воздух и здоровье</p> <p>Раздел 2: Обучение основам перевода специальной литературы</p> <p>Тема 2.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ Остеомиелит. Переломы.</p>	<p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении.</p> <p>Лексический анализ. Многозначность слова.</p> <p>Анализ сложного синтаксического целого.</p> <p>Эквивалентность в переводе.</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p>



	<p>Тема 2.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 2.3: Воздух и здоровье</p> <p>Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода</p> <p>Тема 3.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Остеомиелит. Переломы.</p> <p>Тема 3.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 3.3: Воздух и здоровье</p>	<p>Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода.</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p> <p>Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p>
<p>Основы противодействия терроризму и его идеологии</p>	<p>Раздел 1: Сущность современного терроризма, идеология, типология и его крайняя общественная опасность</p> <p>Тема 1.1: Исторические аспекты возникновения терроризма и нормативно-правовая база борьбы с ним в со</p> <p>Тема 1.2: Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия</p> <p>Раздел 2: Безопасность личности, общества и государства в области противодействия различным видам те</p> <p>Тема 2.1: Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия</p>	<p>Исторические корни и эволюция терроризма. Современный терроризм: понятие, сущность, разновидности. Определение понятия «терроризм». Общая характеристика терроризма как идеологии насилия. Причины и факторы современного терроризма. Структурные элементы терроризма. Разновидности терроризма.</p> <p>Сущность и идеология современного международного терроризма. Международное сотрудничество в противодействии терроризму. Глобальная контртеррористическая стратегия ООН. Международный опыт профилактики терроризма.</p> <p>Современная нормативно-правовая база противодействия терроризму в Российской Федерации. Правовые основы и принципы</p>	<p>ОК-3</p> <p>ОК-3</p> <p>ОПК-3</p>



Тема 2.2: Концептуальные подходы к формированию антитеррористической идеологии в российском обществе

государственной политики в сфере противодействия терроризму. Особенности государственной политики по противодействию терроризму в современной России. Юридические и организационные аспекты профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма. Федеральный закон «О противодействии терроризму» от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ.

Сущность основных понятий и терминов, связанных с организационными и правовыми аспектами противодействия идеологии терроризма в современных условиях
Общественная безопасность как часть национальной безопасности Российской Федерации. Правовая основа обеспечения общественной безопасности в РФ. Концепция общественной безопасности в Российской Федерации от 20 ноября 2013 года.
Сущность понятия «национальная безопасность». Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. Комплексный план противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2013 – 2018 годы (утвержденный Президентом РФ 26 апреля 2013 года № Пр-1069).
Терроризм как один из основных источников угроз общественной безопасности в современной России.

ОПК-3

Раздел 3: Межнациональная и межконфессиональная толерантность как фактор профилактики и противодейств

Тема 3.1: Толерантность в многонациональной студенческой среде - залог успешного обучения в

Межнациональная и межконфессиональная толерантность как составная часть

ОК-8



	медицинс	патриотизма. Сущность понятия «толерантность». Общая характеристика и виды толерантности. Формирование толерантности студентов медицинских специальностей в условиях многонациональной образовательной среды. Концепция воспитательной работы и молодежной политики на 2015-2020 гг. Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Формирование духовно-нравственных качеств обучающихся посредством проведения культурно-массовой и просветительской работы военно-патриотической направленности.	
	Раздел 4: Актуальные формы противодействия различным видам терроризма и его идеологии: практический Тема 4.1: Террористические угрозы	Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия. Террористические угрозы.	ОПК-1; ОК-4
	Тема 4.2: Общегосударственная система противодействия терроризму. Международно-прав	Пути минимизации проблемы терроризма. Система противодействия терроризму в России под эгидой Национального антитеррористического комитета. Рекомендации гражданам по действиям при угрозе совершения террористического акта. Антитеррористическая готовность медицинских организаций.	ОПК-1; ОК-4
Устная профессиональная коммуникация на иностранном языке	Раздел 1: Предоставление информации о себе Тема 1.1: CV Раздел 2: Предоставление информации об исследовании в формате постерного доклада	Правила оформления резюме, особенности самоспредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты, бланка заявления и регистрационной формы	ОПК-2; ОК-5



	Тема 1.12: Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости и поверхностных структур	признаки заболеваний поверхностных структур Нормальная анатомия органов брюшной полости. УЗ признаки заболеваний органов брюшной полости	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.13: Ультразвуковая диагностика органов забрюшинного пространства	Нормальная анатомия органов забрюшинного пространства. УЗ-признаки заболеваний органов забрюшинного пространства	ПК-5; ПК-8
Эндоскопические технологии	Раздел 1: Современная эндоскопия		
	Тема 1.1: Современная эндоскопия	Современная эндоскопия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.2: Анатомия пищеводно-желудочного перехода	Анатомия пищеводно-желудочного перехода	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.3: ГЭРБ и осложнения	ГЭРБ и осложнения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.4: Портальная гипертензия. Кровотечения из варикозных вен	Портальная гипертензия. Кровотечения из варикозных вен	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.5: Неварикозные кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта	Неварикозные кровотечения из верхних отделов пищеварительного тракта	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.6: Кровотечения из толстой кишки	Кровотечения из толстой кишки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.7: Подготовка кишки к обследованию	Подготовка кишки к обследованию	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.8: Воспалительные заболевания кишки. Особенности подготовки	Воспалительные заболевания кишки. Особенности подготовки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5



Тема 1.9: Оснащение кабинета. Техника выполнения колоноскопии	Оснащение кабинета. Техника выполнения колоноскопии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.10: Полипы и полипозные синдромы	Полипы и полипозные синдромы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.11: Бариатрическая хирургия. Роль эндоскопии	Бариатрическая хирургия. Роль эндоскопии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.12: Диагностическая и лечебная бронхоскопия	Диагностическая и лечебная бронхоскопия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.13: ЭРХПГ. История, анатомия, показания	ЭРХПГ. История, анатомия, показания	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.14: ЭРХПГ. Папиллотомия. Лечение холедохолитиаза	ЭРХПГ. Папиллотомия. Лечение холедохолитиаза	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.15: Эндосонография в современной гастроэнтерологии	Эндосонография в современной гастроэнтерологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.16: Эндосонография в стадировании рака	Эндосонография в стадировании рака	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.17: Гастростома	Гастростома	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.18: Паллиативное лечение больных раком пищевода и желудка	Паллиативное лечение больных раком пищевода и желудка	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ОК-1; ОК-5
Тема 1.19: Стентирование толстой кишки	Стентирование толстой кишки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8;



	<p>Тема 1.7: Первичные головные боли</p> <p>Тема 1.8: Мигрень</p> <p>Тема 1.9: Вторичные головные боли</p> <p>Тема 1.10: Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Тема 1.11: Неспецифическая боль в спине</p> <p>Тема 1.12: Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Тема 1.13: Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Тема 1.14: Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Тема 1.15: Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.16: Послеоперационная боль</p> <p>Тема 1.17: Интервенционные методы лечения боли</p> <p>Тема 1.18: Нелекарственные методы лечения боли</p>	<p>Первичные головные боли</p> <p>Мигрень</p> <p>Вторичные головные боли</p> <p>Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Неспецифическая боль в спине</p> <p>Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Послеоперационная боль</p> <p>Интервенционные методы лечения боли</p> <p>Нелекарственные методы лечения боли</p>	<p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
<p>Управление правовыми рисками в здравоохранении</p>	<p>Раздел 1: Управление правовыми рисками в здравоохранении</p> <p>Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности</p> <p>Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья</p> <p>Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций</p>	<p>Здоровье человека; система здравоохранения РФ; нормативные правовые акты в области охраны здоровья; принципы охраны здоровья; медицинская помощь; медицинское вмешательство; медицинская услуга; лицензирование медицинской деятельности; аккредитация специалиста</p> <p>Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья</p> <p>Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника;</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>



	<p>Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации</p> <p>Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения</p> <p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p> <p>Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</p> <p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключаящие преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>
<p>Коммуникативные аспекты формирования здоровья детей и подростков</p>	<p>Раздел 1: Актуальные проблемы здоровья детей и подростков</p> <p>Тема 1.1: Актуальные проблемы здоровья детей и подростков</p> <p>Тема 1.2: Основные факторы риска неинфекционных заболеваний у детей и подростков</p> <p>Тема 1.3: Основные показатели</p>	<p>Особенности состояния здоровья детей</p> <p>Факторы риска неинфекционных заболеваний. Употребление алкоголя. Нездоровое питание. Недостаточная физическая активность. Употребление табака.</p> <p>Основные показатели здоровья</p>	<p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p>



	<p>здоровья матери и ребенка в Российской Федерации</p> <p>Раздел 2: Теоретические основы коммуникации в общественном здоровье и здравоохранении</p> <p>Тема 2.1: Теоретические основы коммуникации в общественном здоровье и здравоохранении</p> <p>Тема 2.2: Социальный маркетинг</p> <p>Раздел 3: Планирование, разработка, реализация и оценка эффективности коммуникативных программ, направленных на укрепление здоровья и профилактику заболеваний детей и подростков</p> <p>Тема 3.1: Этапы разработки коммуникативной кампании</p> <p>Тема 3.2: Определение приоритетной проблемы общественного здоровья, поиск актуальной информации</p> <p>Тема 3.3: Определение целевой аудитории. Качественные методы исследования в коммуникативных программах</p> <p>Тема 3.4: Выбор эффективных каналов коммуникации</p> <p>Тема 3.5: Реализация и мониторинг эффективности коммуникационной кампании</p> <p>Тема 3.6: Проведение информационно-образовательных кампаний с привлечением СМИ</p>	<p>матери и ребенка в Российской Федерации. Заболеваемость. Смертность. Материнская смертность. Младенческая смертность.</p> <p>Виды коммуникации в здравоохранении. Особенности восприятия населением информации об охране здоровья</p> <p>Социальный маркетинг. Базовая модель: маркетинг микс 4Р.</p> <p>Этапы разработки коммуникативной кампании.</p> <p>Определение приоритетной проблемы общественного здоровья, поиск актуальной информации.</p> <p>Понятие целевой аудитории. Качественные методы исследования. Фокус-группы.</p> <p>Каналы коммуникации. Средства коммуникации.</p> <p>Реализация коммуникативных кампаний. Методы оценки эффективности коммуникативных кампаний.</p> <p>Методы работы со средствами массовой информации. Правила общения с журналистами</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-16; ОК-1; ОК-8</p>
Основы колопроктологии и	<p>Раздел 1: Основы колопроктологии</p> <p>Тема 1.1: Анатомия и физиология толстой кишки и промежности</p> <p>Тема 1.2: Диагностика и семиотика колопроктологических заболеваний</p>	<p>Анатомия и физиология толстой кишки и промежности</p> <p>Диагностика и семиотика колопроктологических заболеваний</p>	<p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5</p>



	Тема 1.3: Геморрой	Геморрой	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.4: Анальная трещина	Анальная трещина	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.5: Эпителиальный копчиковый ход	Эпителиальный копчиковый ход	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.6: Свищи прямой кишки и парапроктит	Свищи прямой кишки и парапроктит	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.7: Дивертикулярная болезнь толстой кишки	Дивертикулярная болезнь толстой кишки	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.8: Синдром десценции тазового дна	Синдром десценции тазового дна	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.9: Полипы и полипозные синдромы	Полипы и полипозные синдромы	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.10: Рак ободочной кишки	Рак ободочной кишки	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.11: Рак прямой кишки	Рак прямой кишки	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.12: Рак анального канала	Рак анального канала	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.13: Аномалии развития толстой кишки. Аноректальные пороки развития у взрослых. Болезнь Гиршпру	Аномалии развития толстой кишки	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.14: Язвенный колит и болезнь Крона	Язвенный колит и болезнь Крона	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1; ОК-5
Детская онкология	Раздел 1: Введение		
	Тема 1.1: Современные проблемы онкологии	Заболеваемость, смертность от онкологических заболеваний в России и в мире	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1; ОК-5; ОК-8
	Тема 1.2: Лекарственная терапия злокачественных опухолей	Химиотерапия. Гормональная терапия. Иммунотерапия. Таргетная терапия. Фотодинамическая терапия	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1
	Тема 1.3: Вопросы экспертизы и реабилитации	Реабилитация онкологических больных, экспертиза нетрудоспособности	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ОК-1;



	Раздел 2: Гемобластозы Тема 2.1: Гемобластозы	Лейкозы, опухолевые (неопластические) заболевания кроветворной ткани	ОК-5; ОК-8 ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 3: Наследственные опухоли человека Тема 3.1: Наследственные опухоли человека	Рак молочной железы, рак яичников, рак желудка	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-1
	Раздел 4: Опухоли головы и шеи Тема 4.1: Опухоли головы и шеи	Рак губы; рак полости рта и глотки; рак щитовидной железы; рак больших и малых слюнных желез;	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 5: Опухоли детского возраста Тема 5.1: Опухоли детского возраста	Злокачественные новообразования у детей	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 6: Опухоли женской репродуктивной системы Тема 6.1: Онкогинекология	Рак шейки и тела матки; рак яичников	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 7: Опухоли молочных желез у детей и подростков Тема 7.1: Опухоли молочных желез у детей и подростков	Эпителиальная опухоль железистой ткани	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 8: Опухоли кожи Тема 8.1: Рак и меланома кожи	Меланома кожи; плоскоклеточный рак; базальноклеточный рак; рак из придатков кожи	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 9: Опухоли костей и мягких тканей Тема 9.1: Опухоли костей и мягких тканей	Остеосаркомы; саркома Юинга; хондросаркома; метастазы злокачественных опухолей в кости, злокачественные опухоли мягких тканей	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
	Раздел 10: Метастазы в печень Тема 10.1: Метастазы в печень	Метастазы злокачественных опухолей в печень	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Неонатология	Раздел 1: Неонатология Тема 1.1: Введение в неонатологию.	Введение в неонатологию. Особенности адаптации новорожденных детей к условиям	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5;



