



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

32.05.01 Медико-профилактическое дело

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:			
Физика, математика	Раздел 1: Основы математического анализа		
	Тема 1.1: Производная функции	Дифференциал	ОК-7; ОК-8
	Тема 1.2: Дифференциальные уравнения	Первообразная	ОК-7; ОК-8
	Тема 1.3: Определенный интеграл	Пределы интегрирования	ОК-7; ОК-8
	Тема 1.4: Дифференциальные уравнения	Дифференциальное уравнение	ОК-7; ОК-8
	Раздел 2: Механические колебания и волны		
	Тема 2.1: Свободные колебания	Гармонические колебания	ОК-7; ОК-8
	Тема 2.2: Ряды Фурье	Спектр колебания	ОК-7; ОК-8
	Тема 2.3: Физические основы аудиометрии	Аудиограмма	ОК-7; ОК-8
	Тема 2.4: Ультразвук	Коэффициент отражения	ОК-7; ОК-8
	Раздел 3: Электромагнитное излучение		
	Тема 3.1: Лазер	Фотон	ОК-7; ОК-8
	Тема 3.2: Рентгеновское излучение	Скорость света	ОК-7; ОК-8
Тема 3.3: Радиоактивность	Альфа-частица	ОК-7; ОК-8	
Химия	Раздел 1: Основы количественного анализа		
	Тема 1.1: Способы выражения состава раствора		ОПК-3
	Тема 1.2: Основы количественного анализа. Хроматография		ОПК-3
	Раздел 2: Элементы химической термодинамики. Химическое равновесие		
	Тема 2.1: Термохимия. Определение энтальпии нейтрализации		ОПК-3
	Тема 2.2: Изучение химического равновесия		ОПК-3
	Раздел 3: Элементы химической кинетики. Катализ		
Тема 3.1: Основы химической кинетики		ОПК-3	



	<p>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>Тема 1.2: Первоначальнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.</p>	<p>1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>1.2. Первоначальнообщинный 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>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 1.3: Период «феодальной раздробленности» (XII-XIII в.в.).</p>	<p>1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>1.2. Первоначальнообщинный 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</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 1.4: Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими

самодержавие (XVII – первая 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; ОПК-4;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 1.5: Сословно-представительная монархия на Руси в XIV- начале XVII 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; ОПК-4;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 1.6: Трансформация сословно-представительной монархии в самодержавие (XVII –

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;



первая четверть XV

- 1.2. Первоначальнообщинный 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.)

ОК-4; ОК-5;
ОК-8

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

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первоначальнообщинный 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; ОПК-4;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8

Тема 1.8: Монополистический капитализм начала XX в.

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

ОПК-2; ОПК-4;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-8



	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.)	
Раздел 2: Раздел 2. История развития капиталистических отношений в России Тема 2.1: Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономические	2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного развития. 2.2. Монополистический капитализм начала XX в.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 2.2: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953).	2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного развития. 2.2. Монополистический капитализм начала XX в.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 3: Раздел 3. История России в XX в.		
Тема 3.1: 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; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8
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	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8



<p>Тема 3.3: Распад СССР (1985-1991).</p>	<p>3.5. СССР в 1964-1985 3.6. Распад СССР (1985-1991)</p> <p>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)</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 3.4: Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период</p>	<p>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)</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 3.5: СССР в 1964-1985.</p>	<p>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)</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 3.6: «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.).</p>	<p>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)</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 4: Раздел 4. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.</p>		



	<p>Тема 4.1: «Олигархический капитализм» и приватизация (1993-1999 гг.).</p> <p>Тема 4.2: Российская Федерация в XXI веке.</p>	<p>4.1. «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.).</p> <p>4.2. «Олигархический капитализм» и приватизация (1993-1999 гг.).</p> <p>4.3. Российская Федерация в XXI веке.</p> <p>4.1. «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.).</p> <p>4.2. «Олигархический капитализм» и приватизация (1993-1999 гг.).</p> <p>4.3. Российская Федерация в XXI веке.</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
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 there is/ there are 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. Сложное дополнение. функции согласование времен, функции и перевод</p>	<p>ОК-2</p>



<p>Раздел 2: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка</p> <p>Тема 2.1: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка 2</p>	<p>Синтаксис Словосочетание – с главным словом – существительным, прилагательным, глаголом Предложение – простое и сложное, виды придаточных. Бессоюзные придаточные предложения. Особенности перевода некоторых лексических единиц. Функции и перевод слов because/because of Функции и перевод слов one/ones. многозначных слов after, before и перевод слов both, both... and... Сравнительная конструкция the ... the... Функции и перевод слов due, due to Функции и перевод слова for Функции и перевод слов as well as, as well Составные союзы either...or, neither...nor, so...that, not only but</p>	<p>OK-2</p>
<p>Раздел 3: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка 2</p> <p>Тема 3.1: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка</p>	<p>Раздел 2/ тема 2 Текст как носитель профессионально значимой информации. Источники информации и виды чтения Просмотровое/ ознакомительное чтение Поисковое чтение Изучающее чтение Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: аннотация Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: реферат Способы фиксации информации, полученной из иноязычного источника: перевод</p>	<p>OK-2</p>
<p>Раздел 4: Основы деловой (профессиональной) коммуникации на иностранном языке</p> <p>Тема 4.1: Основы деловой (профессиональной) коммуникации</p>	<p>Раздел 3/ тема 3 Основы выступления на</p>	<p>OK-2</p>



	на иностранном языке	профессиональные темы: устное монологическое высказывание: информация о себе информация об образовательном учреждении информация об образовательной программе Основы ведения дискуссии на иностранном языке: устное диалогическое высказывание: интервью со студентом медицинского вуза	
Латинский язык	Раздел 1: Фонетика. Орфография Тема 1.1: Алфавит Тема 1.2: Чтение гласных. Особенности чтения согласных Тема 1.3: Правила ударения Раздел 2: Грамматика терминологического именного словосочетания Тема 2.1: Система склонений Тема 2.2: Имя существительное. Понятие о словарной форме. Синтаксис именного словосочетания Тема 2.3: Имя прилагательное. Склонение. Словарная форма. Синтаксис именного словосочетания Раздел 3: Терминологическое словообразование Тема 3.1: Общие понятия терминологического словообразования Тема 3.2: Основосложение	Введение. Латинский алфавит. Особенности чтения гласных и согласных. Особенности чтения буквенных сочетаний. Диагностика места ударения по предпоследнему гласному звуку Определение типа склонения, определение рода существительного Грамматические категории существительного. Словарная форма существительного. Типы склонения существительного и способ их определения. Употребление несогласованного определения в анатомической терминологии. Грамматические категории прилагательного. Словарная форма прилагательного. Склонение прилагательных и их типы. Употребление согласованного определения в анатомическом терминологии. Словообразовательные элементы в медицинской терминологии. Суффиксация и префиксация в терминологическом словообразовании. Частотные суффиксы и префиксы. Греко-латинские дублеты. Основосложение как наиболее продуктивный способ	ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1



	<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>словообразования медицинских греко-латинских терминов. Свободные и связанные терминыэлементы (ТЭ). Сложносокращённые слова. Конечные элементы сложных слов.</p> <p>ТЭ в структуре клинических терминов. Суффиксы клинических терминов. Префиксы в клинических терминах. Сложносокращенные 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 суппозиториев. 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>
Биология	<p>Раздел 1: Биология клетки.</p> <p>Тема 1.1: Многообразие форм жизни</p> <p>Тема 1.2: Жизненный цикл клетки. Регуляция жизненного цикла клеток.</p> <p>Тема 1.3: размножение организмов. Гаметогенез.</p> <p>Раздел 2: Основы общей и медицинской генетики</p> <p>Тема 2.1: Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.</p>	<p>Многообразие форм жизни. Вирусы как неклеточные формы жизни. Клеточные формы жизни. Прокариотические и эукариотические клетки.</p> <p>Жизненный цикл клетки. Митоз.</p> <p>гаметогенез. Мейоз. способы размножения организмов</p> <p>Моногенное и полигенное наследование. Законы Менделя. Типы взаимодействия аллельных и неаллельных генов. Гешение генетических задач</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7</p>



Тема 2.2: сцепленное наследование.	Полное и неполное сцепление. Хромосомная теория.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.3: молекулярная генетика. Репликация. Репарация.	Генетика пола. Наследование, сцепленное с пол	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.4: Молекулярные основы наследственности	Репликация. Репарация.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.5: Молекулярная генетика. Транскрипция. Процессинг. Трансляция	Транскрипция. Процессинг. Трансляция . Регуляция активности генов у прокариот и эукариот .	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.6: Регуляция активности генов у прокариот и эукариот	Регуляция активности генов у прокариот и эукариот	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.7: изменчивость и ее формы	Генотипическая и фенотипическая изменчивость. Генные, хромосомные и геномные мутации. Мутагенные факторы.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 2.8: Медицинская генетика	Методы изучения генетики человека	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Раздел 3: Основы медицинской паразитологии.		
Тема 3.1: Медицинская протозоология. Тип Саркомастигофоры	характеристика и медицинское значение представителей классов Саркодовых и Жгутиковых.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.2: Медицинская протозоология	характеристика и медицинское значение представителей классов споровиков и инфузории	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.3: Медицинская гельминтология. Тип Плоские черви. Класс Сосальщики	Морфология, биология и медицинское значение представителей класса Сосальщики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.4: Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. Бычий и свиной цепень	Морфология, биология и медицинское значение представителей ленточных червей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.5: медицинская гельминтология. Тип круглые черви. Геогельминты	Морфология, биология и медицинское значение представителей круглых червей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.6: Медицинская арахноэнтомология	Морфология, биология и медицинское значение представителей паукообразных. Клещи.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Тема 3.7: Медицинская арахноэнтомология	Морфология, биология и медицинское значение представителей насекомых	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Раздел 4: Онтогенез		
Тема 4.1: Онтогенез. Периоды онтогенеза.	Периоды онтогенеза. Механизмы онтогенеза	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 5: Биология развития. Гомеостаз. Регенерация.		
Тема 5.1: Регенерация. Трансплантация.	Виды и способы регенерации. Виды трансплантации.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3



		желудочно-кишечным кровотечением, желудочное зондирование, клизмы	
	Тема 6.4: Уход за больными с заболеваниями органов мочевого выделения	диурез, его нарушения, взятие мочи для лабораторных исследований	ОПК-6
	Тема 6.5: Уход за больными пожилого и старческого возраста	диурез, его нарушения, взятие мочи для лабораторных исследований	ОПК-6
Гистология, эмбриология, цитология	Раздел 1: Цитология		
	Тема 1.1: Введение в предмет. Клеточная теория.	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, характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза.	ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 1.2: Органеллы и включения клетки.	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; 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; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Раздел 2: Общая эмбриология		
	Тема 2.1: Половые клетки. Оплодотворение. Дробление. Бластула. Гастрюляция.	Общая эмбриология. Общее представление о мейозе. Строение половых клеток. Сперматозоид.	ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Дифференцировка зародыше

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 энтодермы. Понятие о провизорных органах.

Раздел 3: Общая гистология

Тема 3.1: Понятие о тканях. Эпителиальные ткани.

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; 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:

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



Тема 3.3: Гемопоз. Иммуниет.

лейкоциты, эритроциты и кровяные пластинки. Гемограмма и лейкоцитарная формула. Возрастные и половые особенности крови. Физиологическая регенерация крови и лимфы.

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 гемопоэтических 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 ответе. Основные положения клонально-селекционной теории иммунитета.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 3.4: Собственно соединительные ткани и их специальные виды.

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

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



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

характеристика плотных соединительных тканей. Типы клеток. Строение сухожилий и связок.

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; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 3.6: Мышечные ткани.

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.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 3.7: Нервная ткань

Общая морфофункциональная характеристика, источники развития, гистогенез. Нейроны. Классификация, строение.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



	<p>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>Раздел 4: Частная гистология.</p> <p>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; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 4.2: Органы центральной нервной системы.</p>	<p>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.</p>	<p>ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 4.3: Органы чувств</p>	<p>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</p>	<p>ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 4.4: Органы чувств 2

осязательной выстилки носа: рецепторные клетки и строение осязательной булавки. Поддерживающие и базальные клетки.

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; 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: классификация, строение стенки различных артерий. Классификация и строение стенки вен. Сосуды микроциркуляторного русла. Виды и строение гемокпилляров, их функции. Сердце. Развитие, строение стенки. Типы кардиомиоцитов. Особенности строения. Проводящая система. Эндокринная функция сердца. Иннервация сердца.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 4.6: Центральные органы кроветворения и иммуногенеза.

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.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 4.7: Периферические органы кроветворения и иммуногенеза.

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

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



Тема 4.8: Эндокринная система.

иммунологических реакций

Общая характеристика эндокринной системы. Гормоны и их классификация. Гипоталамо-гипофизарная система: строение, васкуляризация. Нейроэндокринные клетки гипоталамуса, понятие о либерилах и статинах. 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.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 4.9: Органы пищеварительной системы.

Пищеварительная система. 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.

ОПК-7; 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

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



Тема 4.11: Печень. Поджелудочная железа.

различных его отделов. Строение ворсинок и крипт. Пристеночное пищеварение, гистофизиология. Строение и функции толстой кишки. Аппендикс.

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; 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 отделах. Ацинус. Респираторный отдел. Строение альвеолярного эпителия, межальвеолярных перегородок. Сурфактант. Аэрогематический барьер и его значение в газообмене. Альвеолярные макрофаги. Кровоснабжение органов дыхания. Плевра.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 4.13: Кожа и ее производные

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.

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Тема 4.14: Выделительная система.

Развитие почки: пронефрос, мезонефрос, метанефрос. Общий план строения почки. Кровоснабжение. Строение коркового и мозгового вещества. Почечное тельце и фильтрация. Фильтрационный барьер. Нефрон: каналы, особенности строения

ОПК-7; ПК-20;
ПК-21; ОК-1



		<p>канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах. Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юкстагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон и регуляция артериального давления. Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение, функции.</p> <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> <p>Гематотестикулярный барьер и его компоненты. Клетки, обуславливающие эндокринную функцию. Семявыносящие пути. Строение предстательной железы, семенных пузырьков и их функции.</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; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
Биохимия	<p>Раздел 1: СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ</p> <p>Тема 1.1: СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МОНОМЕРНЫХ БЕЛКОВ И ОСНОВЫ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ</p> <p>Тема 1.2: ОЛИГОМЕРНЫЕ БЕЛКИ КАК МИШЕНИ РЕГУЛЯТОРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. СТРУКТУРНО-</p>	<p>Первичная, вторичная, третичная структуры белка.Фолдинг белков.</p> <p>Эффект Бора. Методы разделения белков.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-5</p>



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
МНОГООБР

Раздел 2: ЭНЗИМОЛОГИЯ

Тема 2.1: ФЕРМЕНТЫ КАК
БЕЛКОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ

Кинетика ферментативного катализа. Классификация ферментов, кофакторы.

ОПК-3; ОПК-5

Тема 2.2: РЕГУЛЯЦИЯ
АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ.
МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ
ЭНЗИМОЛОГИИ

Ингибирование ферментов. Регуляция ферментативной активности, энзимодиагностика.

ОПК-3; ОПК-5

Раздел 3: МАТРИЧНЫЕ
БИОСИНТЕЗЫ

Тема 3.1: БИОСИНТЕЗ ДНК И
РНК. РЕПАРАЦИЯ ОШИБОК
И ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК

Репликация и репарация ДНК. Транскрипция.

ОПК-3; ОПК-5

Тема 3.2: БИОСИНТЕЗ БЕЛКОВ.
ИНГИБИТОРЫ
МАТРИЧНЫХ БИОСИНТЕЗОВ.
МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ
АКТИВНОСТИ ГЕНОВ

Генетический код, Биосинтез белка и его регуляция.

ОПК-3; ОПК-5

Тема 3.3: МЕХАНИЗМЫ
ГЕНЕТИЧЕСКОЙ
ИЗМЕНЧИВОСТИ И
ВОЗНИКНОВЕНИЯ
РАЗНООБРАЗИЯ БЕЛКОВ
У ЭУКАРИОТОВ. ПОЛИ

Клонирование ДНК. Полимеразная цепная реакция (ПЦР).

ОПК-3; ОПК-5

Раздел 4: СТРОЕНИЕ И
ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ
МЕМБРАН

Тема 4.1: СТРОЕНИЕ И
ФУНКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ
МЕМБРАН

Структура и функции мембраны. Транспорт веществ через мембраны. Трансмембранная передача сигналов.

ОПК-3; ОПК-5

Раздел 5: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ОБМЕН

Тема 5.1: ВЗАИМОСВЯЗЬ
ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И
ЭНЕРГИИ.
ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ.
МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ
ПЕРЕНОСА
ЭЛЕ

Митохондриальная цепь переноса электронов.

ОПК-3; ОПК-5

Тема 5.2: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ
ЭТАП КАТАБОЛИЗМА
ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ.
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩ ИЙ
ПУТЬ
КАТАБОЛИЗМА (

Общий путь катаболизма. Субстратное фосфорилирование.

ОПК-3; ОПК-5

Раздел 6: ОБМЕН УГЛЕВОДОВ

Тема 6.1: СТРОЕНИЕ,
ПЕРЕВАРИВАНИЕ И

Строение, переваривание и всасывание углеводов.

ОПК-3; ОПК-5



ВСАСЫВАНИЕ УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА, РЕГУЛЯЦИЯ	Метаболизм гликогена.	
Тема 6.2: КАТАБОЛИЗМ ГЛЮКОЗЫ. ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ	Аэробный и анаэробный гликолиз. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 6.3: ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ	Регуляция гликолиза и глюконеогенеза в печени.	ОПК-3; ОПК-5
Раздел 7: ОБМЕН ЛИПИДОВ		
Тема 7.1: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ ЛИПИДОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ ЛИПИДОВ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 7.2: БИОСИНТЕЗ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ЖИРОВ	Биосинтез высших жирных кислот и его регуляция.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 7.3: ЖИРЫ, ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ, СТРОЕНИЕ, С	Мобилизация жира. Р-Окисление жирных кислот. Кетогенез. Эйкозаноиды.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 7.4: ОБМЕН ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ. ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ. БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ.	Биосинтез холестерина и его регуляция. Биосинтез желчных кислот.	ОПК-3; ОПК-5
Раздел 8: ОБМЕН АМИНОКИСЛОТ		
Тема 8.1: РОЛЬ БЕЛКОВ В ПИТАНИИ. ПЕРЕВАРИВАНИЕ БЕЛКОВ И ВСАСЫВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ. ПРОЦЕССЫ ТРАНСАМИНИР	Переваривание белков. Трансаминирование и дезаминирование аминокислот.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 8.2: ИСТОЧНИКИ АММИАКА В ОРГАНИЗМЕ, ПРИЧИНЫ ЕГО ТОКСИЧНОСТИ И СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ. ГИПЕРАММО	Орнитиновый цикл и его биологическая роль.	ОПК-3; ОПК-5
Тема 8.3: ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ АМИНОКИСЛОТ: СЕРИНА, ГЛИЦИНА, МЕТИОНИНА, ФЕНИЛАЛАНИНА, ТИРОЗИ	Обмен отдельных аминокислот. Биогенные амины.	ОПК-3; ОПК-5



	<p>Раздел 9: ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА</p> <p>Тема 9.1: РОЛЬ ГОРМОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ, ЛИПИДОВ, АМИНОКИСЛОТ ПР</p> <p>Тема 9.2: БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ПРИ ГОЛОДАНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ</p> <p>Тема 9.3: РЕГУЛЯЦИЯ ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА. РОЛЬ ВАЗОПРЕССИНА, АЛЬДОСТЕРОНА И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ С</p> <p>Раздел 10: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p> <p>Тема 10.1: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p>	<p>Регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания.</p> <p>Изменения гормонального статуса и метаболизма при голодании и сахарном диабете.</p> <p>Регуляция водно-солевого обмена. Регуляция обмена кальция и фосфатов.</p> <p>Механизмы обезвреживания токсических веществ в печени.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-5</p> <p>ОПК-3; ОПК-5</p>
<p>Нормальная физиология</p>	<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</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</p>	<p>ПК-1; ПК-12; ОК-7</p> <p>ПК-1; ПК-12; ОК-7</p> <p>ПК-1; ПК-12; ОК-7</p> <p>ПК-1; ПК-12;</p>



гуморальной регуляции	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 и гипофиза в регуляции секреции гормонов	ОК-7
Тема 2.2: Системные механизмы гормональной регуляции.	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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 2.4: Физиология управления движением.	Механизмы поддержания мышечного тонуса, механизмы формирования позы, механизмы формирования движения, методы исследования цнс, частная цнс.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 3.2: Гемодинамика большого	Основные гемодинамические	ПК-1; ПК-12;



и малого кругов кровообращения.	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.	ОК-7
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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 4.2: Защитные функции крови.	Группы крови, первичный гемостаз, вторичный гемостаз, фибринолиз, противосвертывающая система.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Раздел 5: Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального для метаболизма газового		
Тема 5.1: Этапы дыхания и их ме-	Функции дыхания, механизм вдоха	ПК-1; ПК-12;



ханизмы, обеспечивающие поддержание оптимального для метаболизма газ	и выдоха, механизмы газообмена между легкими и кровью, транспорт газов кровью, газообмен между кровью и тканью, основные дыхательные показатели	ОК-7
Тема 5.2: Нейрогуморальная регуляция дыхания	Механизмы нейрогуморальной регуляции дыхания, опыт Фредерика, особенности дыхания при повышенном и пониженном атмосферном давлении.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Раздел 6: Энергетические потребности организма		
Тема 6.1: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных в крови.	Пищеварение человека. Моторная функция. Секреция и всасывание в пищеварительном тракте.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 6.2: Функциональная система питания	Механизм голода и насыщения. Функциональная система питания.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 6.3: Обмен веществ и энергии.	Обмен белков, обмен жиров, обмен углеводов, обмен воды, методы определения основного обмена, основной обмен, рабочий обмен, валовый обмен.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 6.4: Терморегуляция.	Функциональная система поддержания оптимальной для метаболизма температуры крови, гипотермия, гипертермия	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 6.5: Функциональная система поддержания осмотического давления крови.	Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Процессы образования мочи, их регуляция. Оценка деятельности почек.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Раздел 7: Физиологические механизмы целенаправленного поведения		
Тема 7.1: Основные физиологические свойства сенсорных систем.	общий план строения анализатора, сенсорные системы, характеристика периферического, проводникового и центрального отделов анализаторов.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 7.2: Частная физиология сенсорных систем.	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.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Тема 7.3: Анализ закономерностей высшей нервной деятельности.	Условные и безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Торможение условных рефлексов.	ПК-1; ПК-12; ОК-7



	Тема 7.4: Анализ компонентов афферентного синтеза. Механизмы эмоций.	Виды высшей нервной деятельности. Центральная архитектура поведения, мотивации, память, эмоции.	ПК-1; ПК-12; ОК-7
Правоведение	Раздел 1: Основные сведения о базовых отраслях российского права Тема 1.1: Теория государства и права	Сущность и функции государства. Формы государства: форма правления, форма 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)	ОПК-3; ОК-4
	Тема 1.2: Конституционное право	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	ОПК-3; ОК-4
	Тема 1.3: Гражданское право	Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ.	ОПК-3; ОК-4



	Тема 1.4: Административное право	Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание: понятие и виды	ОПК-3; ОК-4
	Тема 1.5: Трудовое право	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	ОПК-3; ОК-4
	Тема 1.6: Уголовное право	Понятие и источники уголовного права. Задачи и принципы уголовного права. Определение преступления в российском уголовном праве. Состав преступления. Понятие и виды уголовных наказаний. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Амнистия и помилование. Понятие и виды уголовных наказаний	ОПК-3; ОК-4
Экономика	Раздел 1: Экономика: предмет и метод Тема 1.1: Основные понятия экономической теории Раздел 2: Теория потребительского поведения Тема 2.1: Понятие предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Равновесное положение потребителя. Раздел 3: Рыночный механизм Тема 3.1: Рыночный механизм	Предмет, метод, функции экономики. Экономическая система общества. Факторы производства Предельная полезность, потребительский излишек, бюджетное ограничение потребителя, кривые безразличия Закон спроса и предложения, неценовые факторы, рыночное	ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2



	<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. Заработная 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>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-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Информатика, медицинская информатика	<p>Раздел 1: Информация, информатика, информационные технологии в медико-профилактическом деле. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows</p> <p>Тема 1.1: Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности</p>	<p>Терминологический аппарат информатики и информационных технологий. Обзор и порядок использования технических средств информационно-коммуникационных систем. Общая характеристика информационно-</p>	<p>ОПК-7</p>



Раздел 2: Компьютеры.
Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем

Тема 2.1: 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 вывод информации на печать

Раздел 3: Текстовый редактор Word

Тема 3.1: Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов Word. Создание, сохранение, форматирование и редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами. Ссылки в документе Word, их использование в документах. Создание единого документа из многих файлов и создание многофайловых документов. Использование Word для создания сайтов)

Раздел 4: Электронные таблицы Excel

Тема 4.1: Электронные таблицы Excel, общая характеристика.

коммуникационных систем. Техническое и программное обеспечение информационно-коммуникационных систем. Операционные и файловые системы. Кодировка, виды представления и обработки информации. Особенности операционной системы Windows. Общая характеристика MS Office и других распространённых программных продуктов

Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования

Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов

Назначение, интерфейс и основы практического использования.