Тема 1.2: Организация медицинской помощи новорожденным в родильном доме.	внеутробной жизни. Пограничные с нормой (транзиторные) состояния. Организация медицинской помощи новорожденным в родильном доме. Первичный туалет новорожденного. Поддержка грудного вскармливания. Вакцинация. Неонатальный скрининг. Условия выписки из акушерского стационара.	ПК-6; ОК-1 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.3: Врачебное наблюдение за состоянием новорожденных детей на педиатрическом участке.	Врачебное наблюдение за состоянием новорожденных детей на педиатрическом участке. Консультирование матерей по вопросам ухода за ребенком в периоде новорожденности.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.4: Организация неотложной медицинской помощи в родильном зале.	Организация неотложной медицинской помощи в родильном зале. Асфиксия новорожденных. Алгоритм реанимации новорожденных. Стабилизация состояния и принципы интенсивной терапии детей, перенесших асфиксию.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.5: Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей.	Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей. Условия, необходимые для их выхаживания. Организация медицинской помощи новорожденным в акушерском и педиатрическом стационаре (1-й и 2-й этапы выхаживания). Принципы вскармливания больных и недоношенных детей.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.6: Дыхательные расстройства у новорожденных детей.	Дыхательные расстройства у новорожденных детей: основные причины и патогенез, клиническая оценка тяжести, принципы респираторной поддержки и терапия.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.7: Пневмонии новорожденных.	Пневмонии новорожденных. Этиология, патогенез, клинические проявления, клинико-инструментальная и клинико-лабораторная диагностика, принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 1.8: Сепсис новорожденных.	Сепсис новорожденных. Этиология, патогенез, клинические проявления, клинико-инструментальная и клинико-лабораторная диагностика, принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1



	<p>Тема 1.9: Врожденные инфекции.</p> <p>Тема 1.10: Гемолитическая болезнь плода и новорожденного.</p> <p>Тема 1.11: Негемолитические желтухи новорожденных.</p> <p>Тема 1.12: Анемии новорожденных и недоношенных детей.</p> <p>Тема 1.13: Особенности клинической оценки неврологического статуса новорожденных и недоношенных детей</p>	<p>Врожденные инфекции. Этиология, патогенез, клинические проявления, клинико-инструментальная и клинико-лабораторная диагностика, принципы лечения.</p> <p>Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Этиология, патогенез, клинические проявления, клинико-инструментальная и клинико-лабораторная диагностика, принципы лечения. Предупреждение билирубиновой энцефалопатии (ядерные желтухи).</p> <p>Негемолитические желтухи новорожденных. Особенности билирубинового обмена у новорожденных детей и основные причины его нарушения. Дифференциальная диагностика прямых и непрямых гипербилирубинемий. Показания к фототерапии и операции обменного переливания крови.</p> <p>Анемии новорожденных и недоношенных детей: основные причины и патогенез, клинико-лабораторная диагностика, профилактика и принципы лечения.</p> <p>Особенности клинической оценки неврологического статуса новорожденных и недоношенных детей. Диагностическая информативность инструментальных методов дополнительного обследования детей при подозрении на перинатальное поражение ЦНС (НСГ, МРТ, ЭЭГ).</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1</p>
Детская стоматология	<p>Раздел 1: Основные этапы одонтогенеза и формирования полости рта. Клинические аспекты прорезывания в</p> <p>Тема 1.1: Клинико-рентгенологические этапы формирования полости рта, развитие зубов в пренатальном и</p> <p>Раздел 2: Заболевания твердых тканей зубов у детей – факторы риска, принципы ранней</p>	<p>Клинико-рентгенологические этапы формирования полости рта, развитие зубов в пренатальном и постнатальном периоде, прорезывание зубов в норме и патологии.</p>	<p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p>



диагностики и ре		
Тема 2.1: Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сф	Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Тема 2.2: Пульпит у детей. Этиология, клинические проявления, диагностика, варианты лечения.	Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Тема 2.3: Периодонтит у детей. Этиология, клинические проявления, диагностика, варианты лечения.	Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Тема 2.4: Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациенто	Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Тема 2.5: Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.	Кариес и его осложнения – кариес раннего детского возраста, особенности течения кариеса сформированных временных и несформированных постоянных	ПК-1; ПК-6; ПК-11



Раздел 3: Заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта у детей.

Тема 3.1: Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, юве

Тема 3.2: Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инф

Раздел 4: Проявления в полости рта соматических заболеваний – принципы междисциплинарного взаимодейс

Тема 4.1: Влияние соматических заболеваний на состояние твердых тканей зубов, прорезывание зубов, тк

Раздел 5: Ранняя диагностика и коррекция факторов риска зубочелюстных аномалий

Тема 5.1: Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска

зубов. Пульпит и периодонтит у детей. Острая травма зубов – основные подходы к оказанию первой помощи и диспансеризации пациентов. Пороки развития твердых тканей зубов – диагностика и реабилитация.

Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, ювенильный пародонтит. Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инфекция, кандидоз, травматические поражения слизистой оболочки полости рта, хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

Особенности течения гингивита у детей. Заболевания пародонта – лизис тканей пародонта, ювенильный пародонтит. Инфекционные и неинфекционные поражения слизистой оболочки полости рта – герпетическая инфекция, кандидоз, травматические поражения слизистой оболочки полости рта, хронический рецидивирующий афтозный стоматит.

Влияние соматических заболеваний на состояние твердых тканей зубов, прорезывание зубов, ткани пародонта, состояние слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ.

Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска развития деформаций зубочелюстной системы и методы их устранения.

ПК-1; ПК-6;
ПК-11

ПК-1; ПК-6;
ПК-11

ПК-1; ПК-6;
ПК-11

ПК-1; ПК-6;
ПК-11



	<p>Тема 5.2: Методы обследования в детской стоматологии и ортодонтии.</p> <p>Раздел 6: Комплексный подход к ведению пациентов с дефектами развития челюстно-лицевой области</p> <p>Тема 6.1: Обезболивание в детской стоматологии. Местное обезболивание. Общее обезболивание. Местные</p> <p>Тема 6.2: Операция удаления зуба в детской стоматологии</p> <p>Тема 6.3: Травмы ЧЛЮ у детей.</p> <p>Тема 6.4: Врожденные пороки развития челюстно-лицевой области – этиология, ранняя диагностика, вариа</p>	<p>Аномалии зубов, зубных рядов и окклюзии – классификации, основные признаки. Факторы риска развития деформаций зубочелюстной системы и методы их устранения.</p> <p>Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.</p> <p>Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.</p> <p>Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.</p> <p>Врожденные пороки развития, их виды. Врожденные расщелины верхней губы и неба. Диспансеризация детей с врожденными расщелинами верхней губы и неба. Врожденная патология слизистой оболочки рта: аномалии прикрепления уздечек и языка, мелкое преддверие полости рта.</p>	<p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-6; ПК-11</p>
Хирургия патологии пола у детей	<p>Раздел 1: Нарушение формирования пола у детей</p> <p>Тема 1.1: Этиология и патогенез</p>	<p>Этиология и патогенез нарушения</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4;</p>



нарушения формирования пола у детей. Между-народные стандарты оказан	формирования пола у детей. Между-народные стандарты оказания помо-щи	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 1.2: Возможности лабораторная инстру-ментальной диагностики нарушения формирования пола	Возможности лабораторная инстру-ментальной диагностики нарушения формирования пола	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 1.3: Врожденная дисфункция коры надпочечников. Дисгенезия гонад. Синдром тестикулярной феминиза	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Дисгенезия гонад. Синдром тестикулярной феминизации	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 2: Феминизирующая пластика наружных гениталий		
Тема 2.1: Одноэтапная феминизирующая пла-стика наружных гениталий	Одноэтапная феминизирующая пла-стика наружных гениталий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.2: Двухэтапная феминизирующая пла-стика наружных гениталий	Двухэтапная феминизирующая пла-стика наружных гениталий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.3: Современные способы замещения влагалища при феминизирующей пластике	Современные способы замещения влагалища при феминизирующей пластике	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;



	<p>Раздел 3: Маскулинизирующая пластика наружных гениталий</p> <p>Тема 3.1: Основные принципы замещения уретры, фалопластика, фаллопротези-рование</p> <p>Тема 3.2: Хирургия гонад дериватов Мюлле-ровых протоков</p>	<p>Основные принципы замещения уретры, фалопластика, фаллопротези-рование</p> <p>Хирургия гонад дериватов Мюлле-ровых протоков</p>	<p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Спортивная медицина</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы спортивной медицины</p> <p>Тема 1.1: История и нормативно-правовое регулирование спортивной медицины, её задачи и содержание.</p> <p>Тема 1.2: Врачебный контроль в физической культуре и спорте</p> <p>Тема 1.3: Заболевания и травмы спортсменов</p> <p>Тема 1.4: Неотложные состояния в спорте. Внезапная смерть в спорте.</p> <p>Тема 1.5: Медицинское обеспечение фитнеса</p> <p>Тема 1.6: Спорт лиц с инвалидностью.</p> <p>Тема 1.7: Понятие допинга и основы антидопингового контроля</p> <p>Раздел 2: Клинические аспекты медицинской медицины</p> <p>Тема 2.1: Исследование и оценка функционального состояния</p>	<p>История и нормативно-правовое регулирование спортивной медицины, её задачи и содержание</p> <p>Врачебный контроль в физической культуре и спорте</p> <p>Заболевания и травмы спортсменов</p> <p>Неотложные состояния в спорте. Внезапная смерть в спорте.</p> <p>Медицинское обеспечение фитнеса</p> <p>Спорт лиц с инвалидностью.</p> <p>Понятие допинга и основы антидопингового контроля</p> <p>Исследование и оценка функционального состояния</p>	<p>ПК-15</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-5</p>



	<p>занимающихся физической культурой и фитнес</p> <p>Тема 2.2: Углублённое медицинское обследование. Методы исследования, применяемые в спортивной медицине</p> <p>Тема 2.3: Восстановительные технологии в спортивной медицине. Тейпирование в спортивной медицине</p> <p>Тема 2.4: Инфекционные заболевания в спортивной среде</p> <p>Тема 2.5: Спортивное питание.</p> <p>Раздел 3: Антидопинговое обеспечение спорта</p> <p>Тема 3.1: Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта</p> <p>Тема 3.2: Запрещённые в спорте субстанции и методы</p> <p>Тема 3.3: Вред допинга здоровью человека</p> <p>Тема 3.4: Разрешение на терапевтическое использование лекарственных препаратов в спорте.</p> <p>Тема 3.5: Организация допинг-контроля. Санкции за нарушение антидопинговых правил.</p> <p>Тема 3.6: Биологический паспорт спортсмена.</p>	<p>занимающихся физической культурой и фитнесом</p> <p>Углублённое медицинское обследование. Методы исследования, применяемые в спортивной медицине.</p> <p>Восстановительные технологии в спортивной медицине. Тейпирование в спортивной медицине</p> <p>Инфекционные заболевания в спортивной среде</p> <p>Спортивное питание.</p> <p>Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта</p> <p>Запрещённые в спорте субстанции и методы</p> <p>Вред допинга здоровью человека</p> <p>Разрешение на терапевтическое использование лекарственных препаратов в спорте.</p> <p>Организация допинг-контроля. Санкции за нарушение антидопинговых правил.</p> <p>Биологический паспорт спортсмена.</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p>
<p>Молекулярно-биологические основы регенеративной медицины</p>	<p>Раздел 1: Регенеративная медицина и тканевая инженерия</p> <p>Тема 1.1: Регенеративная медицина и тканевая инженерия: предмет, цель и задачи. Основные понятия и направления. Современное состояние.</p> <p>Раздел 2: Стволовые клетки: виды, классификация, источники и особенности. Индуцированные стволовые клетки.</p> <p>Тема 2.1: Стволовые клетки: виды, классификация, источники и особенности. Индуцированные</p>	<p>Введение в регенеративную медицину. Предмет, цель и задачи. История развития дисциплины. Современные направления и перспективы развития.</p> <p>Медицинская эмбриология. Понятие о стволовой клетке. Иерархия, классификация</p>	<p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p>



стволовые клетки.	стволовых клеток. Область применения.	
Тема 2.2: Формирование и дифференцировка стволовых клеток в эмбриогенезе.	Медицинская эмбриология, гисто- и органогенез. Механизмы гистогенеза. Дифференцировка стволовых клеток. Клеточный тип.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 3: Внеклеточные везикулы		
Тема 3.1: Внеклеточные везикулы и их применение в регенеративной медицине.	Понятие о внеклеточных везикулах. Источники получения, структура и свойства внеклеточных везикул. Область применения в регенеративной медицине.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 4: Биоматериалы. Виды и классификация. Источники получения. Требования к биоматериалам.		
Тема 4.1: Биоматериалы. Виды и классификация. Источники получения. Требования к биоматериалам.	Современные биоматериалы. Классификация и способы получения. Требования к имплантатам.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 4.2: Основы дизайна тканеинженерной конструкции. Скаффолдинг. 3Д биопринтинг.	Принципы рационального дизайна тканеинженерной конструкции. Понятие о биореакторах. Органы мишени, способы доставки и мониторинга регенерации.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 5: Биосовместимость		
Тема 5.1: Биосовместимость. Тканевой ответ.	Понятие биосовместимости. Тканевой ответ на имплантацию. Биодegradация.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 5.2: Взаимодействие скаффолдов с клетками врожденного иммунитета.	Молекулярные основы гуморального и клеточного иммунитета. Молекулы главного комплекса гистосовместимости. HLA-типирование. Взаимодействие скаффолдов с клетками врожденного иммунитета. Отторжение.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 6: Биомеханика клеток и тканей.		
Тема 6.1: Биомеханика клеток и тканей.	Значение биомеханики для регенеративной медицины. Механические свойства клеток и тканей. Виды механических испытаний.	ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 7: Эксперименты на животных: основы планирования и особенности постановки в регенеративной медицине		
Тема 7.1: Эксперименты на животных: основы планирования и особенности постановки в	Доклинические испытания тканеинженерных продуктов. Моделирование и выбор	ПК-21; ПК-22; ОК-1



	<p>регенеративной медицине</p> <p>Раздел 8: Трансляционная биофотоника</p> <p>Тема 8.1: Трансляционная биофотоника: новые клинические применения</p> <p>Раздел 9: Биомедицинские приложения терагерцовой техники</p> <p>Тема 9.1: Биомедицинские приложения терагерцовой техники</p> <p>Раздел 10: Возможности регенеративной медицины в ортопедии.</p> <p>Тема 10.1: Возможности регенеративной медицины в ортопедии.</p> <p>Раздел 11: Основы биобанкирования</p> <p>Тема 11.1: Основы биобанкирования. Правовое регулирование и этика.</p>	<p>оптимальной модели. Стандарты GLP, GCP и GMP. Этические комитеты.</p> <p>Биофотоника в диагностике и лечении соматических заболеваний. Состояние вопроса и перспективы направления.</p> <p>Возможности и биофизические эффекты волн терагерцового диапазона. Терагерцовая спектроскопия и визуализация тканей.</p> <p>Технологии регенеративной медицины для реконструкции костей, суставов, сухожилий и связок. Потенциал трансляции в клиническую практику.</p> <p>Понятие о биобанкинге. Хранение клеток, органов и тканей. Знакомство с работой криогенного оборудования. Правовое регулирование и этика. Федеральный закон.</p>	<p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-21; ПК-22; ОК-1</p>
<p>Навыки бесконфликтно о общения</p>	<p>Раздел 1: Основы общения и коммуникации</p> <p>Тема 1.1: Феномен общения и его исследование в отечественной и зарубежной психологии</p>	<p>Коммуникативная сторона общения коммуникатор и реципиент; строение коммуникативной схемы; точность передачи информации; коммуникативные барьеры; невербальные системы информации; вербальная информация</p> <p>Перцептивная сторона общения; социальное познание; механизмы социальной перцепции; эмпатия, идентификация, рефлексия, аттракция; формирование первого впечатления; искажение социальной перцепции; атрибуция; фундаментальная ошибка атрибуции; социальные</p>	<p>ОК-8</p>



Тема 1.2: Деловое общение и его виды

стереотипы.
Интерактивная сторона общения;
схемы интеракции, принцип единства общения и деятельности.

Общественные и межличностные отношения, деловое и профессиональное общение, социальные роли, конфликт в общении
Виды делового общения: беседа, приказ, совещание, отчёт, переговоры; задачи и функции делового общения

ОК-8

Раздел 2: Специфика бесконфликтного общения

Тема 2.1: Психологические границы и их нарушение

Понятие психологических границ, виды психологических границ; психологические границы в работе с клиентом;
Исследование границ в психоанализе, общее представление о границах в психоанализе, теория объектных отношений, качество границ эго, аналитическая рамка, аналитические границы, аналитический объект, границы и пол,
Нарушение психологических границ, хищническое отношение к клиентам, нарциссизм, проблема нарциссизма психологов, нарушение сексуальных границ
Типы психологов, склонных к нарушению границ, психопатический склад личности, хищнические психопаты, психотические расстройства, парфилии, «тоска по любви», непроработанность психолога

ОК-8

Тема 2.2: Эмпатия в работе врача

Первичная эмпатия, усиленная точная эмпатия, положительное отношение, уважение, теплота, конкретность, непосредственность, конфронтация, искренность по отношению к себе и по отношению к другим, культурная эмпатия
Понятие эмпатии, история изучения эмпатии, границы в эмпатии
Цели эмпатии, терапевтическая эмпатия, культурный контекст

ОК-8



	Тема 2.3: Команда и командная работа	эмпатии, Работа со сложными пациентами. Работа с родителями умирающих детей. ВКБ при детских болезнях у самих детей и их родителей. Отношение к смерти детей. Паллиативная помощь детям Описательные и нормативные модели развития группы. Предпосылки возникновения командного подхода. Функции команд в организациях. Особенности управления командами. Значения термина «команда»: эвристическое, оценочное, научное. Основные характеристики и отличительные особенности команды. Предпосылки и преимущества командной работы. Методы и формы работы при подготовке лидеров и руководителей команд. Выстраивание системы командного менеджмента в организации. Консультирование в режиме реального времени.	ОК-8
Паллиативная помощь	Раздел 1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями Тема 1.1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями Раздел 2: Паллиативная помощь при раке пищевода Тема 2.1: Паллиативная помощь при раке пищевода Раздел 3: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике Тема 3.1: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике Раздел 4: Паллиативная помощь при гемобластозах	Паллиативная помощь онкологическим больным Паллиативная помощь при раке пищевода Паллиативная помощь в нейроонкологической практике	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8



Тема 4.1: Паллиативная помощь при гемобластозах	Паллиативная помощь при гемобластозах	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 5: Паллиативная помощь при колоректальном раке		
Тема 5.1: Паллиативная помощь при колоректальном раке	Паллиативная помощь при колоректальном раке	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 6: Паллиативная помощь в онкоурологии		
Тема 6.1: Паллиативная помощь в онкоурологии	Паллиативная помощь в онкоурологии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 7: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны		
Тема 7.1: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 8: Паллиативная химиотерапия		
Тема 8.1: Паллиативная химиотерапия	Паллиативная химиотерапия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 9: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи		
Тема 9.1: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 10: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка		
Тема 10.1: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка	Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 11: Паллиативная помощь при раке молочной железы		
Тема 11.1: Паллиативная помощь при раке молочной железы	Паллиативная помощь при раке молочной железы	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6;



			ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Клиническая фармакогенетика	Раздел 1: Система биотрансформации ксенобиотиков		
	Тема 1.1: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста	Основы биотрансформации	ОПК-8; ПК-20
	Тема 1.2: Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.	Основы биотрансформации	ОПК-8; ПК-20
	Раздел 2: Методики и организация проведения фармакогенетических исследований		
	Тема 2.1: Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.2: Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.3: Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.4: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.5: Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.6: Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.7: Полногеномный поиск ассоциаций.	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.8: «Омики» как будущее персонализированной медицины	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
Раздел 3: Фармакогенетика отдельных лекарственных средств			
Тема 3.1: Значение выявление соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов	Фармакогенетика онкологических препаратов	ОПК-8; ПК-20	



	Тема 1.10: Нейронные механизмы кратковременных и долговременных форм привыкания и сенситизации.	Нейронные механизмы кратковременных и долговременных форм привыкания и сенситизации.	ОПК-7; ОК-1
Догоспитальная педиатрия	<p>Раздел 1: Дифференциальный диагноз основных синдромов и симптомов в педиатрической практике и принципы лечения заболеваний в амбулаторно-поликлинических условиях с учетом современных стандартов терапии</p> <p>Тема 1.1: Геморрагический синдром</p> <p>Тема 1.2: Кашель у детей</p> <p>Тема 1.3: Суставной синдром</p> <p>Тема 1.4: Синдром анемии в практике педиатра</p> <p>Тема 1.5: Ребенок с ожирением и патологией роста на приеме у педиатра</p>	<p>Геморрагический синдром: клинические проявления, диагностический поиск на догоспитальном этапе</p> <p>Кашель, бронхообструктивный синдром: причины, диагностический поиск на догоспитальном этапе, методы лечения</p> <p>Суставной синдром: причины, обследование ребенка на догоспитальном этапе, способы купирования болевого синдрома</p> <p>Классификация анемий, дифференциальный диагноз, железодефицитные анемии, современная диагностика и лечение с учетом стандартов терапии</p> <p>Диагностика нарушений роста, критерии задержки роста и высокорослости. Критерии диагностики нарушений питания: дефицит массы тела, избыток массы тела. Показания для направления к детскому эндокринологу. Диагностика нарушений углеводного обмена, заболеваний щитовидной железы, надпочечников, нарушений полового созревания в амбулаторно-поликлинических условиях, показания для направления к детскому эндокринологу и для экстренной госпитализации. Принципы терапии эндокринных заболеваний в амбулаторно-поликлинической с учетом современных стандартов лечения.</p>	<p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9</p>



	Диспансерное наблюдение детей с эндокринологическими заболеваниями	
Тема 1.6: Дифференциальный диагноз сыпей	Виды сыпи, дифференциальный диагноз сыпей инфекционного и неинфекционного происхождения. Лабораторная диагностика ;оказание помощи на догоспитальном этапе	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.7: Изменения в анализах мочи у ребенка	Изменения в анализах мочи у ребенка: причины, дифференциальный диагноз при лейкоцитурии, эритроцитурии, протеинурии, нефротическом синдроме, нарушении почечных функций. Алгоритм действия педиатра в поликлинике	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.8: Синдром мальабсорбции и мальдигестии у детей	Определение понятия мальабсорбция и мальдигестия. Причины развития синдромов, дифференциальный диагноз, методы диагностики и лечение в амбулаторно-поликлинических условиях. Показания к обследованию в стационаре	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.9: Принципы антибактериальной терапии у детей	Принципы антибактериальной терапии у детей. Классификация групп антибактериальных препаратов, используемых у детей. Показания к антибактериальной терапии при различных заболеваниях, оптимальные режимы, безопасность	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.10: Синдром диспепсии и абдоминальных болей у детей	Синдром диспепсии и болей в животе у детей: причины возникновения, дифференциальный диагноз, лечебные мероприятия в амбулаторно-поликлинических условиях	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.11: Ребенок с шумом в сердце, кардиомегалией, нарушением сердечного ритма, синкопе	Дифференциальный диагноз врожденных пороков сердца и магистральных сосудов. Причины синкопе, дифференциальный диагноз. Наблюдение ребенка с врожденными аномалиями строения сердца, воспалительными заболеваниями сердца, нарушениями ритма, в амбулаторно-поликлинических условиях. Принципы лечения наиболее часто встречающихся заболеваний в амбулаторно-	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9



Тема 1.12: Синдром артериальной гипертензии	поликлинической практике с учетом современных стандартов терапии. Показания для консультации кардиохирурга и аритмолога Причины артериальной гипертензии в детской практике, дифференциальный диагноз, обследование и лечение ребенка на догоспитальном этапе, показания к консультации кардиолога	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.13: Оптимизация контроля тяжелой бронхиальной астмы	Критерии тяжести бронхиальной астмы у детей, инструментальный мониторинг степени тяжести, принципы подбора оптимальной терапии	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.14: Расстройства аутистического спектра у детей	Классификация расстройств аутистического спектра. Причины развития, диагностика на догоспитальном этапе. Показания к консультации психо-невролога, обследованию условий специализированного стационара. Принципы медикаментозной и немедикаментозной коррекции	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.15: Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний кишечника у детей	Особенности клинической картины, лабораторно-инструментального обследования ребенка с подозрением на воспалительное заболевание кишечника. Дифференциальный диагноз с другими колитами, внесуставными проявлениями при спондилоартритах. Показания к госпитализации, последующее динамическое наблюдение в амбулаторно-поликлинических условиях	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.16: Псориатический артрит у детей	Особенности течения псориатического артрита у детей, специфика кожного и суставного синдромов. Современные методы диагностики на амбулаторном и стационарном этапе диагностического поиска. Принципы терапии	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.17: Болезнь и синдром Шегрена у детей	Отличие болезни от синдрома Шегрена, особенности клинической картины, дифференциальный диагноз, инструментально-лабораторная диагностика, показания к консультации стоматолога, обследованию в	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9



Тема 1.18: Аутовоспалительные заболевания у детей	специализированном стационаре Аутовоспалительные заболевания у детей-определение понятия, клинические проявления, генетическая верификация диагноза, дифференциальный диагноз. Показания к консультации специалистов. Подходы к терапии	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.19: Нефротический синдром. Гематурия у детей	Причины развития нефротического синдрома, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, показания к госпитализации. Причины гематурии, лабораторно-инструментальная диагностика в амбулаторных условиях, дифференциальный диагноз. Показания к обследованию в стационаре. Принципы терапии нефритов, нефропатий и мочевой инфекции у детей	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 1.20: Семейная средиземноморская лихорадка у детей	Клиническая картина, особенности диагностики, генетическая верификация диагноза. Принципы первой помощи при приступах в амбулаторном звене, показания к госпитализации. Современные подходы к терапии	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Раздел 2: Питание детей		
Тема 2.1: Питание здорового и больного ребенка	Грудное вскармливание. Заменители женского молока, классификация, показания к использованию. Сроки введения прикорма, продукты прикорма. Принципы питания недоношенных и маловесных детей, детей с аллергическими состояниями, другими отклонениями в развитии	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 2.2: Грудное вскармливание и иммунитет ребенка	Преимущества грудного вскармливания. Влияние грудного вскармливания на формирование иммунной системы ребенка. Воспитание приверженности к грудному вскармливанию в амбулаторно-поликлинических условиях	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 2.3: Роль витамина Д в росте и развитии ребенка	Значение витамина Д в растущем организме ребенка. Причины и клинические проявления дефицита витамина Д, лабораторная диагностика. Профилактика Витамин Д дефицитных состояний. Национальная программа «Недостаточность витамина Д у	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9



	детей и подростков в Российской Федерации: овременные подходы к коррекции»	
Раздел 3: Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний в амбулаторно-поликлинической практике детского врача		
Тема 3.1: Острые кишечные инфекции у детей	Острые кишечные инфекции у детей: причины, дифференциальный диагноз, лечебные мероприятия в амбулаторных условиях, показания к госпитализации	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 3.2: Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний у детей	Национальный календарь иммунопрофилактики. Вакцинация здоровых детей, вакцинация детей с хроническими заболеваниями. Принципы использования бактериальных лизатов. Закаливание	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 3.3: Ранняя диагностика туберкулезной инфекции в условиях детской поликлиники	Классификация туберкулезной инфекции, клиническая картина, особенности течения у детей, современные методы диагностики на догоспитальном этапе. Понятие о группах диспансерного учета детей с туберкулезной инфекцией. Принципы лечения с учетом современных стандартов терапии и наблюдения в амбулаторно-поликлинических условиях	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Тема 3.4: Новая коронавирусная инфекция у детей	Новая коронавирусная инфекция у детей: особенности клиники, диагностики, лечения. Перспективы вакцинации подростков и детей	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Раздел 4: Диспансерное наблюдение за детьми с отклонениями в развитии нервной системы		
Тема 4.1: Диспансерное наблюдение за детьми с отклонениями в развитии нервной системы	Наблюдение и реабилитация новорожденных и детей раннего возраста с гипоксическим повреждением нервной системы, недоношенностью, морфофункциональной незрелостью в амбулаторно-поликлинических условиях	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Раздел 5: Неотложные состояния и врачебная помощь на догоспитальном этапе		
Тема 5.1: Приемы оказания первой	Клиническая картина и приемы	ОПК-9; ОПК-