ОПК-7

ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7



Создание табличных документов.
Адресовани

Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.

Раздел 5: Система управления базами данных Access

Тема 5.1: Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и

Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты

ОПК-3; ОПК-7

Раздел 6: Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint

Тема 6.1: 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

Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций

ОПК-3

Раздел 7: Использование критерия «хи-квадрат» в пакете SPSS. Использование критерия «хи-квадрат» с помощью Excel. (Условные вероятности. Априорная и апостериорная вероятность. Независимые события. Проверка статистических гипотез. Статистическая достоверность. Определение достоверности отличия набора частот от набора



вероятностей. Определение достоверности отличия нескольких наборов частот.)

Тема 7.1: Основные понятия теории вероятностей. (Значение теории вероятностей для медицины. Терминологический аппарат теории вероятностей. Случайное событие, случайная величина и вероятность. Частота случайных событий. Аксиоматика Колмогорова-Смирнова)

Тема 7.2: Введение в медицинскую статистику. (Роль математической статистики в медицине. Функциональная и статистическая зависимость реальных величин и процессов. Основные статистические характеристики: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Порядок их расчёта. Корреляция и порядок её вычисления.)

Тема 7.3: Методы анализа статистических данных. (Системы сбора и анализа данных о заболеваемости. Методы представления и организации экспериментальных данных. Планирование эксперимента.)

Тема 7.4: Методы анализа статистических данных.. (Условные и безусловные вероятности. Теорема сложения вероятностей. Условие нормировки. Теорема умножения вероятностей. Формула Байеса. Примеры решения вероятностных задач для разных ситуаций. Расчёт чувствительности и специфичности. Законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин)

Тема 7.5: Основные законы математической статистики. (Законы распределения вероятностей. Понятие о случайных процессах. Функции и плотности распределения. Нормальный закон распределения. Закон больших чисел. Центральная предельная теорема. Часто встречающиеся в статистике

Основные элементы теории вероятностей и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей.

Понятия чувствительности и специфичности. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Смысл и принципы расчёта частот событий. Законы распределения случайных величин. Основные элементы теории математической статистики.

Медицинская статистика и её роль в медицинской деятельности. Основные показатели статистических вычислений. Математическое ожидание, другие параметры распределений случайных величин.

Проверка статистических гипотез. Определение достоверности статистических данных по критерию «хи квадрат».

Содержательный анализ среднего арифметического, среднее по ущербу. Расчёт показателей, автоматизация расчётов с применением пакетов статистических программных продуктов, примеры.

ОПК-3; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7



	<p>классы случайных величин и законы их распределения. Содержательный анализ среднего арифметического. Функция ущерба)</p> <p>Тема 7.6: Методы анализа статистических данных (Статистические гипотезы и их проверка. Ошибки первого и второго рода, Оценка параметров, точечная и интервальная. Доверительный интервал и доверительная вероятность. Доверительные интервалы для частот, относительных рисков, средних значений и дисперсий. Доказательная медицина. Приложение к анализу данных мультицентровых исследований)</p> <p>Тема 7.7: Методы анализа статистических данных. (Абсолютная, интенсивная и экстенсивная заболеваемость. Поиск мест, времени, групп и факторов риска. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса).</p>	<p>Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS</p>	<p>ОПК-3; ОПК-7</p> <p>ОПК-3; ОПК-7</p>
<p>Микробиология</p>	<p>Раздел 1: Общая микробиология. Морфология микробов</p> <p>Тема 1.1: Морфология бактерий. Простые методы окраски</p> <p>Тема 1.2: Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Мнтод Грама. Метод Циля-Ни</p> <p>Тема 1.3: Морфология бактерий. Структурные методы окраски</p> <p>Тема 1.4: Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики</p> <p>Тема 1.5: Морфология микробов: текущий контроль</p>	<p>Морфология микробов</p> <p>Морфология микробов</p> <p>Морфология микробов</p> <p>Морфология микробов</p> <p>Морфология микробов</p>	<p>ПК-13</p> <p>ПК-13</p> <p>ПК-13</p> <p>ПК-13</p> <p>ПК-13</p>



Раздел 2: Общая микробиология. Физиология микробов		
Тема 2.1: Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий.	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.2: Нормальная микробиота организма человека	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.3: Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.4: Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.5: Вирусы человека. Бактериофаги	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.6: Генетика микробов. Генетические методы исследования	Физиология микробов	ПК-13
Тема 2.7: Физиология микробов: текущий контроль	Физиология микробов	ПК-13
Раздел 3: Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете		
Тема 3.1: Учение об инфекции. Врожденный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Тема 3.2: Адаптивный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Тема 3.3: Учение об аллергии. Виды гиперчувствительности	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Тема 3.4: Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Тема 3.5: Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Тема 3.6: Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	Инфекция и иммунитет	ПК-13
Раздел 4: Частная микробиология. Бактериология		
Тема 4.1: Бактерии-возбудители кишечных инфекций	Частная бактериология	ПК-13
Тема 4.2: Бактерии-возбудители респираторных инфекций	Частная бактериология	ПК-13
Тема 4.3: Бактерии-возбудители кишечных и респираторных инфекций: текущий контроль	Частная бактериология	ПК-13
Тема 4.4: Патогенные кокки	Частная бактериология	ПК-13
Тема 4.5: Патогенные анаэробы	Частная бактериология	ПК-13
Тема 4.6: Патогенные спирохеты	Частная бактериология	ПК-13



	<p>Тема 4.7: Бактерии-возбудители зоонозных инфекций</p> <p>Тема 4.8: Риккетсии и хламидии</p> <p>Тема 4.9: Специальная бактериология: текущий контроль</p> <p>Раздел 5: Частная микробиология. Санитарная микробиология</p> <p>Тема 5.1: Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха</p> <p>Тема 5.2: Пищевые продукты как факторы передачи кишечных инфекций. Микрофлора молока, мяса.</p> <p>Раздел 6: Частная микробиология. Клиническая микробиология</p> <p>Тема 6.1: Основы клинической микробиологии</p> <p>Раздел 7: Частная микробиология. Вирусология</p> <p>Тема 7.1: Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний</p> <p>Тема 7.2: Вирусы-возбудители респираторных инфекций</p> <p>Тема 7.3: Вирусы-возбудители кишечных инфекций</p> <p>Тема 7.4: Вирусы-возбудители кровяных инфекций</p> <p>Тема 7.5: Специальная вирусология: текущий контроль</p> <p>Тема 7.6: Онкогенные вирусы. Прионы</p> <p>Раздел 8: Частная микробиология. Паразитология. Микология</p> <p>Тема 8.1: Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение</p> <p>Тема 8.2: Простейшие, имеющие медицинское значение</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>Частная вирусология</p> <p>Паразитология и микология</p> <p>Паразитология и микология</p>	<p>ПК-13</p>
Патология	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Повреждение клетки</p>	<p>Введение в патологию. Повреждение клетки. Болезнетворные факторы окружающей среды. Роль реактивности организма в патологии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОК-8</p>



Тема 1.2: Патология регионарного кровообращения	Нарушение регионарного кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Эмболия.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.3: Патология микроциркуляции	Патология микроциркуляции. Тромбоз	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.4: Воспаление	Воспаление. Альтерация и экссудация в очаге воспаления. Фагоцитоз и пролиферация.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.5: Патология терморегуляции. Инфекционный процесс. Сепсис	Инфекционный процесс. Лихорадка.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.6: Гипоксия и гипероксия	Гипоксия и гипероксия.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.7: Патология углеводного обмена	Патология углеводного обмена. Гипергликемические состояния. Гипогликемические состояния. Сахарный диабет.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.8: Патология жирового и белкового обмена	Патология жирового обмена. Атеросклероз. Патология белкового обмена.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.9: Патология водно-электролитного обмена	Патология водно-электролитного обмена. Отеки	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.10: Патология КОС	Нарушение кислотно-основного состояния. Ацидоз. Алкалоз.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.11: Патология иммунной системы	Аллергия и аутоаллергия. Иммунодефициты.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.12: Патология тканевого роста	Патология тканевого роста. Опухоли.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 1.13: Экстремальные состояния	Экстремальные состояния. Стресс, шок, коллапс, кома	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Раздел 2: Частная патология		
Тема 2.1: Анемии, эритроцитозы	Анемия. Эритроцитозы	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 2.2: Лейкоцитозы. Лейкопении	Лейкоцитозы и лейкопении	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 2.3: Гемобластозы	Гемобластозы. Лейкозы. Лимфомы.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 2.4: Коронарная недостаточность. Аритмии	Коронарная недостаточность. Аритмии.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 2.5: Сердечная недостаточность	Сердечная недостаточность. Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность. Кардиты. Коллагенозы. Пороки сердца.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8
Тема 2.6: Артериальные гипертензии и гипотензии	Артериальные гипертензии и гипотонии.	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8



	<p>Тема 2.7: Патология системы внешнего дыхания</p> <p>Тема 2.8: Патология системы пищеварения</p> <p>Тема 2.9: Патология печени и поджелудочной железы</p> <p>Тема 2.10: Патология почек</p> <p>Тема 2.11: Патология эндокринной системы</p> <p>Тема 2.12: Патология нервной системы</p>	<p>Типовые формы патологии системы внешнего дыхания. Дыхательная недостаточность. Бронхиты. Пневмонии. Плевриты. Бронхиальная астма. ХОБЛ</p> <p>Патология пищеварительной системы. Стоматиты. Эзофагиты. Гастриты. Язвенная болезнь. Заболевания кишечника. Диарея. Обстипация.</p> <p>Патология печени. Гепатит. Цирроз. Панкреатит.</p> <p>Патология почек. Почечная недостаточность. Гломерулонефриты, пиелонефриты.</p> <p>Нарушения функции гипофиза, половых желез, надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез. Патология беременности. Бесплодие.</p> <p>Патология нервной системы. Боль. Параличи. Парезы. Эпилепсия. Болезнь Паркинсона. Неврозы. Алкоголизм, наркомании.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОК-8</p>
Сестринское дело	<p>Раздел 1: Организация работы в терапевтическом стационаре.</p> <p>Тема 1.1: Организация работы в терапевтическом стационаре. Этика и деонтология медицинской сестры.</p>	<p>Санитарноэпидемиологический режим терапевтического стационара, и его особенности его соблюдения в различных подразделениях и помещениях. Транспортировка больных. Использование приспособлений для создания удобного положения больного. Структура терапевтического стационара. Понятия: санитарно-эпидемиологический режим, внутрибольничная инфекция, влажная уборка, генеральная уборка, текущая уборка. Правила приготовления и хранения дезинфицирующих растворов для санитарной обработки палат, процедурных кабинетов, мест общего пользования (коридоры, туалеты). Регулярность и особенности проведения генеральной и текущей влажной уборки различных помещений стационара. Правила хранения и маркировки</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>



Раздел 2: Сестринский процесс		
Тема 2.1: Сестринский процесс: цели, этапы, их общая характеристика	сестринское обследование или оценка ситуации с целью оценки конкретных потребностей пациента и необходимых для сестринского ухода ресурсов	ОПК-1; ОПК-6
Тема 2.2: Диагностические процедуры в терапевтическом стационаре.	методы сестринского обследования: оценка общего состояния, сознания, положения пациента, антропометрия, термометрия и характеристика температуры тела человека, определение пульса на лучевой артерии, измерение АД, подсчет частоты дыхания, подготовка к проведению лабораторных и инструментальных исследований	ОПК-1; ОПК-6
Тема 2.3: Планирование и реализация сестринского ухода	сестринские лечебные процедуры, алгоритм выполнения внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутривенных инъекций, внутривенных капельных вливаний, взятия крови из вены, алгоритмом использования небулайзера, основные правила техники безопасности при проведении манипуляций, оценка эффективности сестринского ухода	ОПК-1; ОПК-6
Тема 2.4: Организация работы сестринского поста и процедурного кабинета	Хранение и организация раздачи лекарств. Функциональные обязанности постовой медицинской сестры. Оборудование и набор мебели, необходимые для выполнения этих обязанностей. Правила хранения и обработки предметов ухода за больными. Перечень медицинских документов и правила их ведения постовой медицинской сестрой. Понятия: препараты группы А (ядовитые) и группы В (сильнодействующие), особенности их хранения. Правила хранения других препаратов и раздачи препаратов больным.	ОПК-1; ОПК-6
Раздел 3: Сестринский процесс при заболеваниях внутренних органов		
Тема 3.1: Сестринский процесс при заболеваниях органов дыхания	Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания дыхательной системы (кашель сухой и влажный, одышка, удушье, кровохарканье, лихорадка и т.д.). Правила обращения с мокротой	ОПК-1; ОПК-6



Тема 3.2: Сестринский процесс при заболеваниях органов кровообращения.

(сбор в плевательницу, определение суточного количества, дезинфекция). Правила сбора мокроты для исследования в лаборатории. Технику проведения оксигенотерапии в палате, режима проветривания палат. Особенности ухода (создание удобного положения, дренаж положением; смена постельного и нательного белья, уход за кожей при лихорадке и т.д.). Правила использования индивидуальных ингаляторов. Признаки лёгочного кровотечения и способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом патологическом состоянии. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам.

ОПК-1; ОПК-6

Тема 3.3: Сестринский процесс при заболеваниях органов пищеварения

Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания сердечно-сосудистой системы (боли в области сердца, головные боли, сердцебиение и перебои в сердце кашель сухой и влажный, одышка, удушье, кровохарканье, лихорадка и т.д. Методика измерения артериального давления по Короткову (систолическое давление, диастолическое давление, пульсовое давление) Методику исследования пульса на лучевых и сонных артериях: определение частоты, ритма, наполнения и напряжения. Методы определения отёков и контроля их динамики (взвешивание, определение суточного диуреза). Правила режима проветривания палат. Особенности ухода (создание удобного положения, профилактика пролежней; использование подкладного судна и мочеприёмника, диетотерапию и т.д.). Признаки гипертонического криза, отёка лёгких, особенности стенокардитических болей, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этих патологических состояниях. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам.

ОПК-1; ОПК-6

Понятие: запор, правила постановки очистительной клизмы (и её вариантов) при запорах. Правила сбора кала и рвотных масс



<p>Тема 3.4: Сестринский процесс при заболеваниях органов мочевого выделения</p>	<p>для исследования. Признаки желудочно-кишечного кровотечения и отличие его от лёгочного, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом патологическом состоянии. Особенности ухода за больным при рвоте. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам. Промывание желудка. Желудочное и дуоденальное зондирование.</p> <p>Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания органов мочевого выделения (боли в поясничной области, боли при мочеиспускании, гематурия, дизурические явления, тошнота, рвота, отёки, головные боли и т.д.). Понятия: полиурия, олигоурия, анурия, ишурия. Правила сбора мочи для общего анализа, для сбора суточной мочи на белок и глюкозу, для исследования по Нечипоренко, АддисКаковскому, на амилазу, для посева мочи. Методику сбора мочи и проведения пробы Зимницкого. Признаки почечной колики, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом патологическом состоянии. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам. Катетеризация мочевого пузыря мягким катетером</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>
<p>Тема 3.5: Сестринский процесс при эндокринологических заболеваниях</p>	<p>Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания эндокринной системы (жажда, слабость, похудание, беспокойство, полиурия и др.). Особенности ухода за больными с заболеваниями эндокринной системы. Особенности оказания первой доврачебной помощи при развитии экстренных состояний у больных указанного профиля. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>
<p>Тема 3.6: Сестринский процесс в гериатрии</p>	<p>Основные возрастные особенности речи, слуха, памяти, движений пожилых пациентов. Особенности ухода за больными пожилого возраста. Принципы выполнения доврачебной помощи при развитии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>



	<p>Тема 3.7: Сестринский процесс за тяжелыми и агонирующими больными</p>	<p>экстренных состояний у больных указанного профиля. Особенности подготовки больных к диагностическим процедурам.</p> <p>Понятие о реанимационных мероприятиях. Методика непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких. Особенности наблюдения и ухода за тяжёлыми больными. Понятия: терминальное состояние, предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Технику проведения реанимационных мероприятий: искусственная вентиляция лёгких и непрямой массаж сердца. Признаки клинической и биологической смерти. Правила обращения с трупом.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p>
<p>Внутренние болезни</p>	<p>Раздел 1: Общие принципы диагностики</p> <p>Тема 1.1: Этиология внутренних болезней. Факторы риска. Сбор жалоб и анамнеза.</p> <p>Раздел 2: Общий осмотр и методы обследования больного</p> <p>Тема 2.1: Общий осмотр и методы обследования больного</p> <p>Раздел 3: Система органов дыхания</p> <p>Тема 3.1: Обследование больных с заболеваниями органов дыхания</p>	<p>Предмет и задачи курса пропедевтики внутренних болезней. Принципы расспроса больного. Факторы риска развития заболеваний. Медицинская деонтология. Расспрос больного. Жалобы, их детализация. Анамнез настоящего заболевания. Анамнез жизни. Схема истории болезни. Медицинская документация.</p> <p>Анатомические ориентиры. Понятие об общем состоянии больного. Состояние сознания больного. Положение больного, телосложение больного. Температура тела, виды температурных кривых. Клиническая антропометрия. Физические методы исследования больного: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация. Исследование кожи, видимых слизистых, лимфатических узлов.</p> <p>Жалобы больных. Кашель, механизм развития, причины, виды. Кровохарканье, механизм развития, причины, виды. Одышка, механизм развития, причины, виды. Боль в грудной клетке,</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>



	механизм развития, причины, виды. Осмотр больного с патологией органов дыхания: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация грудной клетки.	
Тема 3.2: Синдром легочного уплотнения	Причины синдрома легочного уплотнения, пальпация, перкуссия, аускультация. Пневмонии: долевая и очаговая (bronхопневмония), клинические проявления.	ОПК-5
Тема 3.3: Бронхообструктивный синдром, синдром дыхательной недостаточности	Этиология, патогенез бронхообструктивного синдрома, клинические проявления, диагностика. ХОБЛ: фенотипические варианты.	ОПК-5
Тема 3.4: Плевральный синдром	Причины плеврального синдрома, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация больного с плевральным синдромом.	ОПК-5
Тема 3.5: Дополнительные методы исследования легких	Рентгенологические методы исследования легких (рентген, компьютерная томография, сцинтиграфия легких), Бронхоскопия с БАЛ, спирометрия, биопсия легких.	ОПК-5
Раздел 4: Сердечно-сосудистая система		
Тема 4.1: Обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Методы исследования сердечно-сосудистой системы: жалобы, анамнез, общий осмотр. Пальпация и перкуссия сердца. Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Исследование артериального пульса. Измерение АД. Суточное мониторирование АД.	ОПК-5
Тема 4.2: Острый и хронический коронарные синдромы	Острый и хронический коронарный синдром. Атеросклероз, факторы риска. ИБС: классификация. Стенокардия, ИМ. Клинико-инструментальная диагностика.	ОПК-5
Тема 4.3: Синдром артериальной гипертензии	Синдром артериальной гипертензии. Факторы риска. Гипертоническая болезнь. Классификация стадий и стратификация риска при АГ.	ОПК-5
Тема 4.4: Недостаточность кровообращения	Синдром недостаточности кровообращения (сердечная недостаточность). Формы СН (острая/хроническая; левожелудочковая/правожелудочковая/бивентрикулярная и др.). Клинические проявления,	ОПК-5



Тема 4.5: Дополнительные методы исследования сердечно-сосудистой системы	диагностика. Визуализирующие методы исследования ССС: ЭХО-КГ (трансторакальная, чреспищеводная), рентгенологические, КТ и МРТ, радионуклидные методы, контрастная ангиография.	ОПК-5
Раздел 5: Система пищеварения		
Тема 5.1: Обследование больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта	Осмотр больного с патологией органов системы пищеварения, пальпация желудка, определение нижней границы желудка, ориентировочная поверхностная и методическая глубокая скользящая пальпация по Образцову-Стражеско.	ОПК-5
Тема 5.2: Синдром желудочной и кишечной диспепсии, болевой синдром, кровотечение из ЖКТ.	Жалобы больных с заболеваниями органов ЖКТ. Синдром желудочной диспепсии: дисфагия (механизм развития, причины, виды), болевой синдром, тошнота, рвота (виды), кровотечения из различных отделов пищеварительного тракта, механизм развития, причины. Понятие о «функциональной диспепсии». Заболевания пищевода (ГЭРБ, рак пищевода).	ОПК-5
Тема 5.3: Печеночные синдромы: холестаз, печеночно-клеточной недостаточности, портальной гипертензии	Большие печеночные признаки: гепатомегалия (причины), желтуха (гемолитическая, паренхиматозная, механическая, этапы обмена билирубина), наследственные желтухи. Основные печеночные синдромы: синдром холестаза (надпеченочный, внутripеченочный, подпеченочный); синдром цитолиза. Синдром поратльной гипертензии	ОПК-5
Тема 5.4: Дополнительные методы обследования ЖКТ	Дополнительные лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5
Раздел 6: Система мочевого выделения		
Тема 6.1: Обследование больного с заболеваниями системы мочевого выделения	Жалобы больных с заболеваниями почек: отеки, механизм развития, причины, виды; боли в различных отделах системы мочевого выделения, механизм развития, причины, виды. Осмотр больного с патологией органов системы	ОПК-5



<p>Тема 6.2: Основные нефрологические синдромы: мочево́й, нефротический, остронефритический</p>	<p>мочевыделения: общий осмотр, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация почечных артерий</p> <p>Основные клинические синдромы: мочево́й, нефротический, гипертензивный, нефритический, тубулоинтерстициальный (канальцевой дисфункции).</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Тема 6.3: Синдром почечной недостаточности</p>	<p>Синдром острой и хронической почечной недостаточности (причины, клинические проявления, диагностика)</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Раздел 7: Система крови</p>		
<p>Тема 7.1: Обследование больных с заболеваниями системы крови. Основные гематологические синдромы</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. Клинико-лабораторные гематологические синдромы: анемический (гипоксический), инфекционно-воспалительный, геморрагический, гиперпластический синдромы. Синдром гемолиза, сидероахрестический синдром (перегрузки железом). Понятие о лейкомоидной реакции, ДВС-синдроме</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Раздел 8: Опорно-двигательный аппарат</p>		
<p>Тема 8.1: Обследование больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата</p>	<p>Жалобы больных с заболеваниями суставов, причины, механизмы развития. Осмотр больного с патологией опорно-двигательного аппарата: общий осмотр, осмотр, пальпация. Дополнительные лабораторные и инструментальные методы исследования опорно-двигательного аппарата. Понятие о ревматоидном артрите.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>Раздел 9: Заболевания органов дыхания</p>		
<p>Тема 9.1: Пневмонии. Плевриты.</p>	<p>Пневмонии: классификация, этиология, клинические проявления, оценка тяжести течения, осложнения, методы диагностики, лечение. Бронхоэктатическая болезнь Абсцесс легкого.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-5</p>



Тема 9.2: Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхиальная астма	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): определение, этиология, классификация, фенотипические варианты, клинические проявления, методы диагностики, лечения, профилактики. Хроническое легочное сердце.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 9.3: Дыхательная недостаточность. Хроническое легочное сердце. Респираторный дистресс-синдром.	Дыхательная недостаточность: обструктивная, рестриктивная; причины, клинические проявления, диагностика и методы лечения. Синдром обструктивного апноэ сна. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых.	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 10: Заболевания сердечно-сосудистой системы		
Тема 10.1: Гипертоническая болезнь. Вторичные артериальные гипертензии.	Гипертоническая болезнь: классификация степени, стадий и стратификация сердечно-сосудистого риска. Клинические проявления, принципы лечения, профилактики. Гипертонический криз, клинические проявления, принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 10.2: Ишемическая болезнь сердца	Ишемическая болезнь сердца: классификация, клинические формы, клинические проявления, общие принципы диагностики, лечения, профилактики.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 10.3: Инфаркт миокарда, острый коронарный синдром	Инфаркт миокарда: классификация, клинические проявления, осложнения, методы диагностики, основные подходы к лечению. Клиническая классификация типов ИМ (Универсальное определение ИМ).	ОПК-4; ОПК-5
Тема 10.4: Основные виды нарушений ритма сердца и проводимости	Основные виды нарушений ритма и проводимости сердца. Клинические проявления, методы диагностики, основные принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 10.5: Хроническая 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	ОПК-4; ОПК-5



	инструментальные), принципы лечения.	
Раздел 11: Заболевания желудочно-кишечного тракта		
Тема 11.1: Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.	Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Классификация. Этиология. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения и профилактики.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 11.2: Хронические гепатиты	Хронические гепатиты. Этиология, патогенез. Клинические проявления, печеночные синдромы. Диагностика, принципы лечения. Алкогольная болезнь печени.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 11.3: Цирроз печени	Цирроз печени. Этиология, патогенез. Клинические проявления, печеночные синдромы. Диагностика, принципы лечения	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 12: Заболевания мочевыделительной системы		
Тема 12.1: Острый и хронический гломерулонефрит	Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения и профилактики.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.2: Тубулоинтерстициальный нефрит	Тубулоинтерстициальный нефрит. Этиология и патогенез. Диагностика, принципы лечения и профилактики.	ОПК-4; ОПК-5
Тема 12.3: Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек.	Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения и профилактики.	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 13: Заболевания крови		
Тема 13.1: Железодефицитная и В-12 дефицитная анемии	Железодефицитная анемия. Мегалобластные анемии. Причины, патогенез, классификация, факторы риска, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.	ОПК-4; ОПК-5
Раздел 14: Заболевания опорно-двигательного аппарата		
Тема 14.1: Остеопороз. Деформирующий остеоартроз.	Остеопороз. Этиология. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы	ОПК-4; ОПК-5