	<p>помощи детям на догоспитальном этапе I, II</p> <p>Тема 5.2: Бронхообструктивный синдром у детей</p>	<p>оказания первой помощи детям при гипертермическом синдроме, острых экзогенных отравлениях, дегидратации, гипогликемической коме, остром стенозирующем ларинготрахеите, фебрильных судорогах, анафилактическом шоке, инфекционно-токсическом шоке и менингококцемии</p> <p>Бронхообструктивный синдром: патофизиологические причины частого развития у детей, дифференциальный диагноз и первая помощь на догоспитальном этапе. Показания к стационарному обследованию и лечению</p>	<p>11; ПК-5; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-11</p>
<p>Инновационные подходы к оценке роста и развития недоношенных детей</p>	<p>Раздел 1: Инновационные подходы к оценке роста и развития недоношенных детей</p> <p>Тема 1.1: Основные закономерности внутриутробного развития плода. Патологические факторы, неблагоприятные</p> <p>Тема 1.2: Международная классификация недоношенных детей. Морфо-функциональные особенности и методы</p> <p>Тема 1.3: Принципы интенсивной терапии и особенности ухода за недоношенными детьми в зависимости от гестационного возраста. Современные медицинские технологии выхаживания детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела.</p> <p>Тема 1.4: Особенности водно-электролитного обмена и принципы инфузионной терапии недоношенных детей</p> <p>Тема 1.5: Изменения физиологической потребности недоношенных детей в белках, жирах и углеводах в течение</p> <p>Тема 1.6: Современные стратегии нутритивной поддержки недоношенных детей различного гестационного во</p>	<p>Патологические факторы, неблагоприятно влияющие на рост и развитие плода; причины невынашивания беременности и преждевременных родов.</p> <p>Морфо-функциональные особенности и методы оценки состояния недоношенных детей в первые дни жизни.</p> <p>Современные медицинские технологии выхаживания детей, родившихся с очень низкой и экстремально низкой массой тела.</p> <p>Особенности водно-электролитного обмена и принципы инфузионной терапии недоношенных детей различного гестационного возраста.</p> <p>Перинатальные факторы, негативно влияющие на темпы роста недоношенных детей в периоде новорожденности.</p> <p>Современные стратегии нутритивной поддержки недоношенных детей различного гестационного возраста на</p>	<p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p>



Тема 1.7: Особенности поддержки грудного вскармливания недоношенных детей. Показания к искусственному вскармливанию, характеристика специальных питательных смесей и способы расчета для недоношенных детей.	стационарном этапе выхаживания. Особенности поддержки грудного вскармливания недоношенных детей. Показания к искусственному вскармливанию, характеристика специальных питательных смесей и способы расчета для недоношенных детей.	ПК-2
Тема 1.8: Транзиторные нарушения обмена веществ у недоношенных детей. Профилактика гипо- и гипергликемии. Особенности билирубинового обмена и методы профилактики гипербилирубинемии у недоношенных детей.	Профилактика гипо- и гипергликемии. Особенности билирубинового обмена и методы профилактики гипербилирубинемии у недоношенных детей.	ПК-2
Тема 1.9: Способы оценки физического развития и методы оценки адекватности питания недоношенных детей	Способы оценки физического развития и методы оценки адекватности питания недоношенных детей в периоде новорожденности; особенности нутритивной поддержки недоношенных детей с признаками врожденной и постнатальной гипотрофии.	ПК-2
Тема 1.10: Современные подходы к профилактике и лечению ранней анемии и остеопении недоношенных детей	Современные подходы к профилактике и лечению ранней анемии и остеопении недоношенных детей.	ПК-2
Тема 1.11: Морфо-функциональные особенности головного мозга у недоношенных детей различного гестацион	Современные методы оценки неврологического статуса недоношенных детей. Роль нутритивных технологий в профилактике перинатальных поражений ЦНС.	ПК-2
Тема 1.12: Мультидисциплинарный подход к оценке роста и развития недоношенных детей после выписки из	Мультидисциплинарный подход к оценке роста и развития недоношенных детей после выписки из стационара. Роль врача-педиатра в диспансеризации недоношенных детей на первом году жизни.	ПК-2
Тема 1.13: Основные клинические проблемы роста и развития недоношенных детей на амбулаторном этапе. М	Медикаментозная профилактика рахита и поздней анемии недоношенных. Особенности введения прикорма у недоношенных.	ПК-2
Тема 1.14: Особенности стато-	Современные возможности ранней	ПК-2



	<p>Тема 4.4: Молекулярные механизмы памяти</p> <p>Раздел 5: Алгоритмы управления внешними техническими устройствами с помощью мыслительных процессов</p> <p>Тема 5.1: Принципы метода электроэнцефалографии, регистрация ЭЭГ, методы обработки .</p> <p>Тема 5.2: Связанные с событиями потенциалы мозга</p> <p>Тема 5.3: Определение интерфейсных систем МОЗГ-КОМПЬЮТЕР(BCI), классификация, состав систем</p> <p>Тема 5.4: Нейрофизиология, реализация и алгоритмы P300 BCI системы</p> <p>Тема 5.5: Мю-ритм BCI системы: нейрофизиология, реализация и алгоритм</p>	<p>Механизмы памяти.</p> <p>Принципы метода электроэнцефалографии, регистрация ЭЭГ, методы обработки .</p> <p>Связанные с событиями потенциалы мозга</p> <p>Определение интерфейсных систем МОЗГ-КОМПЬЮТЕР(BCI), классификация, состав систем¶Нейрофизиология, реализация и алгоритмы P300 BCI системы¶</p> <p>Мю-ритм BCI системы: нейрофизиология, реализация и алгоритм</p>	<p>ПК-15; ПК-22</p> <p>ПК-15; ПК-22</p> <p>ПК-15; ПК-22</p> <p>ПК-15; ПК-22</p> <p>ПК-15; ПК-22</p> <p>ПК-15; ПК-22</p>
<p>Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография</p>	<p>Раздел 1: Компьютерная и магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.1: Рентгеновская компьютерная томография</p> <p>Тема 1.2: Клиническое применение компьютерной томографии</p> <p>Тема 1.3: Магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.4: Клиническое применение МРТ</p> <p>Тема 1.5: Применение МР-контрастных средств</p>	<p>История развития компьютерной томографии. Технические аспекты выполнения компьютерной томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения компьютерной томографии. Возможности и ограничения применения КТ. Подготовка пациента к исследованию</p> <p>История развития магнитного резонанса. Технические аспекты выполнения МР-томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения магнитно-резонансной томографии. Возможности и ограничения применения магнитного резонанса. Подготовка пациента к исследованию.</p> <p>МР-контрастные средства. Показания к применению. Побочные реакции, возникающие</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>



	Тема 1.6: Контраст-индуцированная нефропатия	при применении МР-контрастных веществ Контрастные средства, применяемые при проведении компьютерной томографии. Побочные реакции, возникающие при применении рентгеноконтрастных средств	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.7: Одиночные очаги в легких	Технические аспекты выполнения КТ органов грудной клетки. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. КТ признаки пневмонии, осложнений. КТ признаки других заболеваний легких (ТЭЛА, рак легкого, туберкулез)	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.8: МСКТ в кардиологической практике	Технические аспекты выполнения КТ сердца. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. КТ-коронарография, КТ-шунтография, КТ при неотложных состояниях	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.9: Опухоли поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ органов брюшной полости. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов брюшной полости. КТ- и МР -признаки заболеваний печени, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.10: Лучевая диагностика опухолей желчного пузыря и желчных путей	Лучевая диагностика опухолей желчного пузыря и желчных путей	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.11: КТ и МРТ в неврологии	Технические аспекты выполнения исследований в нейрорадиологии. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия головного и спинного мозга. Аномалии развития. Черепно-мозговая травма. Сосудистые заболевания	ПК-5; ПК-8
	Тема 1.12: КТ и МРТ в педиатрической практике	Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления	ПК-5; ПК-8
Допинг и антидопинговое обеспечение спорта	Раздел 1: Антидопинговое обеспечение спорта		
	Тема 1.1: История допинга и борьбы с ним	История допинга и борьбы с ним	ПК-16
	Тема 1.2: Структура	Структура антидопингового	ПК-16



антидопингового обеспечения в мире и России	обеспечения в мире и России	
Тема 1.3: Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта	Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта	ПК-16
Тема 1.4: Определение допинга и нарушение антидопинговых правил	Определение допинга и нарушение антидопинговых правил	ПК-16
Тема 1.5: Распространенность допинга в различных видах спорта	Распространенность допинга в различных видах спорта	ПК-16
Тема 1.6: Запрещенные в спорте вещества и методы	Запрещенные в спорте вещества и методы	ПК-16
Тема 1.7: Биологические активные добавки в структуре нарушений антидопинговых правил	Биологические активные добавки в структуре нарушений антидопинговых правил	ПК-16
Тема 1.8: Разрешение на терапевтическое использование (ТИ) запрещенных веществ и методов	Разрешение на терапевтическое использование (ТИ) запрещенных веществ и методов	ПК-16
Тема 1.9: Вред допинга здоровью человека	Вред допинга здоровью человека	ПК-16
Тема 1.10: Допинг-контроль и способы фальсификации допинг-проб	Допинг-контроль и способы фальсификации допинг-проб	ПК-16
Тема 1.11: Санкции за нарушение антидопинговых правил	Санкции за нарушение антидопинговых правил	ПК-16
Тема 1.12: Биологический паспорт спортсмена	Биологический паспорт спортсмена	ПК-16
Тема 1.13: Система АДАМС	Система АДАМС	ПК-16
Раздел 2: Самостоятельная работа студента		
Тема 2.1: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу	работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу	ПК-16
Тема 2.2: написания рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений	написания рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений	ПК-16
Тема 2.3: работа с электронными образовательными ресурсами	работа с электронными образовательными ресурсами	ПК-16
Вертебрология	Раздел 1: Общая травматология.	



Тема 2.8: Повреждения мягких тканей.	гематомы Повреждения сухожилий -ахиллова, бицепса плеча. Повреждение связочного аппарата суставов. Раны - их лечение, хирургическая обработка ран. Раневая инфекция - ее профилактика и лечение.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Раздел 3: Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.		
Тема 3.1: Врожденная патология опорно-двигательной системы	Врожденный вывих бедра, врожденная мышечная кривошея, врожденная косолапость. Деформации грудной клетки.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.2: Остеоартроз	Причины и патогенез остеоартроза. факторы риска, эпидемиология заболевания. Клинические проявления на разных стадиях, методы клинической и инструментальной диагностики, способы лечения. Эндопротезирование и артроскопия.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.3: Дегенеративные заболевания позвоночника	Влияние состояния позвоночника на организм человека. Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические методики лечения. Возможные осложнения.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Тема 3.4: Приобретенные деформации стоп	Плоскостопие. Вальгусная деформация 1 пальца стопы. Молоткообразные пальцы. Роль подошвенного апоневроза в формировании деформаций стопы и болевого синдрома. Методы обследования и лечения пациентов. Пяточная шпора.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Раздел 4: Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях		
Тема 4.1: Шок и противошоковые мероприятия	основы патогенеза шока. Комплекс противошоковых мероприятий - остановка кровотечения, обезболивание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.2: Экстренная помощь	Определение признаков жизни,	ОПК-1; ПК-2;



	<p>пострадавшим в догоспитальном периоде</p> <p>Тема 4.3: Транспортировка пострадавших.</p> <p>Тема 4.4: Ишемическая травма конечностей</p> <p>Тема 4.5: Термические поражения</p> <p>Тема 4.6: Политравма</p>	<p>реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.</p> <p>Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортировке пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.</p> <p>факторы, влияющие на степень интоксикации. Порядок действий по извлечению конечности из-под пресса. Стадии синдрома длительного сдавления. Возможности оказания помощи пострадавшим в догоспитальном периоде. Детоксикационная терапия. Определение степени жизнеспособности конечности.</p> <p>Оценка тяжести одогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде. Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострадавшего.</p> <p>Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.</p>	<p>ПК-3; ПК-14</p> <p>ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14</p> <p>ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14</p> <p>ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14</p> <p>ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14</p>
<p>Фтизиатрия у детей и подростков</p>	<p>Раздел 1: Дисциплина по выбору "Фтизиатрия у детей и подростков"</p> <p>Тема 1.1: Дисциплина по выбору "Фтизиатрия у детей и подростков"</p>	<p>Туберкулез как медико-социальная проблема современности. Организация противотуберкулезной помощи населению. Современные технологии выявления туберкулеза. Основные методы диагностики туберкулеза. Алгоритм врача общей практики при подозрении на туберкулез. Профилактика туберкулеза Дифференциальная диагностика туберкулеза Туберкулез и ВИЧ – инфекция Туберкулез внелегочных локализаций</p>	<p>ПК-1</p>



		Лечение туберкулеза у детей и подростков	
Медицинское обеспечение детей в образовательных организациях	Раздел 1: Современная модель организации медицинской помощи детям в отделениях организации медицинск		
	Тема 1.1: Алгоритм работы отделения медицинской помощи обучающимся	Диагностика. Мониторинг факторов риска. Оздоровление в период отдыха. Обеспечение СЭБ. Корректировка плана-графика работы на новый учебный год. Привлечение партнеров	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
	Тема 1.2: Система формирования здорового образа жизни и профилактики неинфекционных и школьнообуслов	Объекты воздействия системы формирования ЗОЖ детей и подростков: условия, технологии, партнеры. использование массовых коммуникаций. Волонтерство.	ОПК-1; ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-6
	Тема 1.3: Взаимодействие образовательных организаций с центрами здоровья детей	Цель взаимодействия. Образовательная, профилактическая, консультативная и аналитическая деятельность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОК-6
	Тема 1.4: Критерии эффективности работы отделений медицинской помощи обучающимся	Использование индикативных показателей для оценки эффективности медицинской профилактики заболеваний обучающихся, состояний, обусловленных жизнедеятельностью детей	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ОК-6
	Тема 1.5: Нормативно-правовая, информационно-методическая и кадровая база оказания медицинской помощи	Актуальная подзаконная нормативно-правовая и информационно-методическая база оказания медицинской помощи несовершеннолетним в ОО и обеспечения их санитарно-эпидемиологического благополучия	ОПК-3; ПК-2; ПК-15; ПК-17; ОК-6
	Раздел 2: Аудит качества медицинской помощи детям в ОО		
	Тема 2.1: Оценка качества оказания медицинской помощи обучающимся в ОО	Алгоритм оценки качества медобеспечения обучающихся в ОО	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-17; ОК-6
Раздел 3: Медицинский допуск к соревнованиям и пребыванию в организациях отдыха			
Тема 3.1: Медицинский допуск несовершеннолетних к соревнованиям и спортивно-оздоровительным мероприя	Программа контроля за соблюдением сан-гиг требований к условиям и организации физвоспитания в ОО. Медицинский допуск к соревнованиям. Медицинский допуск обучающихся к спортивно-	ПК-1; ПК-2; ОК-6	



Раздел 4: Диагностика школьнообусловленных состояний и заболеваний

Тема 4.1: Скрининг-обследование обучающихся в ОО

Тема 4.2: Оценка функциональной готовности несовершеннолетнего при переводе обучающегося в класс кош

Тема 4.3: Критерии оценки и алгоритм выявления расстройств личности на субклиническом уровне при про

Тема 4.4: Алгоритм оценки качества жизни подростков, связанного со здоровьем

оздоровительным мероприятиям. Медицинские противопоказания к участию в соревнованиях и спортивно-оздоровительных мероприятиях. Контроль за санитарными требованиями к условиям и режиму проведения соревнований и спортивно-оздоровительных мероприятий. Медицинский контроль за состоянием обучающихся в процессе проведения данных мероприятий.