		лечения и профилактики	
Хирургические болезни	Раздел 1: Общая хирургия		
	Тема 1.1: Краткая история хирургии	Краткая история хирургии. Основные сведения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-15; ОК-8
	Тема 1.2: Медицинская этика и деонтология	Медицинская этика и деонтология	ОПК-3; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.3: Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	Асептика и антисептика. Стерилизация операционного белья, инструментария, перевязочного материала	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.4: Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	Шовный материал. Обработка рук хирурга и операционного поля	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.5: Хирургические инструменты	Хирургические инструменты. Сшивающие аппараты. Лапароскопическое, эндоскопическое, роботическое оборудование	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.6: Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей	Техника разъединения и соединения тканей. Фиксация тканей. Электрооборудование операционной.	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.7: Десмургия. Транспортная иммобилизация	Десмургия. Транспортная иммобилизация	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.8: Переломы и вывихи	Переломы и вывихи	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	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-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.10: Кровотечение и способы его остановки	Кровотечение и способы его остановки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.11: Переливание крови	Переливание крови. Осложнения. Профилактика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 1.12: Шок. Основы реаниматологии	Шок. Основы реаниматологии. Инфузионная терапия	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14;	



Тема 1.13: Местное и общее обезболивание	Местное обезболивание. Общее обезболивание. Комбинированная и сочетанная анестезия	ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8 ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 1.14: Операция. Предоперационный и послеоперационный период	Операция. Предоперационный и послеоперационный период. Подготовка к оперативному вмешательству	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Раздел 2: Гнойная хирургия и неотложные состояния		
Тема 2.1: Организация работы отделения гнойной хирургии	Организация работы отделения гнойной хирургии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.2: Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	Особенности обследования больных с гнойными заболеваниями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.3: Раны и раневой процесс	Раны и раневой процесс	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.4: Лечение ран	Лечение ран	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.5: Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	Гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.6: Гнойные воспаления мягких тканей	Гнойные воспаления мягких тканей	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.7: Гнойные воспаления кисти и пальцев	Гнойные воспаления кисти и пальцев	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.8: Гнойные воспаления костей и суставов	Гнойные воспаления костей и суставов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.9: Гнойные воспаления серозных полостей	Гнойные воспаления серозных полостей	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.10: Сепсис	Сепсис	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18;



Тема 2.11: Специфические хирургические инфекции	Специфические хирургические инфекции	ОК-7; ОК-8 ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.12: Термические поражения	Термические поражения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.13: Расстройства кровообращения	Расстройства кровообращения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.14: Общие вопросы онкологии	Общие вопросы онкологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 2.15: Послеоперационные осложнения	Послеоперационные осложнения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Раздел 3: Частная хирургия		
Тема 3.1: Наружные грыжи живота	Наружные грыжи живота	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.2: Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.3: Заболевания червеобразного отростка	Заболевания червеобразного отростка	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.4: Заболевания ободочной и тонкой кишки	Заболевания ободочной и тонкой кишки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.5: Заболевания прямой кишки	Заболевания прямой кишки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.6: Заболевания поджелудочной железы и селезенки	Заболевания поджелудочной железы и селезенки	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.7: Заболевания желчного пузыря и желчных протоков	Заболевания желчного пузыря и желчных протоков	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.8: Заболевания пищевода	Заболевания пищевода	ОПК-3; ОПК-5;



Тема 3.9: Заболевания сердца, аорты и средостения	Заболевания сердца, аорты и средостения	ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8 ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.10: Заболевания печени	Заболевания печени	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.11: Заболевания щитовидной железы	Заболевания щитовидной железы	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.12: Заболевания молочных желез	Заболевания молочных желез	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.13: Заболевания легких	Заболевания легких	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.14: Заболевания периферических артерий и вен	Заболевания периферических артерий и вен	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 3.15: Малоинвазивные вмешательства	Малоинвазивные вмешательства	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Раздел 4: Профилактика хирургических заболеваний		
Тема 4.1: Организация работы хирургического отделения, ведение документации	Организация работы хирургического отделения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 4.2: Оформление истории болезни хирургического пациента. Курация пациента	Оформление истории болезни хирургического пациента	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 4.3: Организация работы операционного блока, ведение документации	Организация работы операционного блока	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 4.4: Профилактика осложнений послеоперационных ран	Профилактика осложнений послеоперационных ран	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Тема 4.5: Профилактика тромбоэмболических нарушений в	Профилактика тромбоэмболических нарушений в	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14;



	послеоперационном периоде Тема 4.6: Неотложная помощь Тема 4.7: Скрининг и профилактика онкологических заболеваний	послеоперационном периоде Неотложная помощь Скрининг и профилактика онкологических заболеваний	ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8 ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8 ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ОК-7; ОК-8
Лучевая диагностика	Раздел 1: Общие вопросы лучевой диагностики Тема 1.1: Методы лучевой диагностики Тема 1.2: Рентгенологический метод исследования Тема 1.3: Компьютерная томография Тема 1.4: Магнитно-резонансная томография Тема 1.5: Ультразвуковая диагностика Тема 1.6: Ангиография, рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения Тема 1.7: Радионуклидная диагностика Тема 1.8: Контрастные средства Тема 1.9: Радиационная безопасность Раздел 2: Частная лучевая	История рентгенологии. Методы лучевой диагностики Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Физические основы метода. Области применения метода. Показания и противопоказания к применению метода. Контрастные препараты. Рентгенконтрастные препараты. МР-контрастные препараты Основы радиационной безопасности. Защита персонала и пациентов при проведении исследований	ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1



	<p>диагностика</p> <p>Тема 2.1: Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки</p> <p>Тема 2.2: Лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 2.3: Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта</p> <p>Тема 2.4: Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки</p> <p>Тема 2.5: Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы</p> <p>Тема 2.6: Лучевая диагностика в уронефрологии</p> <p>Тема 2.7: Лучевая диагностика заболеваний молочной и щитовидной желез</p> <p>Тема 2.8: Лучевая диагностика неотложных состояний</p>	<p>Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки</p> <p>Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов</p> <p>Нормальная лучевая анатомия органов пищеварения. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения</p> <p>Нормальная лучевая анатомия печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки</p> <p>Нормальная лучевая анатомия костей и суставов. Лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений костей и суставов</p> <p>Нормальная лучевая анатомия почек, мочевыводящих путей. 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>
Медицинская генетика	<p>Раздел 1: Генные болезни</p> <p>Тема 1.1: Геном человека</p> <p>Тема 1.2: Современные методы диагностики наследственной патологии</p>	<p>Вклад наследственных и врождённых болезней в структуру патологии человека.</p> <p>Диагностика наследственных и врожденных болезней</p>	<p>ОПК-7; ПК-12; ОК-4</p> <p>ОПК-7; ПК-12; ОК-4</p>



	<p>Тема 1.3: Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней</p> <p>Тема 1.4: Клинико-генеалогический метод</p> <p>Тема 1.5: Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение генных болезней</p> <p>Раздел 2: Хромосомные болезни</p> <p>Тема 2.1: Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение хромосомных болезней.</p> <p>Раздел 3: Болезни с наследственным предрасположением</p> <p>Тема 3.1: Болезни с наследственным предрасположением</p> <p>Раздел 4: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 4.1: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии</p> <p>Тема 4.2: Профилактика наследственной и врожденной патологии</p>	<p>Семиотика наследственных болезней. .</p> <p>Этиология, патогенез и диагностика генных болезней.</p> <p>Клиническая картина и принципы лечения генных болезней</p> <p>Этиология и клиническая картина хромосомных болезней</p> <p>Наследственная предрасположенность в общей патологии человека</p> <p>Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии.</p> <p>Массовая диагностика наследственных и врожденных болезней.</p>	<p>ОПК-7; ПК-12; ОК-4</p>
Фармакология	<p>Раздел 1: Раздел «Введение. Медицинская рецептура».</p> <p>Тема 1.1: Медицинская рецептура 1</p> <p>Тема 1.2: Медицинская рецептура 2</p>	<p>1. Рецепт и правила его оформления.</p> <p>2. Жидкие лекарственные формы: растворы, новогаленовы препараты.</p> <p>3. Проверочная контрольная работа по разделу "Жидкие лекарственные формы".</p> <p>1. Рецепт и правила его оформления.</p> <p>2. Лекарственные формы для инъекций.</p> <p>3. Мягкие лекарственные формы</p> <p>4. Твердые лекарственные формы.</p> <p>5. Рубежное контролирующее занятие по разделу: «Медицинская рецептура».</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Раздел 2: Раздел «Общая фармакология».		
Тема 2.1: Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.	<ol style="list-style-type: none">1. Основные закономерности фармакокинетики.2. Основные закономерности фармакодинамики.3. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику.4. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 3: Раздел «Средства, влияющие на периферическую нервную систему».		
Тема 3.1: Холиномиметики	<ol style="list-style-type: none">1. Особенности передачи импульса в холинергических синапсах.2. Средства, стимулирующие М-холинорецепторы.3. Средства, стимулирующие N-холинорецепторы.4. Антихолинэстеразные средства.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.2: Холиноблокаторы	<ol style="list-style-type: none">1. Средства, блокирующие М-холинорецепторы.2. Ганглиоблокаторы.3. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.3: Адреномиметики	<ol style="list-style-type: none">1. Средства, стимулирующие альфа-адренорецепторы.2. Средства, стимулирующие бета-адренорецепторы.3. Средства, стимулирующие альфа- и бета-адренорецепторы.4. Симпатомиметики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.4: Адреноблокаторы	<ol style="list-style-type: none">1. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы.2. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы.3. Средства, блокирующие альфа- и бета-адренорецепторы.4. Симпатолитики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.5: Рубежный контроль 1	<ol style="list-style-type: none">1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу.2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Раздел «Средства, влияющие на ЦНС».		
Тема 4.1: ЦНС 1	<ol style="list-style-type: none">1. Снотворные средства.2. Противопаркинсонические	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;



	средства. 3. Противозлептические средства. 4. Средства для общего наркоза. 5. Спирт этиловый.	ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 4.2: ЦНС 2	1. Основы процессов проведения болевого импульса. 2. Болеутоляющие средства центрального действия: опиоидные анальгетики. 3. Болеутоляющие средства центрального действия: неопиоидные анальгетики и препараты со смешанным механизмом действия. 4. Болеутоляющие средства периферического действия: НПВС.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 4.3: ЦНС 3	1. Антипсихотические средства. 2. Антидепрессанты и антиманиакальные средства. 3. Анксиолитические и седативные средства. 4. Ноотропы и психостимулирующие средства.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 4.4: Рубежный контроль 2	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 5: Раздел «Гормональные средства».		
Тема 5.1: Пептидные гормоны	1. Препараты гормонов полипептидной структуры и производных аминокислот, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 5.2: Стероидные гормоны	1. Препараты гормонов стероидной структуры, их синтетические аналоги, заменители и антагонисты.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 6: Раздел «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».		
Тема 6.1: Противовоспалительные и иммунотропные средства	1. Противовоспалительные средства стероидной структуры (глюкокортикостероиды).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1;



	2. Противовоспалительные средства нестероидной структуры (НПВС). 3. Противоаллергические средства. 4. Иммунодепрессанты и иммуномодуляторы.	ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 6.2: Средства, влияющие на респираторную систему	1. Средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях. 2. Средства, применяемые при кашле. 3. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности. 4. Средства, применяемые при отёке лёгких и РДС.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 6.3: Средства, влияющие на пищеварительную систему	1. Средства, применяемые при язвенной болезни. 2. Средства, влияющие на тонус и моторику органов ЖКТ. Слабительные и противодиарейные средства. 3. Противорвотные средства. 4. Желчегонные средства и гепатопротекторы. 5. Средства, применяемые при недостаточности желез желудка и поджелудочной железы. 6. Средства, влияющие на аппетит.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 6.4: Средства, влияющие на систему крови и миометрий	1. Средства, влияющие на гемопоэз. 2. Средства, влияющие на тромбогенез. 3. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 6.5: Рубежный контроль 3	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 7: Раздел «Средства, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы».		
Тема 7.1: Противоаритмические средства	1. Основы электрофизиологии формирования потенциала действия кардиомиоцитов. 2. Средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолиях. 3. Средства, применяемые при брадикардиях и блокадах проводящей системы.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.2: Антиангинальные	1. Средства, применяемые при	ОПК-1; ОПК-4;



средства	острой коронарной недостаточности. 2. Средства, применяемые при хронической коронарной недостаточности (ИБС). 3. Гиполипидемические средства.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.3: Кардиотонические средства	1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии ХЗСН. 2. Кардиотонические средства гликозидной структуры. 3. Кардиотонические средства негликозидной структуры. 4. Диуретические (мочегонные) средства.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.4: Антигипертензивные средства	1. Общие представления о патогенезе и принципах фармакотерапии острой и хронической артериальной гипертензии. 2. Нейротропные антигипертензивные средства центрального действия. 3. Нейротропные антигипертензивные средства периферического действия. 4. Антигипертензивные средства, влияющие на РААС. 5. Антигипертензивные средства миотропного действия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 7.5: Рубежный контроль 4	1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 8: Раздел «Химиотерапевтические средства».		
Тема 8.1: Антибиотики 1	1. Основы рациональной химиотерапии. Понятие резистентности микроорганизмов. 2. Антибиотики, влияющие на синтез клеточной стенки.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 8.2: Синтетические антибактериальные средства	1. Антибиотики, влияющие на синтез белка.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 8.3: Противовирусные и	1. Синтетические	ОПК-1; ОПК-4;



Тема 2.3: Повреждения позвоночника и таза	голеностопного суставов. Осложненные и неосложненные повреждения позвоночника в грудном, шейном и поясничном отделах. Признаки нестабильности перелома. Современные технологии в лечении переломов позвоночника.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.4: Повреждения грудной клетки	Ранения и закрытые повреждения грудной клетки. Нарушение каркасности грудной клетки. Гемо- и пневмоторакс. Пункция и дренирование плевральной полости. Повреждения реброостения. Переломы грудины.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.5: Повреждения стопы	Переломы пяточной, таранной костей, костей предплюсны, плюсневых костей. Вывихи в суставах стопы.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.6: Повреждения кисти	Переломы ладьевидной кости, костей запястья, пястных костей, фаланг пальцев. Вывихи в суставах кисти.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 2.7: Черепно-мозговая травма	Признаки черепно-мозговой травмы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Внутрочерепные гематомы	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; 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.	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.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10;



	Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические методики лечения. Возможные осложнения.	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, обезболичивание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.2: Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде	Определение признаков жизни, реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.3: Транспортировка пострадавших.	Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортировке пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.4: Ишемическая травма конечностей	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.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Тема 4.5: Термические поражения	Оценка тяжести ожогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14



	Тема 4.6: Политравма	Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострадавшего. Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Акушерство и гинекология	Раздел 1: Физиологическое акушерство Тема 1.1: Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение. Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов. Акушерская терминология. Специальное акушерское обследование. Строение и функция миометрия. Критические периоды внутриутробного развития эмбриона и плода. Влияние вредных факторов на развитие эмбриона и плода.	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. 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	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8



Тема 1.2: Женская консультация.
Ведение физиологической беременности. Законодательство по охране здоровья матери и ребенка. Анатомия женского таза. Плод как объект родов. Биомеханизм родов при переднем и заднем виде затылочного предлежания.

мать-плацента-плод; нормативные показатели антенатальной КТГ; основные инвазивные методы пренатальной диагностики. относятся: биопсия (аспирация) ворсин хориона (в сроке 9-12 нед).

Женская консультация (ЖК) является подразделением поликлиники, МСЧ или родильного дома, оказывающим амбулаторную лечебно-профилактическую, акушерско-гинекологическую помощь населению.

Основными задачами женской консультации являются:

- оказание квалифицированной акушерско-гинекологической помощи населению прикрепленной территории;
- проведение лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение осложнений беременности, послеродового периода, предупреждение гинекологических заболеваний;
- оказание женщинам социально-правовой помощи в соответствии с законодательством об охране здоровья матери и ребенка;
- внедрение в практику работы современных методов профилактики, диагностики и лечения беременных и гинекологических больных;
- внедрение передовых форм и методов амбулаторной акушерско-гинекологической помощи.

В соответствии с основными задачами женская консультация должна осуществлять:

- организацию и проведение санитарно-профилактической работы среди женщин;
- профилактические осмотры женского населения;
- проведение работы по контрацепции для предупреждения не планируемой беременности;
- обеспечение

преемственности в обследовании и лечении беременных, родильниц и гинекологических больных между

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



женской консультацией и родильным домом, детской консультацией, другими лечебно-профилактическими учреждениями (консультация “Семья и брак”, консультативно-диагностические центры, медико-генетические консультации).

Важной задачей врача женской консультации является взятие на учет беременных и осуществление лечебных мероприятий беременным, включенным в группу риска.

Деятельность консультации строится по участковому принципу. Акушерско-гинекологический участок рассчитан на 6000 женщин, проживающих на территории деятельности данной консультации. На каждом из них до 25% женщин находятся в репродуктивном возрасте (от 15 до 49 лет). Режим работы женской консультации установлен с учетом безотказного обеспечения амбулаторной акушерско-гинекологической помощью женщин в их не рабочее время. Один день в неделю выделен врачу для оказания помощи и профилактических осмотров работниц прикрепленных промышленных предприятий, территориально расположенных на участке врача или для специализированного приема.

СТРУКТУРА ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ: регистратура, кабинеты врачей акушеров-гинекологов для приема беременных, родильниц, гинекологических больных, манипуляционная комната, физиотерапевтический кабинет, где проводят лечебные процедуры, кабинеты терапевта, стоматолога, венеролога и юриста для консультаций по социально-правовым вопросам. Организованы кабинеты специализированного приема для женщин, страдающих бесплодием, невынашиванием беременности, для консультаций по вопросам контрацепции, патологии пременопаузального, климактерического и постменопаузального периодов,



лаборатория, кабинет УЗД.
Регистратура женской консультации обеспечивает предварительную запись на прием к врачу на все дни недели при личном посещении или по телефону.

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. Если врач находит нужным, он активно посещает больную или беременную на дому без вызова (патронаж).

Санитарно-просветительную работу проводят врачи и акушерки по плану. Основные формы этой работы: индивидуальные и групповые беседы, лекции, ответы на вопросы с использованием аудио- и видеокассет, радио, кино, телевидения.

Правовую защиту женщин осуществляют юрисконсульты женской консультации, которые вместе с врачами выявляют женщин, нуждающихся в правовой защите, читают лекции, проводят беседы по основам российского законодательства о браке и семье, льготам трудового законодательства для женщин.

Одной из главных задач женской консультации является выявление предраковых заболеваний, профилактика онкологических заболеваний. Существуют три вида профилактических осмотров: комплексные, целевые, индивидуальные.

Профилактические осмотры женского населения проводят с 20-летнего возраста, два раза в год с обязательным цитологическим и кольпоскопическим обследованиями.

НАБЛЮДЕНИЕ БЕРЕМЕННЫХ

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).

ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

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” (форма 030у).

ОРГАНИЗАЦИЯ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Врачи акушеры-гинекологи женской консультации проводят на предприятиях, прикрепленных к консультации, комплекс лечебно-профилактической работы. Для проведения этой работы врачу отводят один день в неделю. В настоящее время в женской консультации выделяют акушера-гинеколога для работы с предприятиями из расчета один врач на 2000-2500 женщин.

На предприятии акушер-гинеколог проводит:

- профилактические осмотры женщин;
- углубленный анализ гинекологической заболеваемости;
- исходов беременности и родов;



- ведет прием гинекологических больных; контролирует работу комнаты личной гигиены;
- изучает условия труда женщин на предприятии;
- участвует в работе по улучшению условий труда работниц.

ОРГАНИЗАЦИЯ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Выездная женская консультация является регулярно действующим филиалом женской консультации центральной районной больницы (ЦРБ) и создана для оказания врачебной акушерско-гинекологической помощи сельскому населению.

На сельском фельдшерско-акушерском пункте (ФАП) доврачебной помощи работа акушерки направлена в основном на раннее взятие на учет и систематическое наблюдение беременных с целью предупреждения осложнений беременности, проведения санитарно-просветительной работы. Периодическое врачебное обследование женщин на ФАП осуществляют врачи женской консультации районной больницы (РБ) или центральной районной больницы (ЦРБ), а также врачи выездной бригады ЦРБ в составе акушера-гинеколога, терапевта, стоматолога и лаборанта. Главная задача выездной женской консультации - диспансерное наблюдение беременных и оказание помощи больным с гинекологическими заболеваниями.

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ

Анализ работы проводят по следующим разделам деятельности женской консультации: общие данные по консультации, анализ профилактической деятельности, акушерская деятельность. Анализ акушерской деятельности включает: отчет о медицинской помощи беременным и родильницам (вкладыш № 3):



раннее (до 12 недель) взятие на диспансерное наблюдение беременных, осмотр беременных терапевтом, осложнения беременности (поздние гестозы, заболевания, не зависящие от беременности), сведения о новорожденных (родились живыми, мертвыми, доношенными, недоношенными, умершие), перинатальная смертность, смертность беременных, рожениц и родильниц (материнская смертность).

НАБЛЮДЕНИЕ БЕРЕМЕННЫХ ПРИНЦИПЫ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ БЕРЕМЕННЫХ

Наблюдение беременных является главной задачей женской консультации. От качества амбулаторного наблюдения во многом зависит исход беременности и родов.

- Ранний охват беременных врачом наблюдением. Женщина должна быть взята на учет при сроке беременности до 12 недель. Это позволит своевременно диагностировать экстрагенитальную патологию и решить вопрос о целесообразности дальнейшего сохранения беременности, рациональном трудоустройстве, установить степень риска и при необходимости обеспечить оздоровление беременной. Установлено, что при наблюдении женщин в ранние сроки беременности и посещениями ими врача 7-12 раз уровень перинатальной смертности в 2-2,5 раза ниже, чем у всех беременных в целом, и в 5-6 раз ниже, чем при посещении врача в сроке беременности после 28 недель. Таким образом, санитарно-просветительная работа в сочетании с квалифицированным врачом наблюдением – основной резерв для увеличения числа женщин, обращающихся к врачам в ранние сроки беременности.

- Взятие на учет. При взятии беременной на учет независимо от срока беременности врач женской



консультации обязан: ознакомиться с амбулаторной картой (или выпиской из нее) женщины из поликлинической сети для выявления

- Своевременное (в течение 12-14 дней) обследование. Эффективность раннего взятия беременной на учет будет полностью нивелирована, если в минимальные сроки не обследовать беременную по полной программе. В результате обследования определяют возможность вынашивания беременности и степень риска, а также выработывают план ведения беременности.

- Дородовый и послеродовой патронаж. Дородовый патронаж осуществляет участковая акушерка в обязательном порядке дважды: при взятии на учет и перед родами и, кроме того, проводится по мере необходимости (для вызова беременной к врачу, контроля назначенного режима и т.п.). Послеродовой патронаж. В течение первых 3 суток после выписки из родильного дома женщину посещают работники женской консультации – врач (после патологических родов) или акушерка (после нормальных родов). Для обеспечения своевременного послеродового патронажа женская консультация должна иметь постоянную связь с родильными стационарами.

- Своевременная госпитализация женщины в течение беременности и до родов. При возникновении показаний экстренная или плановая госпитализация беременной является главной задачей врача женской консультации. Своевременная госпитализация позволяет снизить перинатальную смертность в 8 раз по сравнению с группой женщин, подлежащих стационарному лечению, но своевременно не госпитализированных.

- Наблюдение беременных должны осуществлять в следующие сроки: в первую



половину беременности – 1 раз в месяц; с 20 до 28 недель – 2 раза в месяц; с 28 до 40 недель – 1 раз в неделю (10-12 раз за время беременности). При выявлении соматической или акушерской патологии частота посещений возрастает. При неявке женщины к врачу в течение 2 дней после очередного срока необходимо провести патронаж и добиться регулярного посещения консультации.

•

Физиопсихопрофилактическая подготовка к родам 100% беременных. Занятия в "Школе матерей".

• 100 % охват мужей беременных женщин занятиями в "Школе отцов".

• Антенатальная профилактика рахита (витамины, ультрафиолетовое облучение).

• Профилактика гнойно-септических осложнений, включающая обязательно урологическую и ЛОР-санацию.

Тема 1.3: Анатомия женского таза. Плод как объект родов. Механизм родов при переднем и заднем виде затылочного предлежания.

Значение эстрогенов в подготовке организма к родам; роль простагландинов в развитии родовой деятельности; окситоцин в развитии и поддержании родовой деятельности; течение нормального прелиминарного периода; продолжительность 1 периода родов первородящих и повторнородящих; критерии начала и окончания, клиническое течение первого периода родов; тройной нисходящий градиент; показания к владалищному исследованию; показания к проведению амниотомии; методы обезболивания родов.

Второй период родов; схватки; потуги; биомеханизм родов; родовой канал; проводная ось таза; проводная точка; передний вид затылочного предлежания; задний вид затылочного предлежания; плоскости малого таза; разгибательные типы членорасположения плода;

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



моменты биомеханизма родов при заднем виде затылочного предлежании; моменты биомеханизма родов при переднеголовном предлежании; моменты биомеханизма родов при лицевом предлежании; лобное предлежание; ведение II периода родов; конфигурация головки, родовая опухоль, кефалогематома; акушерское пособие при головном предлежании; типы разрезов промежности в родах (перинеотомия, срединно-латеральная эпизиотомия, латеральная эпизиотомия); показания к рассечению промежности в родах; оценка состояния новорожденных по шкале Апгар; 3-й период родов; продолжительность 3-го периода; особенности ведения последового периода; признаки отделения плаценты; понятие "послед"; критерии физиологической, пограничной и патологической кровопотери; профилактика кровотечения в последовом и раннем послеродовом периоде; способы выделения отделившегося последа; гемостаз в раннем послеродовом периоде; средняя продолжительность родов у первородящих, у повторнородящих.

Тема 1.4: Структура и организация работы акушерского стационара. Нормальные роды. Клиника и ведение. (I, II и III периоды). Нормальный послеродовый период. Ведение. Лактация.

Структура и организация работы акушерского стационара. Нормальные роды. Клиника и ведение. (I, II и III периоды). Основные функции и задачи акушерского стационара (АС) - оказание квалифицированной стационарной медицинской помощи женщинам в период беременности, в родах, в послеродовом периоде, при гинекологических заболеваниях; оказание квалифицированной медицинской помощи и уход за новорожденными в период их пребывания в родильном доме. Организация работы в АС строится по единому принципу в соответствии с действующими положениями родильного дома (отделения), приказами,

ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8



распоряжениями, методическими рекомендациями. Структура и оснащение АС должны соответствовать требованиям строительных норм и правилам лечебно-профилактических учреждений. В настоящее время существует несколько типов АС:

1. без врачебной помощи (колхозные родильные дома и фельдшерско-акушерские пункты);
2. с общей врачебной помощью (участковые больницы с акушерскими койками);
3. с квалифицированной врачебной помощью (РБ, ЦРБ, городские родильные дома, родовспомогательные отделения многопрофильных больниц, специализированные акушерские отделения на базе многопрофильных больниц, родовспомогательные стационары, объединенные с кафедрами акушерства и гинекологии медицинских институтов, НИИ, Центров). АС имеет следующие основные подразделения:
 1. приемно-пропускной блок;
 2. физиологическое (I) акушерское отделение (50-55% от общего числа акушерских коек);
 3. отделение (палаты) патологии беременности (25-30%);
 4. отделение (палаты) новорожденных в I и II акушерских отделениях;
 5. наблюдательное (II) акушерское отделение (20-25%);
 6. гинекологическое отделение (25-30%).

Структура помещений родильного дома должна обеспечить изоляцию здоровых беременных, рожениц, родильниц и новорожденных от больных, строжайшее соблюдение правил санитарно-эпидемического режима, изоляцию заболевших. АС два раза в год закрывают для проведения плановой дезинфекции, в том числе один раз для косметического ремонта. Посещение АС родственниками и присутствие на родах разрешают только при наличии соответствующих условий. Лица, поступающие на работу в



родильный дом, и в дальнейшем проходят полный медицинский осмотр. Весь персонал взят на диспансерное наблюдение для своевременного выявления и лечения хронических воспалительных заболеваний носоглотки, кожи, выявления и лечения кариеса. Обследование персонала специалистами (терапевт, хирург, невропатолог, окулист, отоларинголог, стоматолог) проводят один раз в год, осмотры дерматовенерологом - ежеквартально. Медицинский персонал два раза в год сдает анализ крови на ВИЧ, ежеквартально - на RW; дважды в год - на наличие золотистого стафилококка. Медицинский персонал с воспалительными или гнойничковыми заболеваниями, недомоганием, лихорадкой не допускают к работе. Ежедневно перед работой персонал надевает чистую специальную одежду и обувь. Персонал обеспечен индивидуальными шкафчиками для хранения одежды и обуви. В родильном зале, в операционных медперсонал работает в масках, а в отделении новорожденных - только при инвазивных манипуляциях. Ношение масок обязательно при эпидемическом неблагополучии в родильном доме.

ПЕРВОЕ (ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ) АКУШЕРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Первое (физиологическое) акушерское отделение включает в себя приемно-пропускной блок, родовой блок, послеродовые палаты, отделение новорожденных, выписную комнату.

ПРИЕМНО-ПРОПУСКНОЙ БЛОК

Приемно-пропускной блок родильного дома включает в себя приемную (вестибюль), фильтр и смотровые комнаты. Смотровые комнаты существуют отдельно для физиологического и наблюдательного отделений.

Каждая смотровая имеет помещение для обработки поступающих женщин, туалет, душевую, установку для мытья суден. Если в родильном доме



функционирует гинекологическое отделение, то оно должно иметь отдельный приемно-пропускной блок. Правила содержания приемно-смотровых помещений: два раза в сутки влажная уборка с применением моющих средств, один раз в сутки уборка с применением дезинфицирующих средств. После влажной уборки включают бактерицидные лампы на 30-60 минут. Существуют инструкции по правилам обработки инструментов, перевязочного материала, аппаратуры, мебели, стен.

Беременная или роженица, поступая в приемную, снимает верхнюю одежду и проходит в фильтр. В фильтре врач решает, подлежит ли данная женщина госпитализации в роддом и в какое отделение (палаты патологии, I или II акушерские отделения). Для решения этого вопроса врач собирает анамнез для выяснения эпидемической обстановки на работе и дома. Затем проводит осмотр кожи и зева (гнойно-септические заболевания), слушает сердцебиение плода, выясняет время излития околоплодных вод. Одновременно акушерка измеряет у пациентки температуру тела и АД. В физиологическое отделение направляют беременных или рожениц без признаков инфекционных заболеваний и не имеющих контакта с инфекцией. Всех беременных или рожениц, представляющих угрозу инфицирования для здоровья женщин госпитализируют либо во II акушерское отделение, либо переводят в специализированные стационары (лихорадка, признаки инфекционного заболевания, кожные заболевания, мертвый плод, безводный промежуток свыше 12 часов и др.). После решения вопроса о госпитализации акушерка переводит женщину в соответствующую смотровую, фиксируя необходимые данные в "Журнале учета беременных, рожениц и родильниц" и заполняя паспортную часть истории родов.



Затем врач и акушерка проводят общее и специальное акушерское обследование: взвешивание, измерение роста, размеров таза, окружности живота, высоты стояния дна матки, определяют положение плода в матке, выслушивают сердцебиение плода, определяют группу крови, резус-принадлежность. При наличии показаний анализы крови и мочи выполняют в клинической лаборатории. Дежурный врач знакомится с "Индивидуальной картой беременной и родильницы", собирает подробный анамнез, определяет сроки родов, предполагаемую массу плода и заносит данные опроса и осмотра в соответствующие графы истории родов. После обследования проводят санитарную обработку, объем которой зависит от общего состояния поступающей или от периода родов (бритье подмышечных впадин и наружных половых органов, стрижка ногтей, очистительная клизма, душ). Беременная (роженица) получает индивидуальный пакет со стерильным бельем (полотенце, рубашка, халат), чистую обувь и идет в палату патологии или в предродовую палату. Из смотровой II отделения - только во II отделение. Женщинам, поступающим в роддом, разрешают использовать собственную нематерчатую обувь, предметы личной гигиены. Перед осмотром и после осмотра здоровых женщин врач и акушерка моют руки туалетным мылом. При наличии инфекции или при осмотре во II отделении руки обеззараживают дезинфицирующими растворами. После приема каждой женщины проводят обработку дезинфицирующими растворами инструментов, судна, кушетки, душевой, туалета.

РОДОВОЙ БЛОК

Родовой блок включает в себя предродовые палаты (палату), палату интенсивной терапии, родовые палаты (залы), комнату



для новорожденных, операционный блок (большая и малая операционная, предоперационная, комната для хранения крови, переносной аппаратуры), кабинеты и комнаты для медперсонала, санузлы и т.п. Предродовые и родовые палаты могут быть представлены отдельными боксами, которые при необходимости можно использовать в качестве малой операционной или даже большой операционной при наличии в них определенного оборудования. Если же они представлены отдельными структурами, то должны быть в двойном наборе, чтобы чередовать их работу с тщательной санитарной обработкой (работа не более трех суток подряд).

В предродовой необходима централизованная подводка кислорода и закиси азота и соответствующая аппаратура для обезболивания родов, кардиомониторы, аппараты для УЗИ.

В предродовой соблюдают определенный санитарно-эпидемиологический режим: температура в помещении +18°C - +20°C, влажная уборка 2 раза в сутки с использованием моющих средств и 1 раз в сутки - с дезинфицирующими растворами, проветривание помещения, включение бактерицидных ламп на 30-60 минут. Каждая роженица имеет индивидуальную кровать и судно. Кровать, судно и скамейка для судна имеют один и тот же номер. Кровать накрывают только при поступлении роженицы в предродовую палату. После перевода на роды белье с кровати снимают и помещают в бак с полиэтиленовым мешком и крышкой, кровать дезинфицируют. Судно после каждого использования промывают проточной водой, а после перевода роженицы в родильный зал его дезинфицируют.

В предродовой палате ведут постоянное наблюдение за роженицей, течением I периода



родов. Каждые 2 часа врач производит запись в истории родов, в которой отражает общее состояние роженицы, пульс, АД, характер схваток, состояние матки, сердцебиение плода (в I периоде его выслушивают каждые 15 минут, во II периоде - после каждой схватки, потуги), отношение предлежащей части ко входу в малый таз, сведения об околоплодных водах.

В родах проводят медикаментозное обезболивание с помощью спазмоаналгетиков, транквилизаторов, ганглиоблокаторов, нейролептиков, наркотических средств и др.

Обезболивание родов проводит врач анестезиолог-реаниматолог или опытная сестра-анестезист.

Влагалищное исследование обязательно производят дважды: при поступлении в родильный дом и после излития околоплодных вод, а дальше - по показаниям. В истории родов обязательно указывают эти показания.

Влагалищное исследование проводят с соблюдением всех правил асептики и антисептики с взятием мазков на флору. В предродовой роженица проводит весь I период родов. При наличии условий разрешено присутствие мужа.

Палата интенсивной терапии предназначена для беременных, рожениц и родильниц с тяжелыми формами гестоза и экстрагенитальными заболеваниями. Палата должна быть оснащена необходимыми инструментами, медикаментами и аппаратурой для оказания неотложной помощи. В начале II периода родов роженицу переводят в родильный зал после обработки наружных половых органов дезинфицирующим раствором. В родильном зале роженица надевает стерильную рубашку и бахилы. Родильные залы должны быть светлыми, просторными, оснащены аппаратурой для дачи наркоза, необходимыми медикаментами и растворами, инструментами и



перевязочным материалом для приема родов, туалета и реанимации новорожденных. Температура помещений должна быть +20°C -+22°C. На родах обязательно присутствие врача-акушера и неонатолога. Перед приемом родов акушерка моет руки как для хирургической операции, надевает стерильный халат, маску, перчатки, используя для этого индивидуальный пакет для приема родов. Новорожденных принимают в стерильный, согретый, покрытый стерильной пленкой лоток. Перед вторичной обработкой пуповины акушерка повторно обрабатывает руки (профилактика гнойно-септической инфекции). Динамику родов и исход родов фиксируют в истории родов и в "Журнале записи родов в стационаре", а оперативные вмешательства - в "Журнале записи об оперативных вмешательствах в стационаре". После родов все лотки, баллоны для отсасывания слизи, катетеры и др. предметы моют горячей водой с мылом и подвергают обеззараживанию. Одноразовые инструменты, предметы и т. п. выбрасывают в специальные баки с полиэтиленовыми мешками и крышками. Кровати обрабатывают дезинфицирующими растворами. Родовые залы функционируют поочередно, но не более 3-х суток, после чего их моют по типу заключительной дезинфекции, обеззараживая все помещение и все объекты в нем. Дату такой уборки фиксируют в журнале у старшей акушерки отделения. При отсутствии родов помещение убирают один раз в сутки с использованием дезинфицирующих средств. Малые операционные в родовом блоке (2) предназначены для выполнения всех акушерских пособий и оперативных вмешательств, которые не требуют чревосечения (акушерские щипцы, вакуум-экстракция плода, акушерские повороты, извлечение плода за тазовый конец, ручное



обследование полости матки, ручное отделение последа, зашивание травматических повреждений мягких родовых путей) и осмотра мягких родовых путей после родов. Большая операционная предназначена для чревосечений (большое и малое кесарево сечение, надвлагалищная ампутация или экстирпация матки). Правила санитарно-эпидемиологического режима такие же. В родильном блоке родильница и новорожденный после нормальных родов находятся в течение 2-х часов, а затем их переводят в послеродовое отделение для совместного пребывания (отдельные палаты для матери и новорожденного или палаты-боксы для совместного пребывания матери и ребенка).

ПОСЛЕРОДОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Послеродовое отделение включает в себя палаты для родильниц, процедурную, бельевую, санитарные комнаты, туалет, душ, выписную комнату, кабинеты для персонала.

Палаты должны быть просторными, на 4-6 коек. Температура в палатах +18°C - +20°C. Палаты заполняют циклично в соответствии с палатами для новорожденных в течение 3-х суток и не более, чтобы можно было всех родильниц выписать одновременно на 4-5-й день. Если необходимо задержать в родильном доме 1-2 родильниц, то их переводят в "разгрузочные" палаты. Для родильниц, которые из-за осложненного течения родов, экстрагенитальных заболеваний и операций вынуждены оставаться в родильном доме на более продолжительный срок, выделяют отдельную группу палат или отдельный этаж в отделении. За каждой родильницей закреплена кровать и судно с одним номером. Номер кровати матери соответствует номеру кровати новорожденного в отделении новорожденных. Утром и вечером производят влажную уборку палат, после третьего кормления



новорожденных - уборку с использованием дезинфицирующих средств. После каждой влажной уборки включают бактерицидные лампы на 30 минут. Смену белья проводят перед влажной уборкой помещений. В настоящее время принято активное ведение послеродового периода. После нормальных родов через 6-12 часов родильницам разрешают вставать с постели, самостоятельно совершать туалет, начиная с трех суток, ежедневно принимать душ со сменой белья. Персонал в послеродовом отделении моет руки с мылом, а при необходимости, обрабатывает дезинфицирующими растворами. После перевода родильницы во II отделение или выписки всех родильниц палаты обрабатывают по типу заключительной дезинфекции. Важным является режим кормления новорожденных. В настоящее время доказана рациональность эксклюзивного вскармливания, которое возможно лишь при совместном пребывании матери и ребенка в палате. Перед каждым кормлением мать моет руки и молочные железы с детским мылом. В настоящее время обработку сосков с целью предупреждения инфекции не рекомендуют.

При появлении признаков инфекции родильница и новорожденный должны быть немедленно переведены во II акушерское отделение.

ОТДЕЛЕНИЕ НОВОРОЖДЕННЫХ

Медицинскую помощь новорожденным начинают оказывать с родильного блока, где в комнате для новорожденных осуществляют не только уход за ними, но и выполняют реанимационные мероприятия. Комната оснащена специальным оборудованием: совместные пеленальные и реанимационные столы, которые являются источниками лучистого тепла и защитой от инфицирования, приспособления для отсасывания



слизи из верхних дыхательных путей и аппараты для проведения искусственной вентиляции легких, детский ларингоскоп, набор трубок для интубации, лекарственные препараты, биксы со стерильным материалом, пакеты для вторичной обработки пуповины, стерильные наборы для пеленания детей и др. Палаты для новорожденных выделяют в физиологическом и обсервационном отделениях. Наряду с палатами для здоровых новорожденных выделяют палаты для недоношенных детей и детей, родившихся в асфиксии, с нарушением мозгового кровообращения, дыхательными нарушениями, после оперативных родов. Для здоровых новорожденных может быть организовано совместное пребывание с матерью в одной палате.

В отделении выделена молочная комната, комнаты для хранения БЦЖ, чистого белья, матрацев, инвентаря. В отделении соблюдают такую же цикличность заполнения палат, параллельно с материнскими палатами. Если мать и ребенка задерживают в родильном доме, то новорожденных помещают в "разгрузочные" палаты. Палаты для новорожденных должны быть обеспечены централизованной подачей кислорода, бактерицидными лампами, теплой водой. Температура в палатах не должна быть ниже $+20^{\circ}\text{C}$ - $+24^{\circ}\text{C}$. Оснащены палаты необходимыми лекарственными средствами, перевязочным материалом, инструментами, кувезами, пеленальными и реанимационными столами, аппаратурой для инвазивной терапии, аппаратом УЗИ. В детском отделении строжайшее соблюдение правил санитарно-эпидемического режима: мытье рук, одноразовые перчатки, обработка инструментов, мебели, помещений. Использование масок персоналом показано только при инвазивных манипуляциях и при неблагоприятной



эпидемиологической обстановке в родильном доме. В течение всего пребывания в родильном доме для новорожденных используют только стерильное белье. В палатах 3 раза в сутки проводят влажную уборку: 1 раз в сутки с дезинфицирующим раствором и 2 раза с моющими средствами. После уборки включают на 30 минут бактерицидные лампы и проветривают помещение. Проветривание и облучение палат открытыми бактерицидными лампами осуществляют только во время отсутствия детей в палатах. Использованные пеленки собирают в баки с полиэтиленовыми мешками и крышками. Баллончики, катетеры, клизмы, газоотводные трубки после каждого использования собирают в отдельные емкости и подвергают дезинфекции. Используемые инструменты подлежат стерилизации. Неиспользованный перевязочный материал подлежит повторной стерилизации. После выписки все постельные принадлежности, детские кроватки и палаты подвергают дезинфекции. В отделении проводят тотальный скрининг на фенилкетонурию и гипотиреоз. На 3-7 день здоровым новорожденным проводят первичную противотуберкулезную вакцинацию. При неосложненном течении послеродового периода у матери новорожденный может быть выписан домой при отпавшем остатке пуповины, положительной динамике массы тела. Больных и недоношенных новорожденных переводят в неонатальные центры, детские стационары на 2 этап выхаживания. Выписная комната находится вне детского отделения и должна иметь выход непосредственно в холл акушерского стационара. После выписки всех детей в выписной комнате проводят дезинфекцию.

**II АКУШЕРСКОЕ
(ОБСЕРВАЦИОННОЕ)
ОТДЕЛЕНИЕ**

Второе отделение представляет собой самостоятельный родильный



дом в миниатюре, т. е. имеет полный набор всех необходимых помещений и оборудования. Во II отделение госпитализируют беременных, рожениц и родильниц, которые могут быть источником инфекции для окружающих (лихорадка неясной этиологии, ОРВИ, мертвый плод, безводный промежуток свыше 12 часов, родившие вне родильного дома). Также в отделение переводят заболевших беременных из отделения патологии и родильниц из физиологического послеродового отделения при осложненном течении послеродового периода (эндометрит, нагноение швов промежности, швов после кесарева сечения и т. п.). В наблюдательном отделении находятся дети, родившиеся в этом отделении, дети, матери которых переведены из первого акушерского отделения, дети, переведенные из родильного блока с врожденным везикулопустулезом, уродствами, "отказные" дети, дети, родившиеся вне родильного дома.

Правила содержания наблюдательного отделения.

Уборку палат проводят 3 раза в сутки: 1 раз с моющими средствами и 2 раза с дезинфицирующими растворами и последующим бактерицидным облучением, 1 раз в 7 дней проводят дезинфекцию палат.

Инструменты дезинфицируют в отделении, затем передают в центральную стерилизационную.

При переходе медперсонала в наблюдательное отделение - смена халата и обуви (бахилы).

Сцеженное молоко для кормления детей не используют.

ОТДЕЛЕНИЕ ПАТОЛОГИИ БЕРЕМЕННЫХ

Отделение патологии организуют в родильных домах мощностью более 100 коек. В отделение патологии беременные поступают через смотровую комнату I акушерского отделения. При наличии инфекции беременных госпитализируют в родильные



отделения при инфекционных больницах. В отделение патологии подлежат госпитализации беременные с экстрагенитальными заболеваниями (сердечно-сосудистой системы, почек, печени, эндокринной системы и др.) и с акушерской патологией (гестозами, невынашиванием беременности, фетоплацентарной недостаточности (ФПН), неправильными положениями плода, сужением таза и др.). В отделении работают врачи акушеры, терапевт, окулист. В отделении, обычно, есть кабинет функциональной диагностики, оснащенный кардиомонитором, аппаратом УЗИ, смотровой кабинет, процедурный кабинет, кабинет ФППП к родам. При улучшении состояния здоровья беременных выписывают домой. С началом родовой деятельности рожениц переводят в I акушерское отделение. В настоящее время создают отделения патологии санаторного типа. Для оказания квалифицированной помощи беременным с экстрагенитальными заболеваниями родильные отделения на базах клинических больниц работают по определенному профилю (заболевания сердечно-сосудистой системы, почек, инфекционные заболевания и др.).

Тема 1.5: Нормальный послеродовый период. Ведение. Лактация. Период новорожденности.

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;

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



	<p>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>Тема 1.6: Тазовое предлежание плода.</p>	<p>Частота тазового предлежания плода; факторы риска формирования тазового предлежания плода; перинатальная заболеваемость и смертность при тазовом предлежании плода; причины перинатальных потерь; факторы риска неблагоприятных исходов; осложнения родов при тазовом предлежании плода; ведение беременности у женщин группы высокого риска формирования тазового предлежания плода; показания к кесареву сечению при тазовом предлежании плода; методы изменения положения плода во время беременности; современные подходы к акушерской тактике при тазовом предлежании плода.</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 1.7: Этапы формирования, строение и функции плаценты. Плацентарная недостаточность. Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.</p>	<p>Основные причины ФПН; основные клинические проявления ФПН; классификация ФПН; группы факторов риска формирования ФПН; диагностика ФПН, лечение ФПН; тактика родоразрешения при ФПН; показания к плановому, срочному, экстренному оперативному родоразрешению; ближайшие и отдаленные результаты развития детей.</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 1.8: Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.</p>	<p>Определение раннего токсикоза; классификация ранних токсикозов; предрасполагающие факторы, способствующие развитию ранних токсикозов, выделить группы риска; теории возникновения рвоты беременных; основные патогенетические механизмы развития рвоты беременных; степени тяжести рвоты беременных; чрезмерная рвота; показания, особенности госпитализации беременных с</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>



Тема 1.9: Акушерские кровотечения. Причины. Классификация. Тактика. Геморрагический шок. Акушерская тактика. Профилактика. Родовой травматизм. Разрыв матки.

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 гестоза; классификация гестоза; патогенез гестоза; 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.

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

ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8



удаления пузырного заноса.
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, I и II периодах родов

Тема 1.10: Организация акушерской помощи в РФ. Женская консультация. Ведение физиологической беременности и родов.

Тема 1.11: Менструальный цикл и его регуляция. Оплодотворение. Развитие плода.

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



Тема 1.12: Акушерские кровотечения первой половины беременности: патогенез, лечение, профилактика.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 1.13: Акушерские кровотечения второй половины беременности: патогенез, лечение, профилактика. Этапы остановки акушерского кровотечения. Органосохраняющие методы остановки акушерских кровотечений.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 1.14: Преэклампсия. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Исходы для плода. Тактика ведения.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Раздел 2: Патологическое акушерство		
Тема 2.1: Тазовое предлежание плода.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.2: Родовой травматизм. Разрыв матки	Родовой травматизм. Разрыв матки.	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.3: Кесарево сечение в современном акушерстве. Акушерские щипцы и вакуумэкстракция плода. 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-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.4: Иммунологическая несовместимость между матерью и плодом (Rh – конфликт, АВ0-конфликт). Профилактика.	Изоиммунизацией называют образование у матери антител (АТ) в ответ на попадание в ее кровяное русло плодовых эритроцитарных	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20;



антигенов (АГ), наследуемых плодом от отца, или чужеродных АГ при гемотрансфузии. Степень иммунизации зависит от силы АГ и количества образовавшихся АГ. Гемолитическая болезнь плода (ГБП) состояние плода, вызванное гемолизом эритроцитов, характеризующееся анемией, желтухой и увеличением числа бластных форм эритроцитов в кровяном русле. Водянка плода - крайняя степень ГБП.

Резус-фактор и гемолитическая болезнь

Резус-фактор (rhesus- по названию вида обезьян *Macacus rhesus*) (Rh) является белком, который в основном содержится в эритроцитах крови человека и в гораздо меньшем количестве содержится в лейкоцитах и тромбоцитах. Различают несколько разновидностей резус-фактора. Так антиген-D присутствует в крови у 85% людей. Антиген С (Rh') содержится в крови у 70% людей, а антиген Е (Rh") имеется у 30% людей. Кровь, в которой отсутствуют перечисленные антигены, которые представляют собой разновидности резус-фактора, является резус-отрицательной.