Программа скрининг-обследования.

. Оценка функциональной готовности детей к школе. Показания к оценке функциональной готовности несовершеннолетних: выявление готовности несовершеннолетнего к обучению в школе. Организация и проведение психофизиологического исследования функциональной готовности ребенка к поступлению в школу. Медицинское консультирование ребенка при приеме в класс компенсирующего обучения. Медицинское консультирование при приеме детей в классы с повышенным уровнем обучения

Критерии оценки и алгоритм выявления расстройств личности субклинической степени выраженности. Оценка учебной дезадаптации подростка. Оценка общей и внутрисемейной дезадаптации. Алгоритм выявления расстройств личности на субклиническом уровне. Этап специализированной помощи

Алгоритм оценки качества жизни подростков, связанного со здоровьем, критерии оценки, выделение групп риска. Порядок проведения исследований по оценке качества жизни подростков, обучающихся в образовательных организациях. Обработка

ПК-1; ПК-2;
ОК-6

ПК-1; ПК-2;
ОК-6

ПК-1; ПК-2;
ОК-6

ПК-1; ПК-15;
ПК-16; ПК-17;
ОК-6



Раздел 5: Контроль за условиями обучения в цифровой школе, питанием, физвоспитанием, напряженностью

Тема 5.1: Контроль за условиями обучения в ОО

результатов исследований и выделение групп риска.

Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических требований. Контроль за санитарным состоянием и содержанием помещений и территории общеобразовательной организации (ОО). Контроль за санитарным состоянием и содержанием территории и помещений организации профессионального образования (ОПО).

ОПК-9; ПК-15;
ОК-6

Тема 5.2: Гигиеническая оценка напряженности учебной деятельности обучающихся

Программа гигиенической оценки напряженности учебной деятельности. Основные понятия и характеристики гигиенической оценки учебной деятельности. Критерии и классификация напряженности учебного труда обучающихся. Алгоритм гигиенической оценки напряженности учебной деятельности

ОПК-9; ПК-15;
ОК-6

Тема 5.3: Контроль за санитарно-гигиеническими условиями питания в ОО

Программа контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований к условиям и организации питания обучающихся в образовательных организациях. Материально-техническое обеспечение контроля за условиями организацией питания. Оценка эффективности системы контроля.

ПК-1; ПК-15;
ОК-6

Тема 5.4: Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических требований к условиям и организации физиче

Программа контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований к условиям и организации физического воспитания в образовательных организациях. Медицинский контроль за состоянием обучающихся в процессе занятий физической культурой

ПК-1; ПК-15;
ОК-6

Тема 5.5: Противоэпидемические и профилактические мероприятия по предупреждению распространения инфе

Программа противоэпидемических и профилактических мероприятий. Профилактические мероприятия, воздействующие на источник инфекции.

ПК-1; ПК-15;
ОК-6



		<p>Противоэпидемические, профилактические мероприятия, воздействующие на механизм передачи возбудителя.</p> <p>Профилактические мероприятий, воздействующие на восприимчивые группы детского населения. Проведение организационной и санитарно-просветительной работы, повышение квалификации.</p>	
	<p>Тема 5.6: Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических требований к условиям и организации занятия</p>	<p>Программа контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований к условиям и организации занятий. Критерии оценки</p>	<p>ОПК-6; ПК-1; ПК-15; ОК-6</p>
<p>Клиническая патофизиология</p>	<p>Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы</p> <p>Тема 1.1: Формы патологии, вызванные изменениями в геноме</p>	<p>Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность, резистентность.</p> <p>Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммуногенная) и неспецифическая. Формы реактивности: нормергическая, гиперергическая, гипергическая, дизергическая, анергическая.</p> <p>Оценка специфической и неспецифической реактивности у больного.</p> <p>Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.</p> <p>Конституция организма: характеристика понятия. Классификации конституциональных типов. Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов. Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма.</p>	<p>ПК-2; ПК-3; ОК-1</p>



Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды.

Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии. Механизмы стабильности и изменчивости генотипа.

Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней.

Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней.

Мутагенные факторы, их виды. Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней.

Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.

Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры.

Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности.



Тема 1.2: Гипертермический синдром. Гипотермические состояния. Искусственная гибернация.

Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники.

Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Хронопатология, примеры. Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям.

Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика. Характеристика понятия «лихорадка». Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Тема 1.3: Нарушения пуринового обмена. Подагра. Типовые формы нарушения обмена веществ

видов гипертермий.
Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гибернация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.

ПК-2; ПК-3;
ОК-1

Тема 1.4: Опухоли. Типовые нарушения тканевого роста

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..
Характеристика понятий «опухоль», «опухоль», «опухоль», «опухоль». Опухоль атипизм; его виды. Этиология опухолей;

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их классификация; преканцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии инициации и промоции. Опухоли человека, вызываемые химическими канцерогенами. Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.



<p>Тема 1.5: Биотерапия – стратегия лечения болезней человека: настоящее и будущее. Типовые нарушения</p>	<p>Характеристика понятий: генно-инженерные биологические лекарственные средства (ГИБЛ), «Биотерапия», «Биологические агенты», «Антицитокиновая терапия». Биотерапия как одно из стратегических направлений индивидуализированного патогенетического лечения пациентов.</p> <p>Мишени ГИБЛ: 1) медиаторы синдрома «становления болезней» и патогенеза заболеваний человека (цитокины, медиаторы повреждения); 2) клетки системы иммунобиологического надзора и их рецепторы; 3) костимулирующие и коингибирующие молекулы межклеточного взаимодействия) и др.</p> <p>Характеристика групп и эффектов биологических агентов: моноклональных антител, растворимых молекул рецепторов медиаторов повреждения, «антагонистов» рецепторов, ингибиторов ферментов, генно-инженерных цитокинов, блокаторов костимулирующих и коингибирующих молекул межклеточного взаимодействия и др.</p> <p>Характеристика отдельных лицензированных биологических агентов, зарегистрированных в России: их молекулярная структура, механизмы терапевтического действия, показания и противопоказания.</p> <p>Перспективы применения биологических лекарственных средств для патогенетического лечения болезней, патологических процессов и состояний с учетом возрастных особенностей.</p> <p>Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).</p>	<p>ПК-2; ПК-3; ОК-1</p>
<p>Раздел 2: Типовые формы патологии органов, тканей и их систем</p> <p>Тема 2.1: Синдром полиорганной недостаточности (СПОН).</p>	<p>Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные</p>	<p>ПК-2; ПК-3; ОК-1</p>



компоненты патогенеза воспалительного процесса.

Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости.

Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления.

Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы.

Экссудация. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов.

Воспалительный отек, его патогенетические звенья.

Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы.

Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении.

Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы.

Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления.

Хроническое воспаление. Общие закономерности развития.

Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.

Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности.

Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния.

Диалектическая взаимосвязь



Тема 2.2: Патопфизиология
алкогольной
кардиомиопатии.Алкоголизм.

патогенных и адаптивных реакций
в воспалительном процессе.
Исходы воспаления. Биологическое
значение воспаления. Понятие о
системном действии медиаторов
воспаления и его патогенности.
Принципы противовоспалительной
терапии.

Наркомании и токсикомании:
общая характеристика; этиология,
общие звенья патогенеза.
Механизмы развития зависимости,
изменения толерантности.
Патогенез органических нарушений
при наркоманиях и токсикоманиях;
принципы их терапии.
Алкоголизм: патогенез физической
психической зависимости и
органических нарушений при нем.

ПК-2; ПК-3;
ОК-1

Тема 2.3: Артериальная
гипертензия.Типовые формы
патологии системы
кровообращения. Типовые формы
пат

Общая этиология и патогенез
расстройств кровообращения.
Недостаточность кровообращения;
ее формы, основные
гемодинамические показатели и
проявления.
Нарушения кровообращения при
гипо- и гиперволемиах. Острая
кровопотеря как наиболее частая
причина гиповолемии. Адаптивные
реакции организма при
кровопотере: экстренные
гемодинамические реакции,
восстановление объема крови,
белков плазмы, форменных
элементов крови. Расстройства
функций органов при кровопотере
и постгеморрагических
состояниях; обратимые и
необратимые изменения.
Принципы терапии кровопотерь.
Постгемотрансфузионные
осложнения, механизмы их
развития и меры профилактики.
Нарушения кровообращения при
других видах гиповолемий.
Расстройства кровообращения при
гиперволемиах.
Нарушения кровообращения при
расстройствах функции сердца.
Сердечная недостаточность, ее
формы. Миокардиальная сердечная
недостаточность, ее этиология и
патогенез. Некоронарогенные
повреждения сердца (при общей

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



гипоксии и дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлексy как причины миокардиальной сердечной недостаточности.

Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия.

Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды.

Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании.

Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца.

Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики.

Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности.

Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда

Сердечные аритмии: их виды,



причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма. Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

Тема 2.4: Патопфизиология системы крови

Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани. Анемии. Гипоксический синдром - главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий в зависимости от их этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, регенераторной способности костного мозга, размера и формы эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных,

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Тема 2.5: Синдром острого поражения легких – СОПЛ.

железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических. Анемический синдром. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия “дыхательная недостаточность” (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Брнхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.) Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану.

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Расстройства соотношения вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование. Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Куссмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание); интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное). Этиология и патогенез патологических форм дыхания. Этиология и патогенез отдельных синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких. Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности. Респираторный дистресс синдром взрослых и его отличие от респираторного дистресс синдрома новорожденных. Синдром внезапного апноэ.

Тема 2.6: Патофизиология печеночной энцефалопатии. Печеночная недостаточность.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемия, желтухи. Характеристика понятия

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Тема 2.7: Типовые формы патологии почек. Почечная недостаточность.

“желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух.
Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики.
Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности.
Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени.
Наследственные формы печеночной патологии.
Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез.
Этиология и патогенез гепатитов, циррозов, желчно-каменной болезни.

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь.

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности.
Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек.
“Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек.
Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления,

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Тема 2.8: Типовые нарушения функции надпочечников. Типовые формы патологии эндокринной системы.

принципы лечения.
Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения.
Почечно-каменная болезнь.
Этиология, патогенез, клинические проявления.
Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы.
Хроническая почечная недостаточность (ХПН).
Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия.
Принципы лечения.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансгипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их пермиссивного действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений.
Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Адреногенитальные синдромы.
Острая и хроническая недостаточность надпочечников.
Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гиподисфункция парашитовидных желез.
Нарушение функции половых желез.

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



Тема 2.9: Отек мозга: причины, патогенез, проявления и принципы терапии. Патофизиология боли. Типо

Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Болезни “моторных единиц”. Патофизиология боли. Рецепторы боли и медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Болевые синдромы. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Принципы устранения боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные

ПК-2; ПК-3;
ОК-1



		<p>ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения или трансформация антиноцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.</p>	
Курортология	<p>Раздел 1: Организационно-методические и научные основы курортологии в России</p> <p>Тема 1.1: Правовые вопросы организации санаторно-курортного лечения</p>	<p>Организационно-методические основы санаторно-курортной службы в России, правовые вопросы</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОК-1; ОК-8</p>



	<p>Тема 1.2: Правовые вопросы организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Раздел 2: Основы курортной медицины</p> <p>Тема 2.1: Медицинская климатология</p> <p>Тема 2.2: Бальнеотерапия.</p> <p>Тема 2.3: Гидротерапия:</p> <p>Тема 2.4: Теплолечение.</p> <p>Тема 2.5: Медицинский туризм Курортные медицинские СПА</p>	<p>тесты</p> <p>Основные принципы применения природных лечебных факторов, биоклиматический паспорт,</p> <p>Минеральные воды: характеристика, классификация, распространение. Наружное применение минеральных вод. Минеральные питьевые воды Современные технологии и оборудования для бальнеотерапии Инновационные разработки. Техника безопасности</p> <p>Ванны - пресные, ароматические, пенистые, вихревые, вибрационные, жемчужные, контрастные, гидромассажные, гидрогальванические. Души, Подводное вытяжение позвоночника. Субаквальные кишечные и гинекологические орошения</p> <p>Пелоидотерапия, парафино- и озокеритолечение, парафанго, нафталан, глинолечение, псаммотерапия</p> <p>Основные определения, характеристика, роль и место в курортном лечении</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-14; ОК-1; ОК-8</p>
<p>Неотложная хирургия детского возраста</p>	<p>Раздел 1: Неотложная абдоминальная хирургическая патология у детей</p> <p>Тема 1.1: Кровотечения из желудочно-кишечного тракта. Дивер-тикул Меккеля</p> <p>Тема 1.2: Острый аппендицит. Особенности острого аппендицита у детей раннего возраста. Атипичные</p>	<p>Острые кишечные кровотечения из верхних и нижних отделов ЖКТ. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, алгоритм действия, тактика врача – педиатра, принципы обследования и лечения у детей</p> <p>Острый аппендицит. Осложнения острого аппендицита. Этиопатогенез, классификация..</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;</p>



ф		Клиника, диагностика, лечение. Роль лапароскопии в диагностики и лечении.	ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 1.3: Приобретенная кишечная непроходимость. Инвагинация, динамическая непроходимость.	Приобретенная кишечная непроходимость. Инвагинация. Этиопатогенез приобретенной механической и динамической кишечной непроходимости. Классификация. Спаечная кишечная непроходимость. Обтурационная и стронгуляционная кишечная непроходимость. Клиника, диагностика, рентгендиагностика. Лечение. Роль лапароскопии в диагностики и лечении кишечной непроходимости.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8	
Раздел 2: Хирургия новорожденных			
Тема 2.1: Атрезия пищевода и трахеопищеводный свищ. Гипертрофический пилоростеноз. Пилороспазм. Си	Пороки развития пищевода (атрезия, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, желудочно-пищеводный рефлюкс). Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки хирургического лечения, тактика врача-педиатра, принципы лечения и реабилитации. Алгоритм обследования и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8	
Тема 2.2: Врожденная кишечная непроходимость. Атрезии и стенозы кишечника. Пороки ротации и фикса	Врожденная кишечная непроходимость у новорожденных. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки хирургического лечения, тактика врача-педиатра у новорожденных с кишечной непроходимостью и перитонитом.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8	
Тема 2.3: Некротический энтероколит. Перитонит новорожденный. Внутриутробный мекониевый перитонит	Некротический энтероколит новорожденного (НЭК). Классификация. Клинические признаки, дифференциальная диагностика. Тактика ведения консервативного и хирургического лечения пациентов с НЭК. Антенатальная диагностика абдоминальной хирургической патологии. Классификация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8	