Чаще всего гемолитическая болезнь плода и новорожденного возникает из-за иммунологического конфликта в связи с несовместимостью крови матери и плода по фактору D. При этом материнская кровь должна быть резус-отрицательной. А кровь плода содержит резус-фактор. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного может также возникнуть при несовместимости крови матери и плода по группе крови (по системе АВ0). Групповая принадлежность крови человека обусловлена присутствием в ней определенных антигенов. Так, наличие в крови антигена "А" обуславливает II(A) группу крови. Наличие антигена "В" - III (В) группу крови. Совместное присутствие антигенов "А" и "В" обуславливает IV (АВ) группу

ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



крови. При отсутствии обоих антигенов у человека определяется I (0) группа крови.

Иммунологическая несовместимость чаще всего проявляется в том случае, если у матери имеется I (0) группа крови, а у плода II (A) или III (B). Клетки крови плода, содержащие резус-фактор или групповые антигены и обладающие соответствующей антигенной активностью, проникают в материнский кровоток. Вследствие этого происходит иммунизация женщины, что сопровождается выработкой в ее организме или антирезус-антител или антител против групповых антигенов. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного развивается вследствие иммунизации материнского организма, которая происходит либо уже при первой беременности плодом с резус-положительной кровью или с наличием в его крови соответствующих групповых антигенов, либо после переливания резус-положительной крови. Наиболее часто элементы крови плода, содержащие соответствующие антигены, попадают в материнский кровоток во время родов, особенно при оперативных вмешательствах, когда выполняют кесарево сечение или ручное отделение плаценты и выделение последа. Попадание элементов крови плода в материнский кровоток и последующая иммунизация женщины возможны и во время беременности при нарушении целостности ворсин плаценты, что бывает при токсикозе беременных, угрозе прерывания беременности, предлежании плаценты, при отслойке плаценты, внутриутробной гибели плода. Принимая во внимание, что резус-фактор образуется с самых первых дней беременности, а в первые недели беременности образуются эритроциты, попадание их в материнский организм и иммунизация возможны при



выполнении аборт или при внематочной беременности. После первой беременности иммунизируется около 10% женщин.

Иммунные антитела, которые выработались в организме женщины, проникают обратно в кровотоки плода и воздействуют на его эритроциты. При этом происходит разрушение эритроцитов, что влечет за собой образование непрямого токсического билирубина, анемию и кислородное голодание (гипоксию). У плода развивается гемолитическая болезнь. Нарушается структура и функция печени плода, снижается выработка белка в организме плода, нарушается циркуляция крови в его организме с явлениями сердечной недостаточности. У плода в организме накапливается лишняя жидкость, что проявляется в виде отеков и асцита. Часто поражается ткань головного мозга. Развитие гемолитической болезни плода возможно уже с 22 -23 недель беременности

Тема 2.5: Многоплодная беременность. Принципы ведения беременности и родов. Риски для плодов и новорожденных.

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.

Выделяют два типа многоплодия - монозиготное и дизиготное. Как следует из названия, в результате оплодотворения двух или большего количества одновременно созревших яйцеклеток возникает дизиготная беременность, а при развитии двух или более эмбрионов из одной оплодотворенной яйцеклетки - монозиготная.

Дизиготная двойня возникает при множественных овуляциях. Две или большее число яйцеклеток могут выделяться почти

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



одновременно в одном яичнике или в разных. Такие зародыши обычно располагаются в разных местах матки, развиваются отдельно друг от друга благодаря собственным плодным оболочкам, снабжаются двумя плацентами. Однако, если зародыши расположились рядом друг с другом обе плаценты и хорионы срастаются и беременность может протекать в условиях, типичных для монозиготной двойни. Дизиготная двойня имеет такую же генетическую связь как обычные братья и сестры, только оказавшееся в одно время в одном месте.

Монозиготные близнецы возникают из одной зиготы. Зародыш расщепляется на две генетически идентичные половины, которые имеют одинаковый генотип. Такие близнецы возникают в течение первых двух недель после оплодотворения. В зависимости от дня, когда произошло расщепление, возникает тот или иной вид двойни (Рис.1).

Роды двойней встречаются один раз на 87 родов, тройней - один раз на 872 (6400) двоен, четверней - один раз на 873 (51200) троен и т.д. (согласно формуле Галлина).

Многоплодная беременность составляет примерно 3% в структуре рождения и 14% в структуре перинатальной смертности. В последнее время число многоплодных беременностей стало увеличиваться. Начиная с 1950-х по 1970-е годы наблюдался резкий спад многоплодия. До 1998 года количество двойни и тройни постепенно повышалось, после чего количество тройни стало резко снижаться, а количество двойни продолжило статистически увеличиваться. Число дизиготной двойни стало увеличиваться в результате увеличения возраста матери. Развитие методов лечения бесплодия (применение стимуляции овуляции), вызывающих множественные



овуляции также привело к увеличению числа многоплодия. После применения вспомогательных репродуктивных технологий двойни рождались в 20-30% случаев, а тройни в 30-40%. Начиная с 2000 года процентное соотношение изменилось в результате выполнения операции редукции одного плода. В 2006 году частота многоплодных родов составила 32,2 на 1000.

Подсчитали, что дети из двойни в пять раз чаще гибнут в течение первого месяца жизни, чем дети от одноплодной беременности, а дети из тройни – в 15 раз чаще. Чем старше женщина, тем больше у нее вероятность забеременеть двойней. 20% родов среди женщин, которым за 45 лет составили роды двойней, и только 2% среди женщин в возрасте от 20 до 24 лет.

К этиологическим факторам относятся: наследственная предрасположенность, возраст матери, аномалии развития матки, высокий паритет, наступление беременности сразу после прекращения приема КОК на фоне использования средств для стимуляции овуляции, ЭКО. Диагностика многоплодной беременности нередко представляет значительные затруднения, особенно в первой ее половине. Во второй половине, ближе к концу беременности, распознавание двойни (тройни) облегчается. Однако диагностические ошибки бывают при исследовании в конце беременности и даже во время родов.

При распознавании многоплодной беременности учитываются следующие признаки.

- Увеличение матки при многоплодии происходит быстрее, чем при беременности одним плодом, поэтому величина матки не соответствует сроку беременности. Дно матки обычно стоит высоко, особенно в конце беременности, окружность живота в этот период достигает 100—110 см и более.



- Непостоянны и недостаточно достоверны следующие признаки: а) углубление области дна матки (седловидная матка), образование которого связано с выпячиванием углов матки крупными частями плодов; б) наличие продольного углубления на передней стенке матки, образующееся в результате прилегания друг к другу плодов, находящихся в продольном положении; в) наличие горизонтальной борозды на передней стенке матки при поперечном положении плодов.
- Небольшие размеры предлежащей головки при значительном объеме беременной матки и высоком стоянии ее дна также позволяют заподозрить многоплодную беременность. Наличие этого признака объясняется тем, что при исследовании определяется головка одного и тазовый конец (в дне матки) другого плода, лежащего несколько выше.
- Ощущение движения плода в разных местах и прощупывание частей плода в различных отделах живота (как справа, так и слева) также указывают на многоплодие.
- Важное диагностическое значение имеет отчетливое определение в матке при акушерском исследовании трех и более крупных частей плода (двух головок и одного тазового конца или двух тазовых концов и одной головки). Отчетливое прощупывание двух головок или двух тазовых концов убедительно говорит о двойне.
- Такое же большое значение имеет наличие в разных местах матки двух пунктов отчетливого сердцебиения. Этот признак становится достоверным, если между этими пунктами имеется участок (зона, полоса), где сердечные тоны не прослушиваются или сердцебиение в двух пунктах имеет неодинаковую частоту. Опыт показывает, что только при разнице 10 ударов в минуту этот симптом



свидетельствует о двойне.

- Достоверные признаки многоплодной беременности выявляются при ультразвуковом исследовании, позволяющем определить многоплодную беременность, начиная с первой ее половины. Для диагностики многоплодной беременности применяют фоноэлектрокардиографию, при помощи которой можно зарегистрировать сердечные тоны близнецов не только в последние месяцы беременности, но также в срок 20—22 нед и ранее. При многоплодной беременности к организму женщины предъявляются повышенные требования: сердечно-сосудистая система, легкие, печень, почки и другие органы функционируют с большим напряжением. Материнская заболеваемость и смертность при многоплодной беременности возрастает в 3-7 раз по сравнению с одноплодной; при этом чем выше поряк многоплодия, тем выше риск материнских осложнений. У женщин, имеющих сочетанные заболевания, отмечают их обострение практически в 100% случаев. Частота развития гестоза достигает 45%. При многоплодной беременности гестоз, как правило, возникает раньше и протекает тяжелее, чем при одноплодной беременности, что объясняется увеличением объема плацентарной массы (гиперплацентоз). Развиваются гипертензия и отеки вследствие избыточного увеличения внутрисосудистого объема. Анемию, частота которой достигает 50-100%, считают обычным осложнением и связывают с увеличением внутрисосудистого объема. Поскольку основной его элемент-повышение объема плазмы, в конечном результате отмечается снижение величины гематокрита и уровня гемоглобина, особенно во II триместре беременности; физиологическая анемия при



многоплодии более выражена. Значительное увеличение эритропоэза может привести к дефициту запасов железа и сыграть роль пускового механизма в развитии железодефицитной анемии.

Течение многоплодной беременности нередко осложняется задержкой роста одного из плодов, частота которой в 10 раз выше таковой при одноплодной беременности и составляет 34% и 23% соответственно при моно- и бихориальной двойне.

Пациентки с многоплодием должны посещать женскую консультацию чаще, чем при одноплодной беременности : 2 раза в месяц до 28 недель (когда дается дородовый отпуск), после 28 недель- 1 раз в 7-10 дней.

Консультацию терапевта необходимо проводить 3 раза в течение беременности.

Учитывая повышенную потребность в калорийности пищи, белках, минералах, витаминах при многоплодной беременности, особое внимание нужно уделять обучению беременных вопросам полноценного сбалансированного питания. Оптимально считают общую прибавку веса 20-22 кг. С 16-20 недель назначают противанемическую терапию (прием внутрь железосодержащих препаратов в дозе 60-100 мг\сут и фолиевой кислоты по 1 мг\сут в течение 3 месяцев).

Для профилактики преждевременных родов рекомендуют ограничение физической активности, увеличение продолжительности дневного отдыха (трижды по 1- 2 ч).

Для прогнозирования преждевременных родов необходимо исследовать состояние шейки матки. При этом метод выбора- трансвагинальная цервикография, позволяющая помимо оценки длины шейки матки определить состояние внутреннего зева, что невозможно при мануальном исследовании.



Сроки гестации с 22-24 до 25-27 недель считают критическими для беременных с многоплодием в отношении риска преждевременных родов. При длине шейки матки ≤ 34 мм в 22-24 недели повышен риск преждевременных родов до 36 недель; критерии риска преждевременных родов в 32-35 недель - длина шейки матки ≤ 27 мм, а критерии риска ранних преждевременных родов (до 32 недель) - ≤ 19 мм.

Для ранней диагностики задержки роста плода необходим тщательный динамический ультразвуковой мониторинг.

Для выработки тактики ведения беременности и родов, помимо фетометрии, при многоплодии так же, как и при одноплодной беременности, большое значение имеет оценка состояния плодов (кардиотокография, доплерометрия кровотока в системе мать-плацента-плод, биофизический профиль). Существенное значение приобретает определение количества околоплодных вод (много- и маловодие) в обоих амнионах.

Прогноз беременности и родов при многоплодной беременности менее благоприятен, чем при одном плоде. При малейшем отклонении от нормального течения беременности показана обязательная госпитализация.

Повторную госпитализацию в родовое отделение осуществляют за 2-3 недели до срока родов, целью которой является обследование беременной и определение срока и метода родоразрешения.

Многоплодие сопровождается частыми осложнениями родового акта. Большинство родов наступает преждевременно, масса новорожденных меньше 2500 г, возможно тазовые и поперечные положения второго плода. Частое несвоевременное излитие околоплодных вод может сопровождаться выпадением мелких частей плода и пуповины,



Тема 2.6: Послеродовые заболевания.

чему способствуют тазовое и поперечное положения и небольшие размеры плода.

Послеродовые заболевания.

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

Тема 2.7: Экстрагенитальная патология и беременность.

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

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



	<p>развитию и обострению инфекции мочевых путей при беременности; 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.</p>	
<p>Тема 2.8: Кесарево сечение в современном акушерстве. Ведение беременности с рубцом на матке.</p>		<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 2.9: Иммунологические взаимоотношения между матерью и плодом. Беременность при резус конфликте. Профилактика иммунологического конфликта между матерью и плодом.</p>		<p>ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 2.10: Многоплодная беременность.</p>		<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 2.11: Послеродовые заболевания.</p>		<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>



Тема 2.12: Родовой травматизм. Разрыв матки.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.13: Невынашивание беременности (синдром потери плода). Преждевременные роды.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.14: Аномалии родовой деятельности.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.15: Разгибательные предлежания плода.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.16: Узкий таз в современном акушерстве		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Тема 2.17: Экстрагенитальные заболевания и беременность.		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8
Раздел 3: Гинекология		
Тема 3.1: 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,	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8



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.

Идеальным считается цикл длительностью 28 дней, а нормальным – от 21 до 35 дней.

Нормальное маточное кровотечение – продолжительность менструации 5-7 суток, общий объем кровопотери за весь период 20-40 мл (меньше 80 мл).

Максимальный объем кровопотери приходится на 2-3-и сутки менструации.

Нормальный менструальный цикл определяется:

- циклическими изменениями в системе гипоталамус-гипофиз-яичники;

- циклическими изменениями в гормональнозависимых органах (матке, маточных трубах, влагалище, молочных железах);

- колебаниями функционального состояния эндокринной, нервной, сердечно-сосудистой и других систем организма



заболевания женских половых органов специфической и неспецифической этиологии. Принципы профилактики, диагностики и лечения.

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 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. Воспалительные заболевания верхнего отдела женских половых органов, как правило встречаются в молодом возрасте и их осложнение слишком неблагоприятные влияют на детородную функцию женщины, обуславливая причины бесплодности, невынашивания, эктопическая беременность, болевой синдром и др. Современное течение воспалительных заболеваний матки и ее придатков также характеризуется склонностью к генерализации процесса, развитию tuboовариальных образований, перитонитов, гинекологического сепсиса, к частым рецидивам. В значительной степени развитие этих заболеваний обусловлено этиологическим началом, в которое входят разнообразные микробные ассоциации и вирусы. Распространение инфекции в основном происходит каналикулярным путем, реже гематогенно и лимфогенно. Беременность и роды у женщин,

ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



которые перенесли ВЗОМТ, нередко осложняются кровотечением, нарушением прикрепления и отслаивания плаценты, послеродовыми септическими заболеваниями. Высокие показатели перинатальной смертности, неблагоприятные демографические тенденции в требуют рассматривать лечение больных ВЗОМТ как подготовку женщин к будущей беременности. Исследования последних лет, которые определили очаг длительного хронического воспаления потенциальным к предраковым изменениям, хронического ДВС-синдрома, заставили изменить тактику лечения больных хроническими рецидивными ВЗОМТ, отказаться от длительного консервативного лечения.

Актуальность изучаемой темы состоит также в том, что острые воспалительные заболевания верхнего отдела женских половых органов требуют неотложной медицинской помощи. Большое значение имеет проведение правильной дифференциальной диагностики изучаемой патологии с заболеваниями, относящимися к "острому животу" (острый аппендицит, внематочная беременность, апоплексия яичника и др.)

Социальная и медицинская важность воспалительных заболеваний требует очень внимательного отношения к этой много численной группы больных: своевременного, полноценного поэтапного лечения, профилактики ВЗОМТ и профилактика 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.



гормоночувствительный пролиферат, состоящий из фенотипически измененных гладкомышечных клеток миометрия.

II. Классификация

По локализации:

- миома тела матки - 95%;
- миома шейки матки (шеечная) - 5%.

По форме:

- интерстициальная (межмышечная) - узел располагается в толще миометрия;
- субмукозная (подслизистая)

– рост по направлению к полости матки;

- субсерозная (подбрюшинная) - рост по направлению к брюшной полости;
- смешанная (сочетание двух, трех форм роста). Диагноз должен отражать сочетание этих форм: субмукозно-интерстициальная, интерстициально-субмукозная и др.;

- Забрюшинная -(при экзофитном росте из нижнего сегмента матки, перешейка, шейки матки);

- межсвязочная (интралигаментарная) – между листками широкой связки.

Среди субмукозных миом выделяют рождающиеся опухоли, когда рост узла происходит по направлению к внутреннему зеву. Длительное развитие такого узла приводит к расширению цервикального канала и нередко сопровождается выходом опухоли во влагалище (рождение субмукозного узла).

Топографическая классификация:

1. Субмукозный узел:

- 0 тип – миоматозный узел полностью в полости матки
- I тип – менее 50% объема миоматозного узла располагается межмышечно, большая его часть располагается в полости матки;
- II тип - более 50% объема миоматозного узла располагается межмышечно, меньшая его часть располагается в полости матки;

2. Субсерозный узел:

- 0 тип – миоматозный узел на

ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



ножке, расположен полностью в брюшной полости;
- I тип менее 50% объема миоматозного узла располагается межмышечно, большая его часть располагается в брюшной полости;

- II тип более 50% объема миоматозного узла располагается межмышечно, меньшая его часть располагается в брюшной полости;

Гистологическая классификация: простая, клеточная, митотически активная, причудливая, атипическая, эпителиоидная, геморрагическая, сосудистая, миксоидная и др.

III. Эпидемиология

Миома матки - представляет собой одно из самых распространенных заболеваний в практике врача гинеколога, которую выявляют в среднем у 80% женщин. По статистике ВОЗ (всемирной организации здравоохранения) более половины хирургических вмешательств в гинекологии выполняются по причине миомы матки. Клинически миома матки проявляется у 30-35% женщин, в возрасте после 35 лет. В два раза чаще встречается у представителей черной расы

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

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

Тема 3.4: Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии (климактерический, посткастрационный, предменструальный).



Тема 3.5: Эндометриоз.
Современные аспекты диагностики
и лечения.

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).

Эндометриоз представляет одну из наиболее сложных проблем современной гинекологии, занимает третье место по частоте после воспалительных процессов половых органов и миомы матки. Несмотря на определенные успехи в исследовании патогенеза, диагностики и лечения эндометриоза различной локализации эта проблема не утратила своей актуальности. Эндометриоз продолжает привлекать все большее внимание не только акушеров-гинекологов, но и врачей других специальностей.

Частота эндометриоза широко варьирует от 7,4 до 53% (Л.В. Адамян, В.И. Кулаков, 2006). Такие различия показателя объясняются, в основном, различными критериями, используемыми патологоанатомами, для постановки диагноза. Помимо распространенности, актуальность проблемы эндометриоза связана с его осложнениями: нарушением менструальной (менометроррагия и/или дисменорея), репродуктивной (бесплодие, невынашивание беременности) функций, частым возникновением синдрома тазовой боли, сочетанием с другой гинекологической патологией (опухоли яичников, миома, гиперпластические процессы эндометрия). Пациентки подвергаются неоднократным, а

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



иногда и необоснованным хирургическим вмешательствам, им проводится длительная медикаментозная терапия, в том числе и гормональная, физиотерапевтические воздействия, которые увы, не всегда эффективны.

В настоящее время изучено состояние многих функциональных систем при эндометриозе. Показано место генетических, гормональных и иммунологических нарушений в патогенезе эндометриозных поражений, большое значение факторов внешней среды, перенесенных и сопутствующих заболеваний. Поэтому представляет интерес дальнейшая разработка вопросов патогенеза, современных критериев диагностики и адекватной терапии этого заболевания. Особенно важное значение имеет поиск факторов, ответственных за развитие эндометриоза.

В настоящее время существует более 10 классификаций.

- В соответствии с локализацией выделяют:

- I. Наружный эндометриоз.
 1. Внутривнутрибрюшинный – поражает брюшину, покрывающую матку, трубы, позадиматочное пространство, мочевого пузырь, поверхность яичников, и проникает в их ткань, разрушая ее и образуя кистозные полости, наполненные кровью.
 2. Внебрюшинный – поражает влагалище, наружные половые органы, влагалищную часть шейки матки и ретроцервикальную область.
- II. Внутренний эндометриоз (аденомиоз) – внедрение эндометриозных элементов в толщу миометрия. При этом выделяют диффузную форму с проникновением на разную глубину – вплоть до брюшины, покрывающей матку и узловую с образованием полостей, наполненных кровью, в толще миометрия с гиперплазией и гипертрофией окружающих их



мышечных волокон.

III. Эндометриоз экстрагенитальной локализации – поражает мочевой пузырь, кишечник, операционные рубцы на передней брюшной стенке, почки, легкие, конъюнктиву глаза, бронхи, гортань и пр.

● По степени распространенности:
Классификация эндометриоза по А.А. Acosta (1973)

Малая форма

1. Поражения, разбросанные на передней или задней части прямокишечно-маточного углубления или на тазовой брюшине.
2. Редкие имплантаты на поверхности яичника без рубцов и спаек.
3. Отсутствие перитубарных спаек.

Средняя форма

1. Вовлечение в процесс одного или обоих яичников с несколькими поверхностными поражениями, рубцовой ретракцией и образованием эндометриом.
2. Минимальные перивариальные или перитубарные спайки.
3. Поверхностные имплантаты на передней или задней части прямокишечно-маточного углубления с рубцеванием и ретракцией, но без инвазии сигмовидной кишки.

Тяжелая форма

1. Эндометриоз, охватывающий один или оба яичника, с эндометриомами размером более 2х2 см.
2. Один или оба яичника связаны спайками в связи с эндометриозом при наличии или отсутствии спаек между трубами и яичниками.
3. Одна или обе маточные трубы связаны спайками или нарушена их проходимость.
4. Облитерация в результате спаек или поражений в связи с эндометриозом.
5. Утолщение маточно-крестцовых связок и поражение их инвазивным эндометриозом с облитерациями.
6. Вовлечение в процесс



кишечника или мочевых путей.

Распространенность эндометриоза 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.

Эндометриoidные 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 отсутствии 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.

Эпидемиология. В настоящее время рак шейки матки (РШМ) – наиболее распространенное злокачественное заболевание у женщин. Ежегодно в странах Европейского союза диагностируется более 25000 случаев возникновения рака шейки матки и около 12000 смертельных исходов от этого заболевания.

Факторы риска развития рака тела матки. Рак матки – заболевание, в значительной мере связанное с генитальной вирусной, инфекцией. Наиболее существенная роль в его развитии отводится вирусу

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

Тема 3.6: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Фоновые, предраковые и злокачественные заболевания тела матки.



папилломы человека (HPV) 16 и 18 серотипов. Основной путь передачи вируса – половой. На сегодняшний день эффективной противовирусной терапии не разработано. Выявление вируса папилломы человека, даже высокой степени злокачественности, не является признаком наличия онкологического заболевания, а лишь многократно повышает риск его возникновения.

Фоновые забевая шейки матки:

- Истинная эрозия
- Псевдоэрозия
- Лейкоплакия
- Эритроплакия
- Папиллома
- Эрозированный эктропион
- Полип цервикального канала
- Хронический эндоцервицит

Предраковые изменения шейки матки. Интраэпителиальная неоплазия различной степени выраженности (CIN- I; CIN- II; CIN- III). Кроме того, существует значительный (до 2 - 3 лет) «скрытый» период времени, необходимый для перехода преинвазивного рака в инвазивный.

Лечение начальной стадии заболевания предотвращает инвазию опухоли. Переход преинвазивного рака шейки матки в микроинвазивный сопровождается быстрым ростом опухоли, что может привести к гибели больной в течение 2 - 3 лет. Клиническая картина. Зачастую течет бессимптомно и только при распространении опухолевого процесса появляются такие симптомы, как: кровомазание, контактные кровотечения, дискомфорт при половом акте, боли внизу живота.

Диагностический алгоритм.

А) морфологическое (цитологическое и гистологическое) исследование. С этой целью производится забор мазков с поверхности шейки матки и из цервикального канала с периодичностью 1 раз в 2 года. До
Б) Проба Шиллера -



последовательное окрашивание эпителия шейки матки 3% раствором уксусной кислоты и раствором Люголя;

В) Кольпоскопическое исследование – осмотр эпителия шейки матки через оптическую систему с увеличением в 15 – 20 раз, позволяющий обнаружить атипические картины и, при необходимости, выполнить прицельную биопсию;

Г) Гистологическое исследование (совпадение цитологических и гистологических диагнозов достигает 85,4%).

Д) Раздельное диагностическое выскабливание слизистой полости матки, начиная с шеечной части.

Е) Трансвагинальное У

Ж) МРТ или КТ

Эпидемиология. По уровню заболеваемости занимает 2 место среди злокачественных опухолей женских органов. Рак тела матки выявляется преимущественно после 50 лет. Среди злокачественных опухолей тела матки рак эндометрия составляет 97% и 3% приходится на саркомы матки.

2. Факторы риска развития рака тела матки. Отягощенная онкологическая наследственность, ожирение, гипертоническая болезнь, эндокринные нарушения, поликистозные яичники, полипы и гиперластические процессы в эндометрии. В анамнезе бесплодие, эндометриоз, нарушение менструального цикла, фибромиома матки.