	<p>Раздел 3: Патология влагалищного отростка брюшины</p> <p>Тема 3.1: Ущемленная паховая грыжа</p> <p>Тема 3.2: Остро развившаяся водянка яичка, синдром острой мошонки</p>	<p>мекониевого перитонита.</p> <p>Патология вагинального отростка брюшины (водянка оболочек яичка, киста семенного канатика). Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки хирургического лечения, тактика врача-педиатра у детей различных возрастных групп, лечение. Грыжи: паховая, пупочная, белой линии. Этиопатогенез, клиника, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки хирургического лечения, тактика врача-педиатра у детей различных возрастных групп, лечение.</p> <p>Ущемленная паховая грыжа, остроразвившаяся водянка яичка, синдром острой мошонки. Дифференциальная диагностика. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Профилактика неинфекционных заболеваний среди детей и подростков</p>	<p>Раздел 1: Современные подходы к оценке состояния здоровья детей и подростков и факторам, его определ</p> <p>Тема 1.1: Состояние здоровья детей и подростков в РФ</p> <p>Тема 1.2: Глобальное бремя НИЗ</p> <p>Тема 1.3: Неравенство в период взросления в отношении факторов риска НИЗ</p> <p>Раздел 2: Теоретические основы укрепления здоровья и профилактики НИЗ среди детей и подростков</p> <p>Тема 2.1: Основы укрепления здоровья и профилактики НИЗ у детей и подростков</p>	<p>Показатели состояния здоровья детей и подростков в РФ</p> <p>Глобальное бремя болезней. Интегральные показатели здоровья.</p> <p>Неравенство в период взросления в отношении факторов риска НИЗ</p> <p>Подходы к укреплению здоровья. Профилактика неинфекционных заболеваний. Основные принципы планирования, реализации и оценки программ профилактики.</p>	<p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p>



	<p>Тема 2.2: Организация профилактической помощи детям и подросткам</p> <p>Тема 2.3: Здоровое питание матери – лучшее начало жизни</p> <p>Тема 2.4: Международные и национальные рекомендации по профилактике НИЗ у детей и подростков</p> <p>Тема 2.5: Профилактика факторов риска в условиях общеобразовательных школ</p> <p>Раздел 3: Методы, технологии и средства профилактики НИЗ и укрепления здоровья детей и подростков</p> <p>Тема 3.1: Профилактика поведенческих факторов риска у детей и подростков: алкоголь</p> <p>Тема 3.2: Профилактика поведенческих факторов риска у детей и подростков: низкая физическая активность</p> <p>Тема 3.3: Профилактика поведенческих факторов риска у детей и подростков: ДТП и насилие</p> <p>Тема 3.4: Профилактика поведенческих факторов риска у детей и подростков: курение</p> <p>Тема 3.5: Профилактика поведенческих факторов риска у детей и подростков ассоциированных с питанием</p>	<p>Основные принципы профилактической помощи детям. Учреждения, оказывающие лечебно-профилактическую помощь детям. Центры здоровья для детей.</p> <p>Фетальное программирование. Избыточная масса тела и ожирение матери и последствия со стороны потомства.</p> <p>Международные и национальные рекомендации по профилактике НИЗ у детей и подростков</p> <p>Профилактика факторов риска в условиях общеобразовательных школ</p> <p>Основные подходы профилактики употребления алкоголя у детей и подростков.</p> <p>Основные подходы профилактики употребления низкой физической активности у детей и подростков.</p> <p>Профилактика травматизма у детей и подростков. Травматизм ассоциированный с ДТП у детей и подростков.</p> <p>Основные подходы профилактики курения у детей и подростков.</p> <p>Профилактика нездорового питания у детей и подростков.</p>	<p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-20</p>
<p>Физиотерапевтические методы лечения в педиатрии</p>	<p>Раздел 1: Основы физиотерапии</p> <p>Тема 1.1: Организационно-методические основы физиотерапии</p> <p>Тема 1.2: Методы физиотерапии</p>	<p>История. Общие принципы. Классификация. механизмы действия. Правовые вопросы</p> <p>Аппаратные методы физиотерапии, водо и теплолечение, Физиопрофилактика:</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ОК-1</p>



	<p>Раздел 2: Особенности физиотерапии в детской практике</p> <p>Тема 2.1: Особенности проведения физиотерапевтического лечения в педиатрии</p> <p>Тема 2.2: методы ФТ в педиатрии</p>	<p>Ограничения для физиолечения в педиатрии. Методы физиотерапии, применяемые в детском возрасте. Параметры</p> <p>тесты</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ОК-1</p>
<p>Инновационные методы диагностики иммунодефицитных состояний у детей до клинической манифестации</p>	<p>Раздел 1: Структура и функции иммунной системы</p> <p>Тема 1.1: Структура и функции иммунной системы у детей.</p> <p>Раздел 2: Врожденный и адаптивный иммунитет у детей</p> <p>Тема 2.1: Врожденный иммунитет</p> <p>Тема 2.2: Адаптивный иммунитет</p>	<p>Центральные и периферические органы иммунной системы. Клеточные и гуморальные элементы. Система комплемента, пути активации. Т-клеточный иммунный ответ. Рецепторы Т-лимфоцитов, их классификация, строение и функции. Лабораторная оценка Т-звена иммунитета. Характеристика В- звена иммунной системы. Этапы развития В-лимфоцитов в костном мозге. Рецепторы и функции В-лимфоцитов. Первичный и вторичный гуморальный иммунный ответ. Лабораторная оценка в- звена иммунитета.</p> <p>Система врожденного иммунитета. Фагоцитирующие клетки иммунной системы, характеристика, биологические функции. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента, компоненты системы, пути активации, биологические функции комплемента.</p> <p>Адаптивный иммунитет: характеристика клеток адаптивного иммунитета. Гуморальный иммунный ответ, фазы, роль антител. Плазматическая клетка, строение, функции. Клеточно-опосредованный иммунный ответ.</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p>



	<p>Раздел 3: Заболевания иммунной системы у детей</p> <p>Тема 3.1: Первичные иммунодефицитные состояния у детей</p> <p>Тема 3.2: Вторичные иммунодефицитные состояния. ВИЧ- инфекция</p> <p>Тема 3.3: Гиперчувствительность Аутоиммунная патология. Лимфопролиферативные процессы.</p> <p>Раздел 4: Диагностика заболеваний иммунной системы</p> <p>Тема 4.1: Иммунологические методы исследования</p> <p>Тема 4.2: Современный методы диагностики заболеваний иммунной системы у детей. Скрининг первичных иммунодефицитных состояний</p>	<p>Возрастные особенности иммунной системы. Оценка иммунного статуса у детей.</p> <p>Первичные иммунодефицитные состояния у детей. Современная классификация, диагностическая тактика, принципы терапии. Настораживающие признаки первичных иммунодефицитных состояний.</p> <p>Вторичные иммунодефицитные состояния. Диагностики и лечения. ВИЧ- инфекция, стадии, клинические проявления, диагностическая тактика и принципы терапии.</p> <p>Гиперчувствительность. Классификация типов гиперчувствительности. Клинические примеры и принципы диагностики. Толерантность. Механизмы центральной и периферической толерантности. Аутоиммунные заболевания: этиология, классификация.</p> <p>Анализ концентрации иммуноглобулинов методом турбидиметрия.</p> <p>Анализ субпопуляционного состава лимфоцитов методом проточная цитометрия. Анализ концентрации TREC и KREC методом ПЦР</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-20</p>
Паллиативная помощь детям	<p>Раздел 1: Основные подходы к организации паллиативной помощи детям в современных условиях</p> <p>Тема 1.1: Организация оказания паллиативной помощи детям</p> <p>Тема 1.2: Основные мероприятия по обеспечению паллиативной помощи детям</p>	<p>История становления паллиативной педиатрии. Паллиативная педиатрия сегодня: основные понятия и принципы. Система оказания паллиативной помощи детям в России.</p> <p>Потребность в паллиативной медицинской помощи и структура заболеваний у детей. Интеграция паллиативной помощи в педиатрию и детскую онкологию. Подготовка специалистов для работы в сфере</p>	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-5; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-5; ПК-8</p>



	<p>Раздел 2: Особенности паллиативного ухода у детей</p> <p>Тема 2.1: Коммуникация в паллиативной помощи детям</p> <p>Тема 2.2: Основные медицинские проблемы и алгоритмы помощи</p> <p>Тема 2.3: Паллиативная помощь детям в конце жизни</p>	<p>паллиативной помощи детям. Взаимодействие с организациями социального обслуживания, оказанию медицинской, психологической, социальной и духовной помощи.</p> <p>Этические и психологические аспекты паллиативной помощи детям. Навыки общения в паллиативной помощи. Специфика коммуникации в паллиативной помощи детям. Приемы эффективного слушания. Коммуникация при обсуждении трудных тем. Выражение эмоций и оказание эмоциональной поддержки детям и их родителям (законным представителям).</p> <p>Основные проблемы и особенности ухода при различных состояниях у детей при оказании паллиативной медицинской помощи: неправильное положение тела и снижение двигательной активности; пролежни; нарушения пищеварения, проблемы с дыханием, урогенитальные проблемы; нутритивная недостаточность, дисфагия, запор. Болевой синдром у детей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи: особенности диагностики, управление болью.</p> <p>Помощь в конце жизни и прогнозирование. Искусственное питание и гидратация. Симптомы, причиняющие страдания, и контроль над симптомами в конце жизни.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-5; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-5; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-5; ПК-8</p>
<p>Прикладная физическая культура и спорт</p>	<p>Раздел 1: Общая физическая подготовка</p> <p>Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способ</p> <p>Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных</p>	<p>Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление.</p> <p>Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног,</p>	<p>ПК-16; ОК-6</p> <p>ПК-16; ОК-6</p>



способностей.	прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс.	
Тема 1.3: Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	Упражнения силовой выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы.	ПК-16; ОК-6
Раздел 2: Легкая атлетика		
Тема 2.1: Высокий и низкий старт.	Положение бегуна на старте. Разновидности стартов в беге. Выполнение стартовых команд. Применение стартов на дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.2: Бег на короткие дистанции.	Положение бегуна на старте, стартовый разгон, бег по дистанции, финиширование. Низкий старт и его разновидности. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, работа рук при беге, по прямой и повороту. Дыхание при беге на короткие дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.3: Эстафетный бег.	Виды эстафетного бега. Основные способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.4: Бег на средние дистанции.	Высокий старт. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	ПК-16; ОК-6
Раздел 3: Спортивные игры (волейбол)		
Тема 3.1: Прием и передача мяча сверху двумя руками.	Постановка кистей рук на мяч, согласованность работы рук и ног. Передачи мяча над собой, в парах (тройках) из различных исходных положений.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.2: Приема и передача мяча снизу двумя руками.	Положение ног, рук, кистей. Передача мяча снизу над собой, в парах, у стенки, имитация приема мяча подачи, имитация игры в защите, страховке и доигровке.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.3: Верхняя и нижняя подачи мяча.	Положение ног, рук, кистей. Разновидности подачи: нижняя	ПК-16; ОК-6



Тема 3.4: Нападающий удар.	прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, подача мяча в прыжке. Направление замаха, высота подбрасывания, точка удара по мячу.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.5: Блок.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	ПК-16; ОК-6
Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)	Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ПК-16; ОК-6
Тема 4.1: Владение мячом.	Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)	ПК-16; ОК-6
Тема 4.2: Ведения мяча (дриблинг).	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения, пробросы, перехват мяча разными способами.	ПК-16; ОК-6
Тема 4.3: Передачи (пас) и ловля мяча.	Основные формы ведения мяча: высокое (скоростное) ведение, низкое ведение с укрыванием мяча, ведение с изменением темпа. Виды ведения: со сменой рук, между ногами, с переводом за спину, обманные движения (финты). Фазы ведения мяча. Способы обводки соперника.	ПК-16; ОК-6
Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	Передачи мяча в парах: по воздуху, с отскоком от пола, с движением через всю площадку (с увеличением скорости); передача мяча в тройках через центрального игрока. Ловля мяча: одной/двумя руками, из-за спины, в прыжке, в защитной стойке.	ПК-16; ОК-6
Тема 4.5: Броски в прыжке с дистанции.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении.	ПК-16; ОК-6
Раздел 5: Спортивные игры (футбол)	Бросок в прыжке с дистанции 2-3 метра с последующим увеличением дистанции: с места; после получения на две ноги; после нашагивания; после отшагивания; после ведения вправо/влево. Бросок с добавлением прыжка.	ПК-16; ОК-6



Тема 5.1: Перемещения и удары по мячу.	Перемещения: бег, прыжки, остановки, повороты. Удары по неподвижному мячу, по катящемуся мячу, по летящему, удар с поворотом, через себя, с полуплета, головой.	ПК-16; ОК-6
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	ПК-16; ОК-6
Тема 5.3: Ведение и обводка противника.	Ведение мяча поочередно левой/правой ногой (по прямой, дуге, «восьмеркой», «слалом»), после передачи партнера, с остановками по сигналу. Приемы обманных движений с мячом: «уход», «удар», «остановка».	ПК-16; ОК-6
Тема 5.4: Отбор мяча.	Отбор мяча: полный и не полный. Приемы мяча: ударом ногой, остановка ногой, толчком плеча. Способы отбора: в выпаде и подкате.	ПК-16; ОК-6
Раздел 6: Плавание		
Тема 6.1: Освоение с водой.	Физические свойства воды, задержка дыхания, выдох в воду, всплывание, принятие и удержание безопорного положения в воде, скольжение в безопорном положении.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.4: Брасс на груди	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.	ПК-16; ОК-6



Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость.	ПК-16; ОК-6
Тема 7.2: Базовые упражнения.	Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	ПК-16; ОК-6
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ПК-16; ОК-6
Раздел 8: Гимнастика (шейпинг)		
Тема 8.1: Упражнения на все группы мышц.	Основные: мышцы бедра (передняя, задняя, внутренняя, боковая), мышцы брюшного пресса (верхнего, нижнего, косые мышцы живота). Дополнительные: ягодичные мышцы, мышцы брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	ПК-16; ОК-6
Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)		
Тема 9.1: Упражнения для дельтовидных мышц.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.2: Упражнения для бицепсов.	Сгибание рук с гантелями (стоя, сидя): хват снизу, сверху, параллельно, одной рукой, с опорой локтя в колено, попеременно; хват ладонями внутрь, вперед.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.3: Упражнения на трицепсы.	Выпрямление руки вверх с гантелью (стоя, сидя); выпрямление рук лежа на скамье; выпрямление одной руки (поочередно) назад в наклоне.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.4: Мышцы спины	Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.5: Грудные мышцы.	Разведение рук с гантелями лежа на горизонтальной и наклонной скамье; отведение выпрямленных рук назад лежа на горизонтальной скамье; жим тяжелых гантелей лежа с различными положениями	ПК-16; ОК-6



	Тема 9.6: Мышцы живота.	кистей. Подъем туловища из положения лежа, руки с гантелями за головой, ступни закреплены; подъем ног в положении лежа, гантель прикреплена к ступням, руки в захвате за головой; наклон вперед, гантель в руках за головой; имитация рубки дров с гантелями в руках.	ПК-16; ОК-6
	Тема 9.7: Мышцы бедра.	Приседания, руки с гантелями у плеч или опущены вниз; сидя на высокой скамье выпрямить ногу с гантелей; лежа на животе сгибать ноги с гантелями, прикрепленные к ступням.	ПК-16; ОК-6
	Тема 9.8: Мышцы голени.	Подъем на носки, стоя на невысоком бруске, гантели у плеч; подъем на носок одной ноги, одна рука удерживает равновесие, а другая вдоль туловища с гантелью.	ПК-16; ОК-6
	Раздел 10: Гимнастика (стретчинг) Тема 10.1: Стретчинг	Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.	ПК-16; ОК-6
Прикладная физическая культура и спорт (лечебная физкультура)	Раздел 1: Основы здорового образа жизни		
	Тема 1.1: Основы здорового образа жизни.	Основы здорового образа жизни.	ПК-16
	Тема 1.2: Методы повышения мотивации к ведению здорового образа жизни	Методы повышения мотивации к ведению здорового образа жизни	ПК-16
	Тема 1.3: Организация здорового образа жизни в производственной среде	Организация здорового образа жизни в производственной среде	ПК-16
	Тема 1.4: Физическая культура и спорт лиц с трансплантированными органами	Физическая культура и спорт лиц с трансплантированными органами	ПК-16
	Тема 1.5: Физическая культура и спорт лиц пожилого возраста	Физическая культура и спорт лиц пожилого возраста	ПК-16
	Раздел 2: Общая физическая подготовка (ОФП)		
	Тема 2.1: Основы теории и методики физической культуры	Основы теории и методики физической культуры	ОК-6
Тема 2.2: Общая физическая подготовка (3 семестр)	Строевые упражнения	ОК-6	



Тема 2.3: Общая физическая подготовка (5 семестр)	Общеразвивающие упражнения	ОК-6
Тема 2.4: Общая физическая подготовка (6 семестр)	Упражнения для развития силы	ОК-6
Тема 2.5: Общая физическая подготовка (7 семестр)	Упражнения для развития выносливости	ОК-6
Тема 2.6: Общая физическая подготовка (8 семестр)	Упражнения для развития гибкости	ОК-6
Тема 2.7: Общая физическая подготовка (9 семестр)	Упражнения для развития ловкости	ОК-6
Тема 2.8: Профилактическая оздоровительная гимнастика	Упражнения для развития быстроты	ОК-6
Тема 2.9: Подвижные оздоровительные игры	Подвижные оздоровительные игры	ОК-6
Раздел 3: Практический раздел		
Тема 3.1: Общая физическая подготовка	Формы и средства лечебной физкультуры	ОК-6
Тема 3.2: Лечебная физическая культура как средство профилактики и реабилитации при различных заболеваниях	Механизмы лечебного воздействия физических упражнений	ОК-6
Тема 3.3: Общая физическая подготовка (2 семестр)	История развития скандинавской ходьбы	ОК-6
Тема 3.4: Экипировка и техническое оснащение для занятия скандинавской ходьбой	Экипировка и техническое оснащение для занятия скандинавской ходьбой	ОК-6
Тема 3.5: Построение и структура занятия скандинавской ходьбой	Построение и структура занятия скандинавской ходьбой	ОК-6
Тема 3.6: Техника скандинавского шага	Техника скандинавского шага	ОК-6
Тема 3.7: Влияние скандинавской ходьбы на развитие физических качеств	Влияние скандинавской ходьбы на развитие физических качеств	ОК-6
Раздел 4: Врачебный контроль		
Тема 4.1: Оценка физического развития человека	Влияние физической нагрузки на организм человека	ОК-6
Тема 4.2: Оценка функционального состояния организма	Основы врачебного контроля в физической культуре и спорте	ОК-6
Тема 4.3: Врачебно-педагогические наблюдения за лицами, занимающимися физической культурой и спортом	Самоконтроль при занятиях физической культурой и спортом	ОК-6
Тема 4.4: Гигиенические требования при занятиях физкультурой и спортом	Гигиенические требования при занятиях физкультурой и спортом	ОК-6
Тема 4.5: Личная гигиена занимающихся физкультурой и спортом	Личная гигиена занимающихся физкультурой и спортом	ОК-6



	<p>Тема 4.6: Питание при занятиях физической культурой и спортом</p> <p>Раздел 5: Профилактическая оздоровительная гимнастика</p> <p>Тема 5.1: Производственная гимнастика</p> <p>Тема 5.2: Профилактическая оздоровительная гимнастика (6 семестр)</p> <p>Тема 5.3: Профилактическая оздоровительная гимнастика (7 семестр)</p> <p>Тема 5.4: Профилактическая оздоровительная гимнастика (8 семестр)</p>	<p>Питание при занятиях физической культурой и спортом</p> <p>История ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Нормативно-правовое регулирование ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Структура и содержание ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Медицинское обеспечение ВФСК «Готов к труду и обороне»</p>	<p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p>
Практики:			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Уход за больными"	<p>Раздел 1: Уход за больными</p> <p>Тема 1.1: Уход за больными</p>	<p>Смена нательного и постельного белья, питание и кормление больного, термометрия, личная гигиена пациента, инфекционный контроль и профилактика инфекций</p>	ОПК-10
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Диагностическая"	<p>Раздел 1: Основные принципы работы врача</p> <p>Тема 1.1: Основные принципы работы врача – педиатра в стационаре</p> <p>Тема 1.2: Правовые аспекты работы врача</p>	<p>Показания к госпитализации, порядок оформления ребенка в приемном отделении, текущая и отчетно-учетная документация врача педиатра в стационаре, сроки стационарного лечения при разных заболеваниях, оформление истории болезни.</p> <p>Правила выписки ребенка из стационара.</p> <p>Современные юридические нормы, регулирующие отношения врача, среднего медицинского персонала и больного.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p>



Раздел 2: Работа с пациентом, отработка коммуникационных навыков.		
Тема 2.1: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией кожи и подкожно-жировой клетчатки	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению кожи и подкожно-жировой клетчатки	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией костно-мышечной системы	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению костно-мышечной системы.	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 2.3: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией дыхательной системы	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению дыхательной системы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 2.4: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией сердечно-сосудистой системы	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению сердечно-сосудистой системы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 2.5: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией органов пищеварительной системы	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению пищеварительной системы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 2.6: Сбор жалоб и анамнеза у детей с патологией мочевыделительной системы	Опрос пациента, сбор данных по жалобам, анамнезу, навыки составлять заключения по характеру поражению мочевыделительной системы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Овладение навыками физикального осмотра пациента		
Тема 3.1: Оценка общего состояния ребенка.	Критерии определения общего состояния (удовлетворительное, средней и тяжелой степени тяжести, прекома, кома). Терминальное состояние. Клиническая и биологическая смерть.	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Оценка физического состояния и физического развития.	Антропометрия. Оценка физического статуса (цинтильный метод, ВОЗ).	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Тема 3.3: Оценка нервно-психического состояния.	Таблицы по оценке психомоторного развития детей в зависимости от возраста (эпикризных сроков). Оценка уровней психо-моторного развития в зависимости от возраста. Заключение по психо-моторному	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5



Тема 3.4: Методика проведения физикального осмотра кожи и подкожно-жировой клетчатки

развитию (определить группу развития).

Порядок проведения физикального осмотра кожи и подкожно-жировой клетчатки. Визуальный осмотр (цвет, чистота, признаки дисэмбриогенеза). Пальпация (сухость, влажность, температура, эластичность, дермографизм, тургор, исследование подкожно-жировой клетчатки по Брукку, пробы на резистентность капилляров, определение скрытых отеков). Пальпация лимфатических узлов.

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5

Тема 3.5: Методика проведения физикального осмотра костно-мышечной системы

Порядок проведения физикального осмотра костно-мышечной системы. Визуальный осмотр (конфигурация, дефигурация суставов, симметрия, ассиметрия. Зубная формула). Пальпация (болезненность, локальная температура, объем). Активный и пассивный объем движений в суставах. Тонус, резистентность и сила мышц. Осанка. Сколиоз. Пробы на гибкость позвоночника. Признаки рахита. Перкуссия (болезненность).

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5

Тема 3.6: Методика проведения физикального осмотра дыхательной системы

Порядок проведения физикального осмотра дыхательной системы. Визуальный осмотр (признаки гипокемии, дыхательной недостаточности, форма грудной клетки, патологические виды дыхания). Пальпация (болезненность, резистентность, эластичность). Перкуссия (сравнительная, топографическая, характеристика нормального и патологического перкуторного звука, границы легких, экскурсия нижнего легочного края). Аускультация (нормальные типы и патологические дыхания, патологические дыхательные шумы).

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5

Тема 3.7: Методика проведения физикального осмотра сердечно-сосудистой системы

Порядок проведения физикального осмотра сердечно-сосудистой системы. Визуальный осмотр (признаки гипоксемии, форма грудной клетки, деформации грудной клетки в области сердца,

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5



Тема 3.8: Методика проведения физикального осмотра пищеварительной системы

патологическая пульсация, верхушечный толчок). Пальпация (пульс, его характеристики, сердечный и верхушечный толчки). Перкуссия (границы абсолютной и относительной сердечной тупости). Аускультация (точки аускультация, характеристика тонов, функциональный и органический сердечный шумы).

Порядок проведения физикального осмотра пищеварительной системы. Визуальный осмотр (окраска кожных покровов и видимых слизистых, характеристика печеночных знаков, визуализация области живота). Пальпация (поверхностная и глубокая, пальпация нижнего края желудка и печени, пальпация селезенки, поджелудочной железы). Зоны и области передней брюшной стенки. Пальпаторные точки, их характеристика. Пальпаторные симптомы, их характеристика. Перкуссия (симптом Менделя, определение жидкости в брюшной полости, топографическая перкуссия печени, селезенки, ординаты Курлова, размеры селезенки). Аускультация (нормальные типы и патологические кишечные шумы).

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5

Тема 3.9: Методика проведения физикального осмотра нервной и эндокринной системы

Порядок проведения физикального осмотра нервной и эндокринной системы. Визуальный осмотр (признаки гиперкортицизма, акромгалии, нанизма, экзофтальма, зоба, локальных липодистрофий, генетически дефектов, наличие первичных и вторичных половых признаков). Визуальные признаки неврологической патологии (параличи, парезы, гипертонуса, опистатонуса, поражения черепно-мозговых нервов). Пальпация щитовидной железы. Менингеальные симптомы.

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5

Тема 3.10: Методика проведения физикального осмотра мочевыделительной системы

Порядок проведения физикального осмотра мочевыделительной системы. Визуальный осмотр (цвет кожных покровов, явные и скрытые отеки, визуализация поясничной области и живота). Пальпация

ОПК-4; ОПК-6;
ПК-1; ПК-5



	<p>Раздел 4: Клиническая диагностика</p> <p>Тема 4.1: Постановка предварительного синдромального диагноза</p> <p>Раздел 5: Методы функциональной диагностики</p> <p>Тема 5.1: Использование методов функциональной диагностики при поражении органов и систем.</p>	<p>(определения отеков, пальпация почек и мочевого пузыря, мочеточниковые точки). Перкуссия (симптом Пастернацкого).</p> <p>Навыки постановки предварительного синдромального диагноза на основе клинико-анамнестического анамнеза, данных физикального осмотра</p> <p>Работа в отделениях функциональной диагностики. Методы функциональной диагностики: показания и противопоказания, порядок проведения при поражении органов дыхания (рентгенологические методы, УЗИ исследование, спирометрия), сердечно сосудистой системы (рентгенологические методы, УЗИ исследование, электрокардиография), пищеварительной системы (рентгенологические методы, УЗИ исследование, эндоскопические, клинико-лабораторные), мочевыводящей системы (клинико-лабораторные, рентгенологические методы, УЗИ исследование, эндоскопические методы).</p>	<p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Педиатрическая"</p>	<p>Раздел 1: Факультетская педиатрия</p> <p>Тема 1.1: Ведение пациентов с инфекционной патологией в стационаре</p> <p>Тема 1.2: Ведение пациентов с неинфекционной патологией в стационаре</p>	<p>История болезни, дневник, отчет по практике</p> <p>История болезни, дневник, отчет по практике</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p>