3. Клиническая картина. Ведущим симптомом рака тела матки является маточное кровотечение, реже боль. У женщин репродуктивного возраста заболевание проявляется нарушением менструальной функции в виде мено- и метроррагии. Боль возникает при распространенном раке матки: появление боли может быть связано с растяжением стенок матки содержимым ее полости или со сдавлением нервных стволов и соседних органов. При переходе



Тема 3.7: «Острый живот» в гинекологии. Апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли яичника, перитонит. Внематочная беременность.

опухоли на соседние органы возникает нарушение их функции.
4. Диагностика. У каждой пациентки с маточным кровотечением, особенно в период пре- или менопаузы, следует заподозрить рак тела матки. Распознавание рака тела матки и определение его стадии основывается на данных анамнеза, двуручного, рентгенологического, гистероскопического, цитологического и гистологического исследований. Цитологическое исследование аспирата из полости матки - общедоступный метод ранней диагностики. Гистероскопия позволяет выявить локализацию опухоли и степень распространения процесса и произвести прицельную биопсию. Активно выявляется рак тела матки при ультразвуковом обследовании органов малого таза.

Основные симптомы неотложных 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

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



	<p>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</p>	
<p>Тема 3.8: Планирование семьи. Контрацепция. Аборты. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности. Женская консультация.</p>	<p>Планирование семьи. Контрацепция. Аборты. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности. Женская консультация</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 3.9: Бесплодный брак. Женское бесплодие (эндокринное, трубное и перитонеальное). Иммунологические факторы бесплодия. Мужское бесплодие</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-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 3.10: Регуляция женской репродуктивной системы в норме и при патологии.</p>		<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ОК-8</p>
<p>Тема 3.11: Обследование пациенток с нарушением менструальной</p>		<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10;</p>



функции, физикальные и лабораторные. Принципы оценки состояния гормонального фона. Функциональные пробы. Дисменорея. Предменструальный синдром.

Тема 3.12: Воспалительные заболевания женских половых органов специфической и неспецифической этиологии.

Тема 3.13: Доброкачественные опухоли матки. Эндометриоз.

Тема 3.14: Экстренная гинекологическая помощь. «Острый живот» в гинекологической практике. Дифференциальная диагностика и тактика ведения. Ранняя диагностика внематочной беременности. Дифференцированная тактика при прогрессирующей и осложненной внематочной беременности.

Тема 3.15: Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии.

Тема 3.16: Аменорея. Определение понятия, этиология, дифференциальная диагностика, подходы к терапии

Тема 3.17: Синдром поликистозных яичников.

Тема 3.18: Современные методы исследования в гинекологии.

ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;



Система оказания медицинской помощи в РФ (структура женской консультации, гинекологического стационара).

Тема 3.19: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки и тела матки. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.

Тема 3.20: Фоновые, предраковые заболевания яичников. Дифференциальная диагностика. Факторы риска и возможности профилактики. Принципы лечения.

Тема 3.21: Репродуктивный период жизни женщины: возрастные особенности гинекологической патологии.

Тема 3.22: Перименопауза: особенности в организме женщины, наиболее распространённые заболевания половых органов (гиперплазия эндометрия, миома матки, эндометриоз).

Тема 3.23: Постменопауза: физиология и патология, наиболее распространённые заболевания половых органов (доброкачественные и злокачественные заболевания матки и яичников).

Тема 3.24: Планирование семьи. Виды контрацепции. Методы прерывания беременности. Социальные и медицинские показания для прерывания беременности.

Тема 3.25: Бесплодие. Виды, подходы к диагностике и терапии. Вспомогательные репродуктивные технологии. Синдром гиперстимуляции яичников

ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8

ПК-1; ПК-3;
ПК-5; ПК-10;
ПК-15; ПК-16;
ПК-19; ПК-20;
ПК-23; ПК-24;
ПК-25; ПК-26;
ПК-27; ОК-8



Педиатрия	Раздел 1: Анатомо-физиологические особенности органов и систем в детском возрасте		
	Тема 1.1: Нервная система. Психомоторное развитие ребенка	Нервная система. Психомоторное развитие ребенка.	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.2: Физическое развитие ребенка	Физическое развитие ребенка. Периоды развития ребенка	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.3: Кожа, жировая клетчатка, лимфатические узлы, опорно-двигательный аппарат, мышечная система у детей	Кожа, жировая клетчатка, лимфатические узлы, опорно-двигательный аппарат, мышечная система у детей.	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.4: Система дыхания у детей	Система дыхания у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.5: Сердечно-сосудистая система у детей	Сердечно-сосудистая система у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.6: Система пищеварения у детей	Система пищеварения у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.7: Мочевая система у детей	Мочевая система у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.8: Кровь и кроветворение у детей	Кровь и кроветворение у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.9: Эндокринная система у детей	Эндокринная система у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.10: Иммуитет у детей	Иммуитет у детей	ПК-12; ОК-7
	Тема 1.11: Питание здорового ребенка	Питание здорового ребенка	ПК-12; ОК-7
	Раздел 2: Неонатология. Патология детей раннего возраста		
	Тема 2.1: Общие вопросы неонатологии. Отдельные состояния, возникающие в неонатальном периоде. Скрининг	Общие вопросы неонатологии. Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде.	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.2: Недоношенный ребенок	Недоношенный ребенок	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.3: Перинатальное поражение центральной нервной системы	Перинатальное поражение центральной нервной системы.	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.4: Инфекции плода и новорожденного. Сепсис	Инфекции плода и новорожденного. Сепсис	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.5: Неонатальные желтухи	Неонатальные желтухи	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.6: Рахит	Рахит	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.7: Расстройства питания. Принципы питания детей первых лет жизни	Расстройства питания	ПК-12; ПК-14
	Тема 2.8: Анемии	Анемии	ПК-12; ПК-14
	Раздел 3: Патология детей старшего возраста		
	Тема 3.1: Болезни органов дыхания у детей	Болезни органов дыхания у детей	ПК-12; ПК-14
Тема 3.2: Болезни эндокринной	Болезни эндокринной системы у	ПК-12; ПК-14	



Тема 1.2: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носа, околоносовых пазух, глотки и пищевода	Клиническая анатомия и физиология наружного носа, полости носа, околоносовых пазух, кровоснабжение, иннервация. Методы исследования: передняя и задняя риноскопия, мезофарингоскопия, эндоскопические и рентгенологические методы исследования, ольфактометрия, субъективные и объективные оценки методы носового дыхания. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки, заглочного и паратонзиллярного пространства.	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 1.3: Клиническая анатомия, методы исследования и физиология гортани, наружного и среднего уха	Клиническая анатомия, физиология гортани, топография гортанных нервов, методы исследования гортани, в том числе эндоскопические, лучевые, акустический анализ голоса. Клиническая анатомия, физиология, наружного и среднего уха. Топография лицевого нерва. Методы исследования: отоскопия, лучевые методы исследования височных костей.	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 1.4: Анатомия слухового анализатора	Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда. Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 1.5: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вестибулярного анализатора	Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда. Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 2: Заболевания носа и околоносовых пазух		
Тема 2.1: Заболевания носа острые	Фурункул носа. Ринофима.	ПК-6; ПК-8;



и хронические	Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа.	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.	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. Заглочный абсцесс. Флегмона шеи	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.2: Хронические заболевания глотки	Хронический фарингит. Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	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.	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	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	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 5.2: Хронический гнойный средний отит	Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 5.3: Негнойные заболевания уха	Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит.	ПК-6; ПК-8; ПК-11



	<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>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>ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-8; ПК-11</p>
<p>Психиатрия, медицинская психология</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы</p> <p>Тема 1.1: становление психиатрии как научной дисциплины</p> <p>Тема 1.2: основы организации психиатрической службы</p> <p>Раздел 2: Общая психопатология</p> <p>Тема 2.1: Основные положения общей психопатологии</p> <p>Тема 2.2: основные психопатологические симптомы и синдромы</p> <p>Тема 2.3: Эндогенные психические заболевания</p> <p>Тема 2.4: Органические психические расстройства и эпилепсия</p>	<p>Предмет и задачи психиатрии. Основные положения истории психиатрии.</p> <p>Организация психиатрической помощи в РФ. Закон «О психиатрической помощи...»</p> <p>Понятия нормы, здоровья, аномалии, патологии и болезни в психиатрии. Понятия симптома, синдрома, нозологии. Невротический и психотический уровень расстройств. Продуктивная и негативная симптоматика</p> <p>Расстройства ощущений и восприятия. Расстройства мышления. Нарушения памяти и интеллекта. Аффективные и волевые расстройства. Двигательные расстройства. Синдромы нарушения сознания.</p> <p>Биполярный психоз и другие аффективные расстройства. Шизофрения</p> <p>Понятие психоорганического синдрома. Экзогенного типа реакции по Бонгёфферу.</p>	<p>ПК-16; ПК-20</p> <p>ОПК-4; ПК-16; ПК-17; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p>



	<p>Раздел 3: Частные вопросы психиатрии</p> <p>Тема 3.1: Неврозы и заболевания, обусловленные стрессом</p> <p>Тема 3.2: Заболевания, об</p> <p>Тема 3.3: Возрастные особенности психической патологии</p> <p>Тема 3.4: Взаимосвязь психических и соматических расстройств</p> <p>Тема 3.5: Терапия психических расстройств</p> <p>Раздел 4: Медицинская психология</p> <p>Тема 4.1: Личность здоровая и патологическая</p> <p>Тема 4.2: Стресс, фрустрация, копинг, психологическая защита</p> <p>Тема 4.3: Внутренняя картина болезни</p>	<p>Невротические расстройства, соматоформные расстройства, психогенные расстройства</p> <p>Характеристика основных понятий болезней зависимости: опьянение, влечение, синдром отмены (абстинентный синдром), толерантность, изменения личности.</p> <p>Особенности протекания психических расстройств в детском, подростковом, пожилом и старческом возрастах</p> <p>Психосоматические расстройства</p> <p>Основные принципы терапии психических расстройств. Общебиологический (шоковые) методы. Принципы применения основных психофармакологических средств. Показания, противопоказания, побочные эффекты, осложнения, угрожающие жизни</p> <p>Личность, темперамент, акцентуация, расстройство личности</p> <p>Основные психологические концепции. Роль эмоций, мотивация. Стресс, конфликт, фрустрация. Локус контроля, стратегии преодоления (копинг). Психологическая защита.</p> <p>Поведение в болезни, аггравация, диссимуляция</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ПК-5; ПК-6; ОК-7</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-16; ПК-17; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-20</p>
<p>Клиническая лабораторная диагностика</p>	<p>Раздел 1: Организация лабораторной службы</p> <p>Тема 1.1: Лабораторное обеспечение медицинской помощи и его организация</p>	<p>Место лабораторной службы в общей системе здравоохранения. Организация лабораторной службы. Стандартизация лабораторных методов. Этапы лабораторного анализа (преаналитический,</p>	<p>ПК-10</p>



Тема 1.2: Управление качеством лабораторных исследований

аналитический, постаналитический). Утилизация биоматериалов, лабораторной посуды. Контроль качества лабораторных методов. Интеграция лабораторий с лечебными, педагогическими и научно-исследовательскими подразделениями

Управление качеством лабораторных исследований. Внутрелабораторный контроль качества. Межлабораторный контроль качества. Рекомендуемые системы контроля качества. Контроль работы приборов и оборудования. Методы и средства контроля. Оценка качества работы лабораторного работника. Внешняя оценка качества. Современные требования к качеству выполнения лабораторных исследований. Постаналитический этап лабораторных исследований. Автоматизация ведения контроля качества с использованием компьютерных программ

ПК-10

Раздел 2: Техника лабораторных работ.

Тема 2.1: Техника лабораторных работ

Основы химического анализа, техника гравиметрического и титриметрического анализа. Растворы, правила приготовления, исправление растворов, методы очистки химреактивов (фильтрование, перегонка, экстракция и др.). Техника микроскопии. Устройство, основные характеристики и правила настройки микроскопа. Основные микроскопические технологии. Правила фиксации цитологических и гистологических препаратов. Теория гистологических и цитологических окрасок. Гистохимические методы анализа клеток и тканей. Правила морфометрии. Правила описания цитологических мазков.

ПК-10

Раздел 3: Основные гематологические синдромы.

Тема 3.1: Основные гематологические синдромы.

Нормальная кровь. Классификация анемий.

ПК-10



Раздел 4: Гипорегенераторные анемии.

Тема 4.1: Гипорегенераторные анемии.

Исследование ретикулоцитов. Диагностика гемолитических состояний. Методы изучения аномальных форм гемоглобина.

Железодефицитная анемия, показатели обмена железа. Анемия хронических заболеваний. Апластические анемии. В12-дефицитная анемия.

ПК-10

Раздел 5: Миелопролиферативные заболевания.

Тема 5.1: Миелопролиферативные заболевания.

Миелодиспластические синдромы. Хронические миелопролиферативные заболевания. Острый миелолейкоз. Методы цитохимического анализа миелобластов. Другие методы исследования миелопоэза

ПК-10

Раздел 6: Лимфопролиферативные заболевания.

Тема 6.1: Лимфопролиферативные заболевания.

Лимфоциты и иммунокомпетентная система. Классификация лимфом. Лимфоплазматочные дискразии. Электрофорез и другие методы иммунохимии в гематологии.

ПК-10

Раздел 7: Методы исследования мочи.

Тема 7.1: Методы исследования мочи.

Общие сведения об образовании мочи. Подготовка проб мочи, хранение, транспортировка. Общеклиническое и микробиологическое исследование. Оценка кристаллов и камней. Методы исследования лекарственных и токсических примесей, металлов, допинг-контроль.

ПК-10

Раздел 8: Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.

Тема 8.1: Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.

Микробиологическое исследование. Бронхоальвеолярный лаваж. Исследование экссудатов и транссудатов. Спинномозговой ликвор. Копрологическое исследование. Общие свойства, химическое, микроскопическое. Гельминты и

ПК-10



Раздел 9: Техническое оснащение биохимических исследований.

Тема 9.1: Техническое оснащение биохимических исследований.

простейшие. Методы исследования в гинекологии и урологии (мазки из влагалища, соскобы из уретры).

Химические основы лабораторных технологий. Способы выражения концентраций растворов. Буферные растворы. Кислотность среды и ее измерение. Индикаторы. Ионоселективные электроды. Ионметрия.

ПК-10

Раздел 10: Хроматографические и электрофоретические методы разделения биоматериалов.

Тема 10.1: Хроматографические и электрофоретические методы разделения биоматериалов.

Разделение компонентов биологических материалов методом центрифугирования. Принцип метода, основные определения и формулы. Препаративное центрифугирование. Препаративные центрифуги и их применение. Конструкция роторов. Аналитические ультрацентрифуги и их применение.

ПК-10

Раздел 11: Фотометрические методы исследования.

Тема 11.1: Фотометрические методы исследования.

Корпускулярно-волновая природа света. Классификация фотометрических методов анализа. Колориметры и фотометры. Спектрофотометры. Характеристики и примеры абсорбциометрических приборов. Нефелометрический и турбидиметрический анализ. Флюориметрический анализ. Хемилюминесцентный анализ. Рефлектометрический анализ. Клиническое значение основных биохимических констант крови. Методология и клиническое значение определения субстратов (показатель общего белка, группы белков крови, креатинин, нарушения обмена мочевой кислоты, билирубина), ионов крови (повышение и

ПК-10



Раздел 12: Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.

Тема 12.1: Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.

понижение содержания магния, калия, натрия, фосфора).

Биохимическая диагностика инфаркта миокарда.
Креатинкиназа.
Лактатдегидрогеназа. Другие биохимические показатели повреждения миокарда
Липиды и липопротеиды.
Семейные и приобретенные нарушения обмена липидов.
Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Аланиновая и аспаратаминотрансферазы. γ -Глютамилтранспептидаза.
Щелочная фосфатаза.
Гепатоцитолитиз. Хронические диффузные заболевания печени.
Диагностика вирусного гепатита. Нарушения пигментного обмена.
Наследственные гипербилирубинемии. Диагностика желтухи. Нарушения обмена порфиринов.

ПК-10

Раздел 13: Иммунологические методы диагностики.

Тема 13.1: Иммунологические методы диагностики.

Иммунофлюоресценция.
Иммуноферментный анализ.
Радиоиммунный анализ.
Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.
Паранеопластический синдром (дерматомиозит и другие паранеопластические реакции), роль иммунологических методов диагностики, определение онкогенов. Методы диагностики воспаления. Клетки, вовлеченные в воспалительные процессы (нейтрофилы, моноциты, макрофаги, эндотелиальные клетки). Цитокины.
Аутовоспалительные заболевания.
Свободнорадикальная гипотеза повреждения тканей. Ишемия и реперфузия.

ПК-10

Раздел 14: Иммуносерологические исследования.

Тема 14.1: Иммуносерологические

Биологические основы

ПК-10



исследования.

Раздел 15: Система гемостаза.
Методы исследования.

Тема 15.1: Система гемостаза.
Методы исследования.

определения групп крови. Клиническое значение определения групп крови. Основы трансфузиологии. Организация службы доноров крови.

Компоненты системы свертывания крови. Врожденный и приобретенный дефицит факторов свертывания. Система

противосвертывания. Система протеина С. Система фибринолиза. Калликреин-кининовая система. Скрининговые тесты. Протромбиновый тест, проблемы, связанные

с проведением протромбинового теста. Активированное частичное тромбопластиновое время. Тромбиновое время. Определение фибриногена. Определение волчаночных антикоагулянтов. Специальные методы исследования компонентов системы гемостаза (антитромбин III, протеин С, плазминоген, α 2-антиплазмин, тканевый активатор

плазминогена, ингибитор активатора плазминогена, иммунологические методы исследования гемостаза). Забор крови для коагулологических анализов.

Раздел 16: Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.

Тема 16.1: Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.

Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Гемофилии. Ингибиторные коагулопатии. Структура и функция рецепторов тромбоцитов, роль арахидоновой кислоты, простаглицлин, тромбоксан. Тромбоцитопатии. Тромбоцитопении. Тромбоцитозы. Роль сосудистой стенки в системе гемостаза. Антифосфолипидный синдром. Болезнь Виллебранда.

ПК-10

ПК-10



	<p>Раздел 17: Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.</p> <p>Тема 17.1: Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.</p> <p>Раздел 18: Системные заболевания соединительной ткани.</p> <p>Тема 18.1: Системные заболевания соединительной ткани.</p> <p>Раздел 19: Системные васкулиты</p> <p>Тема 19.1: Системные васкулиты</p>	<p>Классификация.</p> <p>Клиническая картина, диагностика, лечение. Клиническое значение определения ревматоидного фактора. Антитела к циклическому цитруллинированному пептиду.</p> <p>Системная красная волчанка, классификация, критерии диагностики. LE-клеточный феномен, антинуклеарные антитела и их разновидности. Принципы лечения. Системная склеродермия, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.</p> <p>Клиническая характеристика, проблемы классификации. ANCA-феномен.</p> <p>Криоглобулинемия. Лечение васкулитов.</p>	<p>ПК-10</p> <p>ПК-10</p> <p>ПК-10</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 эпидемиология гельминтозов. Особенности гельминтов по сравнению с другими возбудителями. Особенности протективного иммунитета при гельминтозах. Причины паразитирования гельминтов. Механизмы воздействия гельминтов на человека (сенсбилизация, 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</p>	<p>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</p>



Тема 1.2: шигеллёзы

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
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

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



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



Тема 1.3: холера

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.

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. 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.

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



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 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.

Тема 1.4: сальмонеллёзы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сальмонеллёз - острое зооантропонозное инфекционное заболевание,

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



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 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.

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



Тема 1.5: иерсиниозы

**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.

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 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

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



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.
ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологические данные, бактериологические, серологические, молекулярно-генетические методы диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия (препараты, дозы, курсы) в зависимости от клинических форм и вариантов течения заболевания. Патогенетическое и симптоматическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация.
ПРОФИЛАКТИКА. Личная профилактика.



Тема 1.6: вирусные гастроэнтериты	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура (рота-, норволк- и астровирусы). Ротавирусные как основная причина вирусных гастроэнтериторов. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники механизмы и пути передачи . Восприимчивость. Иммунитет. Сезонность. Спорадическая и групповая заболеваемость. ПАТОГЕНЕЗ. Внедрение вируса в энтероциты, репродукция. Повреждения эпителия. Нарушение мембранного и полостного пищеварения. Особенности патогенеза диареи. КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптоматика раннего периода и разгара. ДИАГНОСТИКА. Клинико-эпидемиологическая, эпидемиологическая, серологическая диагностика. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Патогнетическая регидратационная и дезинтоксикационная виды терапии. Коррекция ферментативной недостаточности ЖКТ. Прогноз. ПРОФИЛАКТИКА.</p>	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
Тема 1.7: брюшной тиф	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Брюшной тиф – острая антропонозная генерализованная кишечная инфекция, вызываемая <i>Salmonella typhi</i> 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.</p>	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



Источник инфекции. Механизм заражения, пути передачи инфекции. Sporадическая и эпидемическая заболеваемость. Сезонность. Восприимчивость. Иммунитет.

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 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



Тема 1.8: паратифы А и В

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.

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. Sporadic cases. Пищевые и водные эпидемии. Сезонность. Восприимчивость населения. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя, размножение в лимфатическом аппарате кишечника, незавершенный фагоцитоз, гиперчувствительность замедленного типа, бактериемия, токсинемия. 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

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



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-, розеола-, копро-, миелокультуры) и серологические (реакция Видаля, РПГА с эритроцитарными диагностикумами О,Н,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

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



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 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



Тема 1.10: балантидиаз

сыворотки. Обоснованность применения моно- и поливалентных сывороток. Неспецифическая дезинтоксикационная терапия, симптоматическое лечение. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Значение антибиотикотерапии. ПРОФИЛАКТИКА. Роль санитарного просвещения населения.

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. Иммуитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Локализация возбудителя в кишечнике. Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте. Характеристика поражения 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.

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



Тема 1.11: амёбиаз

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Амёбиаз (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 амёбиаза. Роль цистоносителей. 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 различных органов и систем при различных формах амёбиаза. Механизм развития внекишечных локализаций патологического процесса при амёбиазе. КЛИНИКА. Принципы клинической классификации амёбиаза. Кишечные проявления при амёбиазе (амёбная дизентерия). Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при амёбиазе (перфорация, перитонит). Внекишечный амёбиаз. Симптоматология амёбных абсцессов печени, лёгких,

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



головного мозга. Осложнения, неотложные состояния. Клиника и течение амебиаза кожи. Прогноз. **ДИАГНОСТИКА.** Значение эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больных. Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (копрологический и ректороманоскопический методы распознавания амебиаза). Дополнительные методы выявления внекишечного амебиаза. 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 цистоносителей. Профилактика завоза амебиаза.

Тема 1.12: Острые кишечные инфекции неясной этиологии

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. БПО - острые 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

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



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

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.



Раздел 2: Острые вирусные гепатиты

Тема 2.1: острые вирусные гепатиты А, В, С, D, Е

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 ОВГ: периоды болезни, клинические варианты, степени тяжести, осложнения, исходы.

Клинико-патогенетическая характеристика основных синдромов:

Интоксикационный

Гепатолиенальный

Желтушный

Холестатический

Геморрагический

Отечно-асцитический

Клинические критерии тяжести течения ОВГ.

Принципы лабораторной диагностики ОВГ. Основные лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-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.**

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



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. Переимущественные 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 клинико-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. Иммуитет.
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 клинко-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 D.

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. Иммуитет.

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.

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



	<p>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.</p>	
Тема 3.2: эпидемический паротит	<p>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. Иммуногенетические методы. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений. ПРОФИЛАКТИКА.</p>	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
Тема 3.3: скарлатина	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11;



Тема 3.4: краснуха

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.

ПК-14; ПК-19;
ПК-20; 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;
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 3.5: корь

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. Имунитет.
**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.

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

Тема 3.6: инфекционный
мононуклеоз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное
представления о возбудителе
заболевания, его основные
свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник
инфекции, механизм заражения и
пути распространения вируса.
Восприимчивость. Имунитет.
**ПАТОГЕНЕЗ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ.** Входные ворота.

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



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. Показания к глюкокортикостероидной терапии. Лечение осложнений. ПРОФИЛАКТИКА.

Тема 3.7: дифтерия

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.

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



Тема 3.8: ветряная оспа

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.

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Грипп – острое
антропонозное инфекционное
заболевание с воздушно-капельным
механизмом заражения,
вызываемое вирусами гриппа А, В,
С типов, признаков поражения

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



0 000005 97712

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. Иммуитет.

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 период. Клиническая классификация грип-па. Клиника не осложненных форм гриппа с легким, среднетяжёлым и тяжёлым 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 осложнён-тия гриппа. Вирусные и бактериальные пневмонии. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: вирусологический, серологический (реакция торможения гемагглютинации, РСК, реакция нейтрализации) методы. Экспресс-диагностика

OK-4; OK-5;
OK-7; OK-8



Тема 3.10: аденовирусная инфекция

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 тяжёлыми и осложненными формами гриппа.

Показания к госпитализации.

ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика.

Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика гриппа.

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

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



Тема 3.11: парагрипп

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.
Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

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

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



Тема 3.12: риновирусная инфекция

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Риновирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая со слабой интоксикацией, преимущественным поражением 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

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



Тема 3.13: респираторно-синтициальная инфекция

распознавания инфекции.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Противоэпидемические мероприятия. Личная профилактика заболевания.

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

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

Тема 3.14: менингококковая инфекция

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

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



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, токсемии 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 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 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.

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



ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя. Первичный аффект. Лимфогенное распространение - реакция регионарных 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.



Тема 4.2: туляремия

Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.

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 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.

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



Начальные проявления заболевания. Разгар заболевания и клинические проявления при

- язвенно-бубонной), glandулярной (бубонной), окулогландулярной (глазо-бубонной), ангинозно-гландулярная (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 хирургическому вмешательству. Реабилитация.

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

Тема 4.3: сибирская язва

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.

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



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.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия.
Применение специфического
противосибирязвенного 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.

Тема 4.4: геморрагическая
лихорадка с почечным синдромом

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Геморрагическая
лихорадка с почечным синдромом
(ГЛПС) – острое зоонозное
инфекционное заболевание
вирусной этиологии, имеющее
циклическое течение,

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



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 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

ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8



Тема 4.5: лептоспироз

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.

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
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

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



Тема 4.6: бруцеллез

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 противолептосириозным гаммаглобулином.
Патогенетическая и симптоматическая терапия.
Лечение ОПН.
ПРОФИЛАКТИКА

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, 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 гранулематозного 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.

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



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

Тема 4.7: ку-лихорадка

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

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



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

Раздел 5: Трансмиссивные
инфекции

Тема 5.1: эпидемический сыпной
тиф

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

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



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 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.



Тема 5.2: болезнь Брилла-Цинссера

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.

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. Иммуитет. Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ 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.

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



Тема 5.3: клещевые пятнистые лихорадки

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.

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

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



Тема 5.4: клещевой энцефалит

диагностика. Особенности методов исследования. Серологическая диагностика. Значение молекулярно-генетических методов исследования (ПЦР).
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ Особенности этиотропной терапии. Патогенетическая и 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

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



Тема 5.5: малярия

исследований. (РСК, РДПА, РНГА, РН). Место молекулярно-генетических методов в диагностике заболевания.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Применение специфического сывороточного иммуноглобулина и гомологического гипериммунного 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

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



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 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: Трансмиссивные инфекции

Тема 6.1: иксодовые клещевые боррелиозы

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

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



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



Раздел 7: Инфекции наружных покровов

Тема 7.1: рожа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Рожа – антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое α -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,

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

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



Тема 7.2: бешенство

стационаре. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические процедуры.
ПРОФИЛАКТИКА. Соблюдение правил гигиены. Санация хронических очагов инфекции. Противорецидивная антимикробная терапия.

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 надпочечниках и слюнных желез.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники и резервуары вируса в природе. Пути заражения человека. Значение 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

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



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 7.3: столбняк

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Раневая анаэробная инфекция, обусловленная действием 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).

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



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. 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.

Раздел 8: ВИЧ-инфекция

Тема 8.1: ВИЧ-инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ - ВИЧ-инфекция – антропонозное вирусное заболевание, вызванное вирусом иммунодефицита человека, в основе патогенеза которого лежит

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



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 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.

ПК-20; ПК-21;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8



Тема 8.2: оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции

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.

Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Место клинико-эпидемиологических, серологических и иммуногенетических методов в этиологической диагностике оценке стадии развития тяжести и 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.

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 9: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни



	<p>Тема 9.1: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни</p>	<p>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. 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.</p>	<p>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</p>
Фтизиатрия	<p>Раздел 1: Фтизиатрия Тема 1.1: Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.</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-</p>	<p>ПК-1; ПК-2</p>



Тема 1.2: Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.

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.

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. 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.

ПК-1; ПК-2;
ПК-5



Тема 1.3: Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.

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.

ПК-1; ПК-2;
ПК-13

Тема 1.4: Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика

Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких. Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких. Роль туберкулинодиагностики в определении первичного 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

ПК-5; ПК-13



Тема 1.5: Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

изменения после перенесенного первичного туберкулеза.

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).

ПК-5

Тема 1.6: Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

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).

ПК-5

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



Тема 1.7: Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностики туберкулем. Микробиологическая, морфологическая и инструментальная 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 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

ПК-5



	<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>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 долечивания. Контролируемость химиотерапии. Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза. Стандартные и</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
--	---	--	---



	<p>безболезненное снижение остроты зрения.</p> <p>Тема 2.6: Травматические и профессиональные повреждения органа зрения</p>	<p>снижение остроты зрения.</p> <p>2.6 Травматические и профессиональные повреждения органа зрения</p>	<p>ПК-14; ПК-15</p>
Стоматология	<p>Раздел 1: Стоматология и ЧЛХ. Обследование стоматологического больного</p> <p>Тема 1.1: Стоматология и ЧЛХ. Этапы развития, связь с другими медицинскими дисциплинами. Обследование хирургического стоматологического больного</p> <p>Раздел 2: Болезни зубов и слизистой оболочки полости рта</p> <p>Тема 2.1: Болезни зубов и слизистой оболочки полости рта</p> <p>Тема 2.2: Операция удаления зуба</p> <p>Раздел 3: Воспалительные заболевания ЧЛО</p> <p>Тема 3.1: Воспалительные заболевания ЧЛО</p>	<p>Связь патологических процессов полости рта с общим состоянием организма. Неблагоприятное влияние болезней зубов на системы и органы, снижение сопротивляемости организма. Методы основного дополнительного обследования пациентов с патологией ЧЛО (ЭОД, рентгенография, бактериологические, цитологические и морфологические методы)</p> <p>Болезни твердых тканей зуба, пульпы и периодонта. Заболевания слизистой оболочки полости рта (симптоматические стоматиты, дерматостоматиты, специфические поражения слизистой оболочки полости рта)</p> <p>Неотложная помощь пациентам с заболеваниями зубов. Операция удаления зуба: показания, противопоказания, общие и местные осложнения</p> <p>Одонтогенные и неодонтогенные воспалительные заболевания ЧЛО (абсцессы, флегмоны, остеомиелит челюстей, лимфаденит, периостит челюстей, фурункулы и карбункулы лица). Общие принципы лечения. Одонтогенное воспаление верхнечелюстной пазухи. Заболевания и повреждения слюнных желез (острый инфекционный и эпидемический паротит). Специфические заболевания ЧЛО (актиномикоз, туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, рожистое воспаление)</p>	<p>ПК-20</p> <p>ПК-20</p> <p>ПК-20</p> <p>ПК-20</p>



	<p>Раздел 4: Травматические повреждения ЧЛО</p> <p>Тема 4.1: Неогнестрельные повреждения мягких тканей ЧЛО. Виды повреждений, особенности клиники и оказания лечебной помощи, неотложная помощь при повреждении мягких тканей лица. Неогнестрельные переломы нижней челюсти. Виды повреждений, механизм, клиники, диагностика, основные принципы лечения, транспортная иммобилизация при переломах нижней челюсти. Осложнения.</p> <p>Тема 4.2: Неогнестрельные переломы костей средней зоны лица (верхней челюсти, скуловой кости, костей носа), оказание неотложной помощи, основные принципы лечения осложнения. Сочетанные повреждения ЧЛО, особенности оказания помощи больным с сочетанными повреждениями (ЧМТ, шок, кровотечение, асфиксия)</p> <p>Раздел 5: Опухоли, опухолеподобные поражения ЧЛО</p> <p>Тема 5.1: Опухоли, опухолеподобные поражение и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта, органо-специфические опухоли и опухолеподобные образования. Амелобластома, одонтома, эпулис, плеоморфная аденома. Радикалярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения</p>	<p>Неогнестрельные повреждения мягких тканей ЧЛО (виды повреждений, особенности клиники и оказания лечебной помощи, неотложная помощь при повреждении мягких тканей лица). Неогнестрельные переломы нижней челюсти (виды повреждений, механизм, клиники, диагностика, основные принципы лечения, транспортная иммобилизация при переломах нижней челюсти). Осложнения</p> <p>Неогнестрельные переломы костей средней зоны лица: верхней челюсти, скуловой кости, костей носа. Оказание неотложной помощи, основные принципы лечения осложнения. Сочетанные повреждения ЧЛО, особенности оказания помощи больным с сочетанными повреждениями. ЧМТ, шок, кровотечение, асфиксия.</p> <p>Опухоли, опухолеподобные поражение и кисты лица, органов полости рта, челюстей и шеи. Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта, органо-специфические опухоли и опухолеподобные образования. Амелобластома, одонтома, эпулис, плеоморфная аденома. Радикалярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения</p>	<p>ПК-20</p> <p>ПК-20</p> <p>ПК-20</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>Понятие новорожденности в судебной медицине. Живорождение и мертворождение. Определение жизнеспособности, зрелости и доношенности новорожденного.</p> <p>Наружное исследование. Внутреннее исследование. Заключение эксперта. Экспертные выводы</p>	<p>ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7</p> <p>ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7</p>



Тема 1.3: Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия). Исследование вещественных доказательств биологического происхождения	Ранние трупные изменения. Поздние трупные изменения. Констатация смерти	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Раздел 2: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц		
Тема 2.1: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	Вред здоровью. Экспертиза вреда здоровью. Искусственные и притворные болезни	ПК-14; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Раздел 3: Судебно-медицинская экспертиза в случае привлечения медицинского работника к ответственности за некачественное оказание медицинской помощи, совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений		
Тема 3.1: Судебно-медицинская экспертиза по уголовным и гражданским делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	Ответственность медицинского работника. Профессиональная ошибка. Экспертиза по врачебным делам.	ПК-14; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8
Раздел 4: Судебно-медицинская травматология		
Тема 4.1: Общие вопросы судебно-медицинской травматологии	Острые предметы. Тупые предметы. Травматизм.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Тема 4.2: Судебно-медицинская экспертиза травмы тупыми предметами	Ссадина. Кровоподтек. Ушибленная рана. Перелом.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Тема 4.3: Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы	Транспортный травматизм. Фазы транспортной травмы. Виды транспортной травмы.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Тема 4.4: Судебно-медицинская экспертиза повреждений при падении с высоты	Свободное и несвободное падение. Падение на плоскости. Виды приземления.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Тема 4.5: Судебно-медицинская экспертиза травмы острыми предметами	Виды острых предметов. Раны от действия острых предметов.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7
Тема 4.6: Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений	Огнестрельное оружие. Боеприпасы. Дистанция выстрела.	ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7
Раздел 5: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов		
Тема 5.1: Судебно-медицинская	Экстремальные температуры.	ПК-14; ПК-26;



	<p>экспертиза повреждений и смерти от озедействия физических факторов</p> <p>Раздел 6: Механическая асфиксия</p> <p>Тема 6.1: Механическая асфиксия</p> <p>Раздел 7: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти вследствие отравлений</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>Электричество. Изменения барометрического давления.</p> <p>Сдавление органов шеи. Обтурация просвета дыхательных путей. Утопление.</p> <p>Едкие яды. Резорбтивные яды. Пищевые отравления.</p> <p>Личность. Идентификация личности. Методы идентификации личности</p>	<p>ОК-1; ОК-2; ОК-7</p> <p>ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7</p> <p>ПК-14; ПК-26; ОК-1; ОК-2; ОК-7</p> <p>ПК-14; ОК-1; ОК-2; ОК-7</p>
Профилактика и диагностика паразитозов	<p>Раздел 1: Основы профилактики и диагностики паразитарных болезней. Общие положения.</p> <p>Тема 1.1: Современная ситуация паразитарных болезней в мире и Российской Федерации</p> <p>Тема 1.2: Нормативно – методическая база в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения России в области профилактики и диагностики паразитарных болезней</p> <p>Тема 1.3: Мероприятия по обеспечению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора паразитарных болезней</p> <p>Тема 1.4: Выявление, регистрация и учет паразитарных болезней</p> <p>Раздел 2: Организация и проведение профилактики и диагностики паразитарных болезней</p> <p>Тема 2.1: Трансмиссивные паразитарные болезни распространенные в Российской Федерации или возбудители</p>		<p>ОПК-2; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-2; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-2; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-4; ПК-16; ОК-7</p> <p>ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ОК-7</p>



которых в случае завоза могут передаваться на территории России. Меры по предупреждению завоза трансмиссивных паразитарных болезни и их распространения. Диагностика завозных трансмиссивных паразитарных болезней: трипаносомозы, филяриатозы

Тема 2.2: Маляриогенность территории и уязвимость. Структура малярийного сезона

Тема 2.3: Лечебно-профилактические противомаларийные мероприятия

Тема 2.4: Энтомологические и дезинсекционные противомаларийные мероприятия

Тема 2.5: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике дирофиляриоза

Тема 2.6: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике бабезиоза

Тема 2.7: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике лейшманиозов

Тема 2.8: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике гельминтозов, передающихся через мясо и мясные продукты: трихинеллез, тениозы, пентастомоз (лингвагулез)

Тема 2.9: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике гельминтозов, передающихся через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки: описторхоз, клонорхоз, метагонимоз, нанофиетоз, парагонимоз, дифиллоботриозы, анизакидозы, меторхоз, гетерофиоз, пентастомоз (армиллиферриоз), токсоплазмоз

Тема 2.10: Эпидемиология и эпизоотология эхинококкоза и альвеококкоза

ОПК-4; ПК-15;
ПК-16; ПК-18;
ОК-7



	<p>Тема 2.11: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике паразитарных болезней, распространение которых связано с контактом с собаками, пушными зверями, шкурами животных или меховыми изделиями</p> <p>Тема 2.12: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике паразитарных болезней, передающиеся через почву и огородные культуры: аскаридоз, трихоцефалез, токсокароз, фасциолез, стронгилоидоз, лямблиоз</p> <p>Тема 2.13: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике паразитарных болезней, передающиеся через воду: лямблиоз, криптоспориоз, амебиаз, фасциолез, церкариоз</p> <p>Тема 2.14: Эпидемиология энтеробиоза, гименолепидоза, стронгилоидоза, лямблиоза, педикулеза, чесотки, демодекоза</p> <p>Тема 2.15: Организация и проведение мероприятий по профилактике и диагностике паразитарных болезней, передающиеся непосредственно от человека к человеку</p> <p>Тема 2.16: Организация и проведение санитарно-гельминтологического надзора за объектами окружающей среды</p> <p>Тема 2.17: Профилактика СПИД-ассоциируемых (оппортунистических) паразитарных болезней</p> <p>Тема 2.18: Гигиеническое воспитание населения по вопросам профилактики паразитарных болезней</p>		<p>ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ОК-7</p>
Общая гигиена	<p>Раздел 1: Методологические постулаты гигиены. Здоровье населения и окружающая среда</p> <p>Тема 1.1: Здоровье населения и окружающая среда.</p>	Методологические постулаты гигиены	ОПК-2; ОПК-5



Тема 1.2: Критерии оценки здоровья на индивидуальном и популяционном уровне. Методологические основы	. Методологические основы гигиенических исследований	ОПК-2; ОПК-5
Раздел 2: Гигиена воды и водоснабжения населенных мест		
Тема 2.1: Методы и правила отбора проб воды из различных источников для санитарно-гигиенических исслед	Методы и правила отбора проб воды из различных источников для санитарно-гигиенических исследований	ОПК-5
Тема 2.2: Определение показателей органического загрязнения воды. Санитарно-химические методы исслед	Органолептические методы исследования воды	ОПК-5
Тема 2.3: Методы исследования минерального состава воды. Определение солей жесткости, хлоридов, сульф	Методы исследования минерального состава воды Определение солей жесткости	ОПК-5
Тема 2.4: Семинар по теме Гигиена воды и водоснабжения	Санитарно-химические методы исследования воды	ОПК-5
Раздел 3: Гигиена воздушной среды		
Тема 3.1: Методы отбора проб воздуха для санитарно-химических исследований. Санитарно-химические мет	Санитарно-химические методы исследования воздушной среды.	ОПК-2; ОПК-3
Тема 3.2: Методы определения показателей органического загрязнения воздуха	Методы определения углекислого газа	ОПК-2; ОПК-3
Тема 3.3: Методы определения показателей загрязнения воздуха продуктами деструкции полимерных матери	Методы определения показателей загрязнения воздуха продуктами деструкции полимерных материалов	ОПК-2; ОПК-3
Тема 3.4: Семинар по теме Гигиена воздушной среды	Методы определения показателей загрязнения воздуха продуктами деструкции полимерных материалов	ОПК-2; ОПК-3
Раздел 4: Метод санитарного описания в гигиенической практике		
Тема 4.1: Метод санитарного описания в гигиенической практике	Метод санитарного описания в гигиенической практике	ОПК-5
Раздел 5: Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья		
Тема 5.1: Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания р	Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания различных групп населения.	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Тема 5.2: Методы исследования качества пищевых продуктов.	Методы исследования качества пищевых продуктов. Методы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5



Методы определения нитратной нагрузки	определения нитратной нагрузки	
Тема 5.3: Семинар по теме Гигиена питания	Методы исследования качества пищевых продуктов. Методы определения нитратной нагрузки	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Раздел 6: Микроклимат жилых и общественных зданий		
Тема 6.1: Санитарно-физические методы исследования воздушной среды	Микроклимат. Методы исследования температуры и влажности воздуха.	ОПК-5
Тема 6.2: Методы комплексной оценки действия на организм метеорологических факторов. Методы организа	Методы организации воздушного комфорта.	ОПК-5
Тема 6.3: Семинар по теме Гигиеническая характеристика микроклимата	Методы организации воздушного комфорта.	ОПК-5
Раздел 7: Физические факторы среды обитания		
Тема 7.1: Методы исследования инфракрасной и ультрафиолетовой радиации	Методы исследования инфракрасной и ультрафиолетовой радиации	ОПК-2; ОПК-3
Тема 7.2: Методы исследования естественной и искусственной освещенности	Методы исследования естественной и искусственной освещенности	ОПК-2; ОПК-3
Тема 7.3: Гигиеническая оценка и методы исследования запыленности воздуха	Гигиеническая оценка и методы исследования запыленности воздуха	ОПК-2; ОПК-3
Тема 7.4: Гигиеническая оценка и методы исследования шума и вибрации	Гигиеническая оценка и методы исследования шума и вибрации.	ОПК-2; ОПК-3
Тема 7.5: Семинар по теме Гигиеническая оценка физических факторов окружающей среды.	Гигиеническая оценка и методы исследования шума и вибрации.	ОПК-2; ОПК-3
Раздел 8: Гигиеническая диагностика экологически обусловленных заболеваний		
Тема 8.1: Комплексная химическая нагрузка при многомаршрутных сценариях экспозиции	Комплексная химическая нагрузка при многомаршрутных сценариях экспозиции	ОПК-3; ОПК-5
Раздел 9: Санитарно-гигиеническая характеристика условий проживания		
Тема 9.1: Санитарно-гигиеническая характеристика условий проживания	Методы экспериментальных исследований в гигиене. Расчетные методы	ОПК-3; ОПК-5
Тема 9.2: Семинар по теме Санитарно-гигиеническая оценка условий проживания	Методы экспериментальных исследований в гигиене. Расчетные методы	ОПК-3; ОПК-5



	<p>Раздел 10: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</p> <p>Тема 10.1: Система органов и учреждений федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя</p> <p>Раздел 11: САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</p> <p>Тема 11.1: Гигиеническое исследование воды</p> <p>Тема 11.2: Гигиеническое исследование почвы</p> <p>Тема 11.3: Гигиеническая оценка электромагнитных излучений, освещенности помещений</p> <p>Тема 11.4: Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения</p> <p>Тема 11.5: Методы физико-химических исследований</p> <p>Тема 11.6: Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Тема 11.7: Основы организации охраны труда в учреждениях здравоохранения</p>	<p>Система Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</p> <p>Санитарно-гигиенические лабораторные исследования воды</p> <p>Санитарно-гигиенические лабораторные исследования почвы</p> <p>Методы санитарного обследования</p> <p>Методы санитарного обследования</p> <p>Основные методы отбора проб для санитарно-гигиенических лабораторных исследований</p> <p>Стандартизация и метрология</p> <p>Требования безопасности к условиям проведения исследований (испытаний) в лабораториях</p>	<p>ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5</p>
<p>Радиационная гигиена</p>	<p>Раздел 1: Санитарно-эпидемиологический надзор за жизнедеятельностью и бытом личного состава ВС РФ</p> <p>Тема 1.1: Правовые аспекты охраны здоровья населения и военнослужащих</p> <p>Раздел 2: Гигиена размещения и передвижения личного состава войск</p> <p>Тема 2.1: Гигиеническая оценка микроклимата и вентиляции в военных объектах</p> <p>Тема 2.2: Медицинский контроль за размещением войск</p> <p>Раздел 3: Гигиена питания личного состава войск</p>	<p>Санитарно-эпидемиологический надзор за жизнедеятельностью и бытом личного состава ВС РФ</p> <p>Медицинский контроль за размещением войск</p> <p>Медицинский контроль за размещением войск</p>	<p>ОПК-6; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 3.1: Определение индивидуальной потребности в пищевых веществах и энергии Правила составления и	Методы контроля за витаминной обеспеченностью военнослужащих Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов	ОПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-8
Тема 3.2: Методы контроля за витаминной обеспеченностью военнослужащих	Методы контроля за витаминной обеспеченностью военнослужащих Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов	ОПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-8
Раздел 4: Гигиена водоснабжения войск		
Тема 4.1: Санитарно-топографическое описание водоисточника. Органолептическое и санитарно-химическое	Улучшение качества воды. Методы обеззараживания воды	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-20; ОК-5
Раздел 5: Гигиена военного труда		
Тема 5.1: Гигиена труда военнослужащих	Методы исследования загрязнения воздушной среды рабочей зоны, работе с техническими жидкостями	ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-8
Тема 5.2: Гигиена труда военнослужащих при работе с электромагнитными излучениями, электрическими и	Методы исследования при работе с электромагнитными излучениями, электрическими и магнитными полями	ОПК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-8
Раздел 6: Теоретические и прикладные основы радиационной гигиены		
Тема 6.1: Биологическое действие ионизирующих излучений на здоровье человека	Элементы ядерной физики в радиационной гигиене	ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-5
Тема 6.2: Естественная радиоактивность и ее гигиеническое значение	Гигиеническая регламентация облучения человека.	ПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-5
Раздел 7: Радиометрические и дозиметрические методы, применяемые в радиационной гигиене		
Тема 7.1: Методы исследования воды водоемов на содержание радиоактивных веществ	Радиометрические методы исследований	ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ОК-1; ОК-8
Тема 7.2: Методы исследования загрязнения радионуклидами рабочих поверхностей	Радиометрические методы исследований	ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ОК-1; ОК-8
Тема 7.3: Методы дозиметрических исследований	Дозиметрические методы исследований	ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-11;



	<p>Тема 7.4: Контроль радиационной защиты расчетными методами</p> <p>Раздел 8: Охрана здоровья человека от воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ на</p> <p>Тема 8.1: Санитарное обследование учреждений и предприятий использующих радиоактивные вещества и ист</p> <p>Тема 8.2: Гигиена труда и охрана среды обитания на радиологических объектах</p> <p>Раздел 9: Обеспечение радиационной безопасности населения</p> <p>Тема 9.1: Радиационные аварии, их предупреждение и ликвидация последствий</p>	<p>Дозиметрические методы исследований</p> <p>Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов радиологических больниц</p> <p>Радиационный контроль за радиологическими объектами и средой обитания</p> <p>Обсуждение возможных ситуаций в штатных и аварийных условиях</p>	<p>ПК-13; ПК-20; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-5; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ОК-4; ОК-5</p> <p>ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Общественное здоровье и здравоохранение</p>	<p>Раздел 1: Основы медицинской статистики и организации статистического исследования</p> <p>Тема 1.1: Основы медицинской статистики и организации статистического исследования</p> <p>Раздел 2: Общественное здоровье и факторы, его определяющие</p> <p>Тема 2.1: Общественное здоровье и факторы, его определяющие</p>	<p>Методика проведения статистического исследования (этапы статистического исследования).</p> <p>Виды обобщающих коэффициентов (средние величины, относительные показатели) и методика их расчета.</p> <p>Виды графических изображений, особенности их применения.</p> <p>Методы сравнения обобщенных величин (средних и относительных) и условия их применения.</p> <p>Методы оценки влияния факторов и условия их применения. Методы оценки динамики явлений.</p> <p>Методы прогнозирования.</p> <p>Мониторинг общественного здоровья. Медицинская демография, ее основные разделы и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-15</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-15</p>



показатели. Источники медико-демографической информации и 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 для анализа и оценки деятельности учреждений здравоохранения. Показатели физического развития как критерий общественного здоровья. Возрастные особенности, основные тенденции, факторы, их определяющие.