	<p>Раздел 2: Аттестация по практике</p> <p>Тема 2.1: Аттестация по практике</p>	<p>История болезни, дневник, отчет по практике</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p>
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Сестринская"</p>	<p>Раздел 1: Медицинская сестра</p> <p>Тема 1.1: Медицинская сестра - палатная</p> <p>Тема 1.2: Медицинская сестра - процедурная</p>	<p>Должностные обязанности. Уход и наблюдение за больными. Прием и размещение больных в палате. Санитарно-гигиеническое обслуживание физически ослабленных и тяжелобольных. Выполнение назначений врача.</p> <p>Должностные обязанности. Выполнение назначений лечащего врача. Венепункция. Учет и хранение лекарств группы А и Б. Правила асептики и антисептики. Сбор и утилизация медицинских отходов. Ведение отчетно-учетной документации.</p>	<p>ОПК-11</p> <p>ОПК-11</p>
<p>Клиническая практика "Терапевтическая и хирургическая"</p>	<p>Раздел 1: Практика Терапевтическая</p> <p>Тема 1.1: Ведение пациента терапевтического стационара</p> <p>Раздел 2: Практика Хирургическая</p> <p>Тема 2.1: Ведение пациента хирургического стационара</p>	<p>Ведение пациента терапевтического стационара</p> <p>Ведение пациента хирургического стационара</p>	<p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p>
<p>Клиническая практика "Акушерско-гинекологическая"</p>	<p>Раздел 1: Клиническая практика.</p> <p>Тема 1.1: Диагностика беременности.</p>	<p>Клинические данные, лабораторные методы (биохимические маркеры</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9;</p>



	беременности) и дополнительные методы диагностики; вероятные признаки беременности, определяемые при влагалищном исследовании	ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.2: Определение срока беременности и предполагаемой даты родов.	Методы определения срока беременности и предполагаемой даты родов.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.3: Методы наружного акушерского обследования.	Измерение окружности живота и высоты стояния дна матки; приемы Леопольда-Левицкого; измерение индекса Сольвьева и ромба Михаэлиса, определение его формы.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.4: Пельвиометрия (наружная и внутренняя).	Методы пельвиометрии (наружные и внутренние).	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.5: Влагалищное исследование в родах, определение акушерской ситуации.	Влагалищное исследование в родах, определение акушерской ситуации: подготовка к исследованию (антисептика, положение пациентки); динамика структурных изменений шейки матки в родах (пальпаторное определение на фантомах); описание плодного пузыря (цел, отсутствует, плоский); ориентиры на головке плода (положение швов и родничков относительно женщины) или положение I. intertrochanterica при ягодичном предлежании: определение механизма родов при головном предлежании: сгибательный, разгибательный (степени	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5



	<p>разгибания головки); определение синклитизма и характера предлежания (чисто ягодичное, смешанное ягодичное, полное и неполное ножное; затылочное, переднеголовное, лобное, лицевое); определение проводной точки; определение вида и позиции плода при головном и тазовом предлежании; определение расположения предлежащей части плода относительно плоскостей малого таза.</p>	
<p>Тема 1.6: Влагалищное исследование в гинекологии.</p>	<p>Наружное гинекологическое обследование; осмотр шейки матки и слизистой оболочки влагалища в зеркалах (Куско и Симса); бимануальное влагалищное исследование.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.7: Взятие биологического материала из цервикального канала, влагалища, уретры.</p>	<p>Взятие биологического материала из цервикального канала, влагалища, уретры для микроскопического исследования; для бактериологического исследования; для молекулярно-биологического исследования (ПЦР-диагностика).</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.8: Получение соскобов с экто- и эндоцервикса для цитологического метода исследования</p>	<p>Методика получения смешанного соскоба с нанесением материала на стекло; методика получения отдельного соскоба с нанесением материала на стекло; методика получения смешанного соскоба для жидкостной цитологии.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.9: Определение предполагаемой массы плода.</p>	<p>Методики определения предполагаемой массы плода.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 1.10: Методы определения</p>	<p>Методы определения истинной</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4;</p>



истинной конъюгаты.	конъюгаты.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.11: Интерпретация КТГ.	Методика снятия кардиотокограммы; базисные понятия: базальный ритм, акцелерации, децелерации, вариабельность ритма, миокардиальный рефлекс, сократительная активность матки.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.12: Пальпация молочных желез.	Методики пальпации молочных желез.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.13: Аспирационная биопсия эндометрия.	Методики аспирационной биопсия эндометрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.14: Зондирование полости матки.	Методика зондирования полости матки.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.15: Введение и удаление ВМК.	Методы введения и удаления ВМК.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5;



	<p>Тема 1.16: Выскабливание слизистой оболочки цервикального канала.</p> <p>Тема 1.17: Методика проведения обзорной и расширенной кольпоскопии.</p>	<p>Методы выскабливания слизистой оболочки цервикального канала.</p> <p>Методика проведения обзорной и расширенной кольпоскопии.</p>	<p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Клиническая практика "Педиатрическая"</p>	<p>Раздел 1: Инфекционные болезни у детей</p> <p>Тема 1.1: Ведение пациентов с инфекционной патологией в стационаре</p> <p>Раздел 2: Неинфекционные заболевания у детей</p> <p>Тема 2.1: Ведение пациентов с неинфекционной патологией в стационаре</p> <p>Раздел 3: Аттестация по практике</p> <p>Тема 3.1: Аттестация по практике</p>	<p>Дневник практики, отчет по практике</p> <p>Дневник практики, отчет по практике</p> <p>Дневник практики, отчет по практике</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20</p>



Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Общеврачебная в педиатрии"	Раздел 1: Знакомство с работой врача педиатра участкового		
	Тема 1.1: Профилактическая работа врача педиатра участкового	Участие в первичном патронаже новорожденного. Участие в профилактическом приеме детей первого года жизни. Разработка схемы прикорма для детей первого года жизни. Участие в профилактическом приеме детей от 1 до 17 лет	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16
	Тема 1.2: Лечебная работа врача педиатра участкового	Участие в посещение ребенка на дому по заболеванию. Участие в ведении педиатрического приема пациента. Разработка плана диспансерного наблюдения за пациентами с хронической патологией. Разработка индивидуального графика вакцинации ребенка с хронической патологией	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16
	Раздел 2: Знакомство с работой узкопрофильных специалистов		
	Тема 2.1: Знакомство с работой детского хирурга	Участие в ведении приема детского хирурга. Участие в обработке ран, наложении повязок, снятии гипса. Участие в ведении профилактического приема детского хирурга.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.2: Знакомство с работой детского невролога	Участие в ведении приема детского невролога. Участие в ведении профилактического приема детского невролога.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16	
Тема 2.3: Знакомство с работой детского оториноларинголога	Участие в ведении приема детского оториноларинголога. Участие в ведении профилактического приема детского оториноларинголога. Освоение навыков отоскопии, передней риноскопии, фарингоскопии.	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16	
Государственный экзамен	Раздел 1: Факультетская педиатрия		
	Тема 1.1: Госпитальная педиатрия 1	Атопический дерматит, Бронхиальная астма,	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;



	Аллергические заболевания верхних дыхательных путей, Острые и хронические крапивницы у детей	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.2: Госпитальная педиатрия 2	Заболевания пищевода, Заболевания желчевыделительной системы, Заболевания желудка и 12-перстной кишки. Язвенная болезнь, Заболевания поджелудочной железы, Воспалительные заболевания кишечника, Хронические гепатиты. Цирроз печени, Особенности вскармливания и питания здорового и больного ребенка, Хронические нарушения питания, Гельминтозы, Функциональные нарушения ЖКТ у детей раннего возраста	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.3: Госпитальная педиатрия 3	Железодефицитная анемия у детей, Геморрагические заболевания	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.4: Госпитальная педиатрия 4	Врожденные пороки сердца, Заболевания перикарда, Неревматические кардиты, Кардиомиопатии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.5: Госпитальная педиатрия 5	Желтухи новорожденных, Внутриутробные инфекции. Задержка внутриутробного развития плода, Недоношенные дети, Синдром дыхательных расстройств и аспирационный синдром новорожденных. Пневмонии и пневмопатии, Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.6: Госпитальная педиатрия 6	Инфекции органов мочевой системы. Острый пиелонефрит, Заболевания мочевого пузыря (функциональные и органические). Энурез, Врожденные и наследственно-обусловленные заболевания почек, Хронический пиелонефрит, Острый постстрептококковый гломерулонефрит, Поражение	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22



Тема 1.7: Госпитальная педиатрия 7	почек при обменных заболеваниях Бронхиты, бронхиолиты и пневмонии у детей , Бронхообструктивный синдром, Муковисцидоз, Пороки развития бронхолегочной системы, Плевриты	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.8: Госпитальная педиатрия 8	Острая ревматическая лихорадка	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 1.9: Обменные нарушения	Д-дефицитный рахит	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Раздел 2: Педиатрия		
Тема 2.1: Факультетская педиатрия 1	Тяжелые формы аллергодерматозов. Нейтропении у детей. Врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния. Гастроинтестинальная форма пищевой аллергии. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи, пжк и пупка у новорожденных.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 2.2: Факультетская педиатрия 2	Синдром мальабсорбции. Синдром раздраженного кишечника. Хронический запор. Особенности питания детей с 1 года до 3 лет. Дифференциальная диагностика гипербилирубинемии.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПК-22
Тема 2.3: Факультетская педиатрия 3	Лейкозы. Дифференциальная диагностика анемий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 2.4: Факультетская педиатрия 4	Артериальные гипотензии. Синкопальные состояния. Нарушения ритма и проводимости сердца. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Легочная гипертензия. Инфекционный эндокардит.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПК-22



Тема 2.5: Факультетская педиатрия 5	Дифференциальная диагностика артериальных гипертензий. Эндокринопатии новорожденных. Асфиксия новорожденных. Последствия перинатального поражения центральной нервной системы. Плановый осмотр новорожденного и грудного ребенка. Неинфекционные заболевания кожи и ЖКТ у новорожденных.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 2.6: Факультетская педиатрия 6	Хроническая болезнь почек. Рахитоподобные заболевания. Хронические формы гломерулонефрита. Дифференциальная диагностика гематурий. Тубулоинтерстициальный нефрит. Гемолитикоуремический синдром. Нефротический синдром.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 2.7: Факультетская педиатрия 7	Дифференциальная диагностика бронхолегочной патологии. Бронхолегочная дисплазия. Дифференциальная диагностика кашля.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 2.8: Факультетская педиатрия 8	Ювенильный идеопатический артрит. Дифференциальная диагностика суставного синдрома. Системные поражения соединительной ткани. Системные васкулиты.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20; ПК-22
Раздел 3: Инфекционные болезни у детей		
Тема 3.1: Инфекционные болезни у детей 1	Детские инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами, Дифференциальная диагностика ангина, Вакцинопрофилактика, Эксикоз, токсикоз у детей	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 3.2: Инфекционные болезни у детей 2	Стафилококковая инфекция, Хламидийная, микоплазменная инфекция, Токсоплазмоз, Геморрагические лихорадки, ГЛПС	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 3.3: Инфекционные болезни у	Энтеровирусные инфекции.	ОПК-1; ОПК-4;



детей 3	полиомиелит, Острые кишечные инфекции, Брюшной тиф, паратиф, Острые вирусные гепатиты у детей (А,Е)	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 3.4: Инфекционные болезни у детей 4	Острые респираторно-вирусные инфекции, Коронавирусная инфекция, Гемофильная и пневмококковая инфекция, Стрептококковые инфекции, скарлатина, Корь, краснуха, Эпидемический паротит, Коклюш, паракоклюш, Дифтерия, Ветряная оспа, простой герпес, Менингококковая инфекция, Инфекционный мононуклеоз	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Тема 3.5: Поликлиническая педиатрия 1	Острые вирусные гепатиты у детей (В,С,Д), ВИЧ у детей, Клещевой энцефалит, боррелиоз,	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-20; ПК-22
Раздел 4: Поликлиническое дело в педиатрии		
Тема 4.1: Поликлиническая педиатрия 2	Организационные вопросы работы детской поликлиники. Организация оказания медицинской помощи детскому населению в условиях амбулаторной сети , Диспансерное наблюдение за детьми с хронической патологией. Санаторно-курортное лечение, Экспертиза временной нетрудоспособности. Льготное лекарственное обеспечение. Работа с подростками в амбулаторных условиях. Диспансерное наблюдение за пациентами с хронической патологией.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Тема 4.2: Поликлиническая педиатрия 3	Комплексная оценка состояния здоровья детей и подростков. Наблюдение за детьми первого года жизни в амбулаторных условиях. Оптимизации вскармливания детей первого года жизни в РФ. Оптимизации питания детей в возрасте от 1 года до 3 лет в РФ. Организация иммунопрофилактики на педиатрическом участке. Наблюдение за детьми первого года	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17



Тема 4.3: Поликлиническая педиатрия 4

жизни, оценка психо-моторного и физического развития.

Железодефицитные состояния у детей. Витамин Д-дефицитные состояния. Ведение пациентов хроническими заболеваниями ЖКТ на амбулаторном этапе.

Рациональная антибиотикотерапия. Особенности лечения и профилактики ОКИ у детей на амбулаторном этапе.

Особенности лечения и профилактики инфекций мочевыделительной системы у детей . Лечение и профилактика острых респираторных заболеваний на амбулаторном этапе.

Инфекционные заболевания у детей. Дифференциальный диагноз экзантем и энантем на амбулаторном этапе. Амбулаторное ведение ребенка с внебольничной пневмонией. Ведение пациентов с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом на амбулаторном этапе. Амбулаторное ведение ребенка с острым и обструктивным бронхитом.

ОПК-4; ОПК-5;
ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-5;
ПК-11; ПК-12;
ПК-16; ПК-17

Раздел 5: Детская хирургия

Тема 5.1: Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия

Острый аппендицит. Кишечная непроходимость. Гнойно-септические заболевания.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20

Тема 5.2: Плановая хирургия

Патология вагинального отростка брюшины, желчного и мочевого протоков. Крипторхизм. Пороки развития головы и шеи. Пороки развития кишечника, аноректальной области

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-20

Тема 5.3: Травматология

Повреждения позвоночника, костей таза, органов брюшной полости. Черепно-мозговая травма

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-9; ПК-10;
ПК-11; ПК-20

Тема 5.4: Ортопедия

Врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, сколиоз

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;



Тема 5.5: Урология	Обследование урологических пациентов. Пороки развития почек, гидронефроз, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, инфравезикальная обструкция. Травма почек, синдром отечной мошонки	ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Тема 5.6: Хирургия новорожденных	Синдром рвоты, острого живота, кишечной непроходимости, дыхательной недостаточности у новорожденных.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Тема 5.7: Абдоминальная хирургия	Синдром боли в животе, синдром пальпируемой опухоли, запор, кровотечения из пищеварительного тракта	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Тема 5.8: Торакальная хирургия	Пороки развития пищевода, легких, грудной клетки. Ожоги пищевода	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Раздел 6: ИГА		
Тема 6.1: ИГА	ИГА	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ОК-1



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023