Раздел 3: Общественное здоровье и факторы, его определяющие

Тема 3.1: Общественное здоровье и факторы, его определяющие

Организация профилактической помощи. Факторы риска. Критерии эффективности, Стратегии профилактики. Здоровьесберегающие технологии. Здоровый образ жизни (ЗОЖ). Гигиеническое обучение и воспитание населения. Семейно-ориентированные подходы к укреплению здоровья. Организация медицинской помощи при важнейших инфекционных и неинфекционных заболеваниях

ПК-12; ПК-15

Раздел 4: Организация охраны здоровья населения



	<p>Тема 4.1: Организация охраны здоровья населения</p> <p>Раздел 5: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и защиту прав потребителей.</p> <p>Тема 5.1: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и защиту прав потребителей.</p>	<p>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 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. Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи. Медицинская экспертиза. Экспертиза временной нетрудоспособности.</p> <p>Развитие службы обеспечения санитарно-эпидемиологического надзора и защиту прав потребителей. Служба Роспотребнадзора. Задачи, структура. функции службы. Деятельность Управлений Роспотребнадзора в субъектах РФ. Деятельность Центров гигиены и эпидемиологии (ЦГ и Э. Основные законы, используемые в практике Роспотребнадзора. Виды ответственности за нарушения санитарного законодательства и в сфере потребительских услуг. Закон «Защита прав потребителей» от 28.07.2012 № 133-ФЗ.</p>	<p>ОПК-3; ОПК-6; ПК-15</p> <p>ОПК-6; ПК-21</p>
Эпидемиология	Раздел 1: Общая эпидемиология с		



исследования	проведения аналитических исследований. Сплошные и выборочные исследования, методы формирования репрезентативных выборок. Наблюдательные и экспериментальные исследования, их цели. Выявление и оценка факторов риска. Наблюдательные исследования – когортные, "случай-контроль" их цели, предназначение. Достоинства и недостатки.	ОК-7
Тема 1.5: Экспериментальные исследования	Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств.	ПК-26; ПК-27; ОК-7
Тема 1.6: Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов	Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.	ПК-26; ПК-27
Тема 1.7: Правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований	Международные принципы этики эпидемиологических исследований. Хельсинская декларация Всемирной медицинской ассоциации, ее основные принципы. Развитие правовых и этических норм медицинских исследований в последующих документах.	ОПК-1
Тема 1.8: Базы данных. Поиск доказательной информации	Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине.	ОПК-5; ПК-15



Тема 1.9: Систематические обзоры.
Метаанализ.

Принципы Кохрановского
сотрудничества. Кохрановская
библиотека.

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.

ПК-15

Раздел 2: Эпидемиология
инфекционных болезней

Тема 2.1: Учение об
эпидемическом процессе.

Понятия об инфекционных
болезнях. Существующие
определения понятия
«эпидемический процесс». Роль
К.О. Сталлибрасса, Л.В.
Громашевского в теоретическом
обобщении знаний об
инфекционных болезнях.
Современные представления об
элементарной ячейке
эпидемического процесса.
Резервуар и источник возбудителя
инфекции. Понятие об
антропонозах, зоонозах и
сапронозах. Схема развития
эпидемического процесса
антропонозов, зоонозов и
сапронозов.
Механизм передачи. Типы
механизма передачи. Пути
передачи, факторы передачи.
Соответствие механизма передачи
возбудителя основной локализации
его в организме хозяина – основной
закон механизма передачи.
Правомерность применения
понятия механизм передачи к
антропонозам, зоонозам и
сапронозам. Особенности
механизма передачи возбудителей
зоонозов в эпизоотическом
процессе. Механизм заражения
людей при зоонозах и сапронозах
(трансмиссивный и
нетрансмиссивный).
Восприимчивость населения как
фактор, необходимый для
возникновения и поддержания
эпидемического процесса.

ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ОК-7; ОК-8



Тема 2.2: Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Биологические, социальные и природные факторы, как дополнительные, необходимые и достаточные причины инфекционного и эпидемического процессов.

Развитие теории эпидемического процесса в трудах других отечественных ученых.

Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Концепция природной очаговости отдельных болезней человека. Особенности эпидемиологии природно-очаговой инфекции. Пути и факторы заражения человека в природных очагах. Распространение основных положений теории природной очаговости в отношении всех болезней с внечеловеческими резервуарами возбудителя.

Учение о саморегуляции паразитарных систем В.Д.

Белякова. Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского.

Проявления эпидемического процесса и факторы, их определяющие. Характеристика эпидемий.

Мероприятия, направленные на источник возбудителя инфекции. Значение мероприятий, направленных на источник возбудителя инфекции. Факторы, определяющие содержание и объем мероприятий, направленных на источник возбудителя инфекции. Значение своевременного и полного выявления источников возбудителя инфекции. Категории режимно-ограничительных мероприятий (усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин) и показания, их определяющие. Роль ветеринарной службы при проведении мероприятий, направленных на источник инфекции при зоонозах.

Взаимодействие медицинской и ветеринарной служб. Дератизация, виды, методы и формы проведения. Основные свойства, механизмы

ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-13; ОК-7



Тема 2.3:
Дезинфекция, Дезинсекция,
Дератизация (содержание и
организация)

действия и способы применения ратинтицидов. Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Значение санитарно-гигиенических мероприятий в профилактике инфекционных заболеваний. Значение дезинфекции, стерилизации и дезинсекции в системе противоэпидемических мероприятий при различных инфекциях. Мероприятия, направленные на повышение невосприимчивости населения. Методы и способы повышения неспецифических факторов защиты.

Определение понятия «дезинфекция». Роль, место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробное действие химических средств – дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Использование химических веществ (растворы, газообразные вещества), обладающих антимикробными свойствами. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования, предъявляемые к дезинфектантам. Группы химических соединений их предназначение при проведении дезинфекции при разных инфекционных болезнях.

ОПК-4; ОПК-5

Тема 2.4: Иммунопрофилактика

Определение понятия «иммунопрофилактика». Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Достижения и перспективы развития иммунопрофилактики. Вакцинопрофилактика как инструмент демографической политики, роль

ОПК-4; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-20



вакцинопрофилактики в снижении смертности населения, увеличения продолжительности жизни и обеспечении активного долголетия. Нормативные документы, регламентирующие проведение прививок в РФ. Основные положения современной концепции вакцинопрофилактики. Виды профилактических прививок. Прививки плановые и по эпидемическим показаниям. Декретированные прививки. Организационно-методические принципы прививочного дела. Типы реакций и осложнений. Порядок расследования причин поствакцинальных осложнений. Интеркуррентные заболевания в поствакцинальный период. Нежелательные события поствакцинального периода, определение их связи с вакцинацией. Качество иммунопрофилактики. Факторы, определяющие качество иммунопрофилактики. Организация и проведение серологического мониторинга, нормативные документы, интерпретация результатов и принятие управленческих решений. Критерии оценки эффективности иммунопрофилактики: уровень документированной привитости, иммунологическая эффективность (принципы формирования индикаторных групп, расчет средней геометрической, доли серонегативных, «защищенных»), эпидемиологическая эффективность (расчет индекса и коэффициента эффективности), социальная и экономическая эффективность. Этические и деонтологические аспекты вакцинопрофилактики.

Тема 2.5: Эпидемиологический надзор и его особенности при инфекционных заболеваниях

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, его определение и содержание. Эпидемиологический надзор как система, обеспечивающая непрерывный сбор, изучение, обобщение, анализ, интерпретацию

ОПК-4; ПК-21



	<p>и распространение данных, необходимых для принятия адекватных управленческих решений по охране здоровья населения от инфекционных болезней. Теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора, его структура и содержание (информационная, диагностическая подсистемы). Эпидемиологический надзор как составляющая системы управления заболеваемостью и основа для осуществления эпидемиологического контроля (исполнения максимально обоснованных, целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий). Социально-гигиенический мониторинг Взаимоотношения систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга. Основные направления в использовании результатов эпидемиологического надзора: принятие рациональных управленческих решений; разработка, тестирование гипотез о факторах риска, стимулирование специальных эпидемиологических исследований, создание эпидемиологической базы данных.</p>	
<p>Тема 2.6: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи</p>	<p>Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.</p>	<p>ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ОК-7</p>
<p>Тема 2.7: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с аэрозольным механизмом передачи.</p>	<p>Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления</p>	<p>ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ОК-7</p>



Тема 2.8: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с контактным механизмом передачи.

эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.

Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.

ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-10; ОК-7

Тема 2.9: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с трансмиссивным механизмом передачи.

Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.

ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-8;
ПК-10; ОК-7

Тема 2.10: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики зоонозов

Общая характеристика зоонозов. Определение термина «зоонозы». Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов. Механизмы формирования антропургических и новых природных очагов.. Классификация зоонозов по этиологической структуре и механизмам заражения людей. Особенности распределения заболеваемости среди различных групп населения, группы риска при зоонозах различных эколого-эпидемиологических групп. Контагиозные и неконтагиозные зоонозы. Полиморфизм клинического течения инфекций у людей. Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор.

ПК-10; ПК-20



Тема 2.11: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики сапронозов

Основные профилактические и противоэпидемические мероприятия. Документы, регламентирующие мероприятия в природных, антропоургических и эпидемических очагах.

Общая характеристика сапронозов. История становления учения о сапронозах как о случайных паразитах человека и животных. Классификация сапронозов. Основные представители различных эколого-эпидемиологических групп. Эпидемиологические особенности различных сапронозов и факторы их определяющие. Эпидемиологический надзор за сапронозами.

ПК-10; ПК-20

Тема 2.12: Эпидемиология паразитарных болезней.

Общая характеристика паразитарных болезней. Определение понятия. Группировка паразитарных болезней в зависимости от этиологических особенностей возбудителей. Место паразитозов в инфекционной патологии человека. Особенности развития и проявлений эпидемического процесса протозоозов и гельминтозов и факторы их определяющие. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора. Содержание и потенциальная эффективность профилактических и противоэпидемических мероприятий при различных группах паразитарных болезней. Потенциальная и реальная эффективность проводимых мероприятий. Нормативные документы, регламентирующие организацию и содержание мероприятий по профилактике и борьбе с паразитарными болезнями.

ПК-10; ПК-20

Раздел 3: Госпитальная эпидемиология

Тема 3.1: Госпитальные инфекции

Определение понятия. Терминология (внутрибольничные инфекции, госпитальные инфекции, инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи

ПК-3; ПК-21;
ПК-22



.Определение понятий.
Актуальность проблемы на современном этапе.
Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость госпитальных инфекций. Этиология.
Существующие группировки (классификация).
Место гнойно-септических инфекций (ГСИ) в структуре госпитальных инфекций.
Госпитальные штаммы и их характеристика. Специфика восприимчивого контингента группы риска. Источники госпитальных инфекций, их особенности при традиционных инфекционных болезнях и ГСИ, экзогенная и эндогенная инфекция.
Понятие «микробная колонизация».
Особенности передачи госпитальных инфекций.
Потенциальная роль медицинских работников в распространении госпитальных инфекций.
Проявления эпидемического процесса. Особенности проявлений эпидемического процесса при традиционных инфекционных болезнях и ГСИ. Особенности эпидемиологии ГСИ разной этиологии в стационарах и отделениях различного профиля и факторы, их определяющие. Типы вспышек.

Тема 3.2: Профилактические и противоэпидемические мероприятия в ЛПУ

Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим ЛПУ. Профилактика госпитальных инфекций среди медицинских работников. Изоляционно-ограничительные мероприятия. Значение в профилактике госпитальных инфекций.
Деконтаминация рук. Антисептика для обработки кожи и слизистых оболочек. Гигиеническая и хирургическая деконтаминация рук. Стерилизация. Определение понятия. Методы стерилизации. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского

ПК-3; ПК-21;
ПК-22; ОК-7



Тема 3.3: Эпидемиологический надзор за госпитальными инфекциями

назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Контроль предстерилизационной очистки и стерилизации.

Микробиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора. Содержание и организация его. Особенности эпидемиологического надзора в ЛПУ различного профиля. Понятие «инфекционный контроль». Место и роль лечебных учреждений в противозидемической деятельности. Основные виды деятельности, права и обязанности госпитальных эпидемиологов. Профилактическая работа на врачебном участке.

ПК-3; ПК-21;
ПК-22

Раздел 4: Эпидемиология чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Эпидемиология чрезвычайных ситуаций

Задачи. Особенности развития эпидемического процесса в условиях чрезвычайных ситуаций. Определение эпидемиологии чрезвычайных ситуаций. Задачи эпидемиологии чрезвычайных ситуаций, ее становление и развитие. Пути заноса инфекции и факторы, влияющие на развитие и проявления эпидемического процесса в чрезвычайных ситуациях. Особенности этиологической структуры инфекционной заболеваемости в чрезвычайных ситуациях.

ПК-10; ПК-13;
ПК-20

Раздел 5: Эпидемиология неинфекционных болезней

Тема 5.1: Основные принципы методики эпидемиологических исследований неинфекционных болезней.

Отличие эпидемиологии инфекционных от неинфекционных: более длительный латентный период, непредсказуемость конкретных сроков его, постепенность развития заболевания, большая вариативность признаков заболевания, мультифакторная природа этиологии и патогенеза, вероятностный характер, сложность выделения восприимчивой части популяции к заболеванию, прогноза заболеваемости и эффективность профилактики и т.д. Цель эпидемиологии неинфекционных

ПК-10; ПК-13



	Тема 5.2: Особенности эпидемиологии актуальных неинфекционных болезней	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 сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений, экологически обусловленных болезней и др.	ПК-10; ПК-13
Коммунальная гигиена	Раздел 1: Физические факторы		
	Тема 1.1: Гигиеническая оценка качества питьевой воды	Физиологическое и гигиеническое значение воды, особенности физических и химических свойств воды. Гигиенические функции воды, определение понятия «вода питьевая». Роль воды в распространении инфекционных болезней и инвазий. Влияние химического состава питьевой воды на здоровье и условия жизни человека. Особенности воздействия на организм человека органолептических свойств питьевой воды. Гигиеническое нормирование состава и свойств питьевой воды, принципы и методы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-24
	Тема 1.2: Гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения	Источники питьевого водоснабжения. Гигиеническая характеристика водных объектов, которые могут быть использованы в качестве источников питьевого водоснабжения. Выбор источника питьевого водоснабжения как профессиональная задача санитарного врача.	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-24
	Тема 1.3: Гигиеническая оценка организации ЗСО источников питьевого водоснабжения	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения..	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-15;



Тема 1.4: Гигиеническая оценка методов обработки воды подземных источников водоснабжения

Специальные методы подготовки питьевой воды. Барьерная роль сооружений водоподготовки. Гигиенические вопросы хранения и транспортировки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения. Централизованное горячее водоснабжение.

ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 1.5: Гигиеническая оценка методов обработки воды поверхностных источников водоснабжения

Гигиеническая характеристика способов и методов подготовки питьевой воды в централизованных системах питьевого водоснабжения. Гигиенические задачи подготовки питьевой воды. Гигиенические требования к устройству водозаборных сооружений. Принципиальные основы технологии подготовки питьевой воды. Обеззараживание питьевой воды. Гигиенические задачи обеззараживания. Химические и физические методы обеззараживания. Консервация питьевой воды.

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 1.6: Современные требования к гигиенической экспертизе материалов, реагентов и оборудования, используемого для водоочистки и водоподготовки

Санитарная экспертиза материалов, реагентов и оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 1.7: Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости

Санитарно-гигиенические требования к производству, качеству и реализации воды, расфасованной в емкости.

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 1.8: Методика санитарно-эпидемиологического обследования водопровода на подземном и поверхностном источниках

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды. Правовые основы и методы контроля.

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 1.9: Методика санитарной экспертизы схем водоснабжения поселений

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды. Правовые основы и методы контроля.

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-10;
ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Раздел 2: Питевая вода

Тема 2.1: Гигиеническая оценка методов и схем очистки городских сточных вод

Причины возникновения и современное состояние проблемы охраны водных объектов от

ПК-1; ПК-8;
ПК-10; ПК-15;
ПК-19; ПК-24



Тема 2.2: Методика определения санитарных условий спуска сточных вод проектируемых объектов

загрязнения и истощения. Основные источники загрязнения водных объектов и последствия загрязнения для хозяйственной деятельности, здоровья и условий жизни человека

ПК-1; ПК-8;
ПК-10; ПК-15;
ПК-19; ПК-24

Тема 2.3: Гигиеническая оценка третичной очистки (доочистки) сточных вод. Методика оценки восстановленной воды, предназначенной для использования в промышленном водоснабжении

Множественность критериев загрязненности водного объекта, гигиенический критерий. Влияние загрязнения водных объектов на здоровье и условия жизни населения, направления влияния, методы и критерии оценки влияния. Мероприятия по охране водных объектов от загрязнения. Технологические, санитарно-технические, вспомогательные и планировочные мероприятия. Условия сброса сточных вод в водные объекты.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны водных объектов от загрязнения и истощения, взаимодействие с органами охраны природы. Правовые основы и методы.

ПК-1; ПК-8;
ПК-9; ПК-15;
ПК-23; ПК-24

Раздел 3: Оценка соответствия коммунальных объектов обязательным требованиям

Тема 3.1: Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью плавательных бассейнов

Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации плавательных бассейнов

ПК-9; ПК-13;
ПК-15; ПК-18;
ПК-23; ПК-24

Тема 3.2: Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью аквапарков

Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации аквапарков

ПК-9; ПК-13;
ПК-15; ПК-18;
ПК-23; ПК-24

Тема 3.3: Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью бань и саун

Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических

ПК-9; ПК-13;
ПК-15; ПК-18;
ПК-23; ПК-24



Тема 3.4: Госсанэпиднадзор за коммунальными объектами

(профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации бань и саун

Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях; устройству и эксплуатации объектов спорта; размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, химчисток и прачечных; обращению с медицинскими отходами; организации работы гостиниц и учреждений социального обслуживания

ПК-9; ПК-13;
ПК-15; ПК-18;
ПК-23; ПК-24

Раздел 4: Гигиена атмосферного воздуха поселений

Тема 4.1: Методика определение класса промышленного предприятия и размера его санитарно-защитной зон

Физиологическое и гигиеническое значение атмосферного воздуха. Роль компонентов газового состава атмосферного воздуха, взвешенных в нем веществ и биологического фактора. История возникновения проблемы загрязнения атмосферного воздуха, ее современное состояние. Глобализация проблемы. Экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха. Понятие о глобальных переносах воздушных масс. Озон стратосферы. Парниковые газы. Кислотные дожди. Гигиенические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха (диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода, фотооксиданты, взвешенные вещества, алифатические, ароматические и полициклические углеводороды, бензапирен). Основные источники загрязнения

ПК-1; ПК-8;
ПК-10; ПК-13;
ПК-15; ПК-19;
ПК-23; ПК-24



Тема 4.2: Методика расчета предельно-допустимого выброса (ПДВ) для одиночного стационарного источника

атмосферного воздуха природного происхождения. Техногенные источники: промышленные предприятия, тепловые электростанции и теплоцентрали, автомобильный и воздушный транспорт, индустриальные животноводческие комплексы.

Закономерности распространения загрязнений в атмосфере. Метеорологические и орографические факторы, технологические факторы. Трансформация загрязняющих веществ в атмосфере. Методы расчета рассеивания загрязнений в атмосфере. Влияние состава атмосферного воздуха поселений на здоровье и условия жизни человека. Токсиколого-гигиеническая характеристика основных загрязняющих веществ. Резорбтивное, рефлекторное и раздражающее действие загрязнений атмосферы. Острое и хроническое воздействие. Специфические и неспецифические эффекты. Воздействие на иммунный статус. Влияние загрязнений атмосферы на условия жизни. Методы изучения влияния загрязнений атмосферы на здоровье населения. Методология экспериментальных исследований по гигиеническому нормированию загрязнений атмосферного воздуха. Понятие о предельно допустимых концентрациях, ориентировочных безопасных уровнях воздействия. Методология и методическая схема исследований влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни в натуральных условиях. Критические группы населения, выбор районов наблюдения, показателей воздействия. Оценка риска воздействия.

ПК-1; ПК-8;
ПК-10; ПК-13;
ПК-15; ПК-19;
ПК-23; ПК-24

Тема 4.3: Методика контроля качества атмосферного воздуха поселения по данным стационарных и подфакельных постов наблюдения

Система мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения. Технологические мероприятия. Санитарно-технические мероприятия. Планировочные мероприятия. Административные мероприятия. Система государственного

ПК-1; ПК-8;
ПК-10; ПК-13;
ПК-15; ПК-19;
ПК-23; ПК-24



	контроля загрязнения атмосферного воздуха. Общие вопросы организации контроля загрязнения атмосферного воздуха, роль Гидрометеослужбы. Стационарные, маршрутные и передвижные посты наблюдения. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Правовые основы и методы. Взаимодействие с органами охраны природы.	
Раздел 5: Гигиена жилых и общественных зданий и помещений		
Тема 5.1: Методика санитарной экспертизы проектов вентиляции жилых и общественных зданий	Жилище как ведущий элемент искусственной среды обитания человека. Функции жилища и их развитие в связи с эволюцией человека. Виды жилища. Система факторов среды обитания в жилище. Микроклимат и воздушная среда жилища, их гигиеническое значение. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата в жилище. Химическая характеристика и гигиеническ	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24
Тема 5.2: Методика гигиенической оценки естественной освещённости помещений жилых и общественных зданий	Электромагнитное излучение в жилище. Гигиеническая характеристика светового (оптического) диапазона электромагнитного излучения в жилых помещениях. Гигиеническое нормирование светового режима в жилище.	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24
Тема 5.3: Методика гигиенической оценки инсоляции жилых и общественных зданий	Электромагнитное излучение в жилище. Гигиеническая характеристика светового (оптического) диапазона электромагнитного излучения в жилых помещениях. Гигиеническое нормирование светового режима в жилище.	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24
Тема 5.4: Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов планировки больниц	Гигиена внутренней среды зданий и режим лечебно-профилактических учреждений. Факторы внутрибольничной среды, их воздействие на пациентов и медицинский персонал. Особенности гигиенического	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24



	<p>Раздел 6: Гигиена почвы поселений</p> <p>Тема 6.1: Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест</p>	<p>нормирования. Мероприятия по оптимизации факторов внутрибольничной среды.</p> <p>Определение понятий «почва» и «почва поселений». Факторы почвообразования. Экологические функции почвы. Источники загрязнения почвы. Определение «загрязнение почвы». Гигиенический критерий загрязненности почвы. Особенности и пути влияния почвы на здоровье и условия жизни человека; проявления неблагоприятного влияния. Эпидемиологическая роль почвы поселений. Роль природных и техногенных биогеохимических провинций. Методы гигиенической регламентации состояния и состава почвы поселений. Гигиеническое нормирование содержания экзогенных химических веществ в почве. Санитарные показатели почвы и методы их использования при гигиенической оценке почвы. Мероприятия по предупреждению и ликвидации загрязнения почвы поселений. Определение понятия «санитарная охрана почвы поселений». Санитарная охрана почвы сельскохозяйственных угодий, селитебных территорий, рекреационных зон и территорий расположения предприятий по обезвреживанию и захоронению бытовых и промышленных отходов. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль санитарного состояния почвы поселений. Правовые основы и методы. Взаимодействие с органами охраны природы</p>	<p>ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-15; ПК-19; ПК-23</p>
	<p>Раздел 7: Гигиена планировки поселений</p> <p>Тема 7.1: Методика гигиенической оценки шумового режима территории жилой застройки и помещений жилых и общественных зданий</p> <p>Тема 7.2: Методика санитарной экспертизы проектов планировки</p>	<p>Система мероприятий по снижению уровня улично-транспортного шума на территории жилой зоны поселения.</p> <p>Территориальная система расселения. Принципиальная</p>	<p>ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-23; ПК-24</p> <p>ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-23;</p>



	поселений	модель территориальной системы, её роль в реализации социально-гигиенического мониторинга. Градообразующие факторы. Гигиеническая оценка размеров города и количества в нем населения. Гигиенические требования к выбору места строительства поселения. Функциональное зонирование территории поселения; структура селитебной территории. Гигиенические проблемы малоэтажного жилищного строительства. Гигиенические основы планировки пригородной зоны. Гигиенические вопросы инфраструктуры поселения. Система социального и культурно-бытового обслуживания населения. Водоснабжение и канализование. Система очистки территории поселения от твердых бытовых отходов и их обезвреживание. Архитектурная среда города. Законодательное обеспечение градостроительства. Принципы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области планировки и застройки поселений. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в процессе существования поселения.	ПК-24
Гигиена труда	Раздел 1: Законодательство в области гигиены труда Тема 1.1: Гигиена труда женщин Раздел 2: Физиология и психология труда Тема 2.1: Методы оценки	Особенности влияния производственных факторов (химических, физических и др.) на женский организм. Критерии, определяющие возможность специфического воздействия профессиональных факторов на организм женщин. Основные противопоказания к применению женского труда Главные направления гигиены и охраны женского труда в современных условиях. Законодательство по охране здоровья женщин. Роль И.М.Сеченова, И.П.Павлова,	ПК-4; ПК-15; ПК-18; ПК-19 ПК-4; ПК-15;



функционального состояния
организма работника

В.В.Введенского, А.А.Ухтомского,
П.К.Анохина а развитии
физиологии труда. Роль
специалиста по
гигиене труда в организации
физиологических исследований на
производстве. Методика их
проведения.
Физиологические особенности
трудовой деятельности на
современном этапе развития
народного
хозяйства: труд, связанный с
механизацией, автоматизацией,
роботизацией, компьютеризацией
производства и т.д. Принципы
центрально-нервной регуляции
рабочей деятельности. Доминанта,
динамический производственный
стереотип. Функциональная
система трудовой деятельности.
Виды физического труда с
локальным, региональным или
глобальным мышечным
напряжением. Виды
умственного труда. Операторский
труд. Общая характеристика
опорно-двигательного аппарата.
Формы
мышечного сокращения.
Работоспособность мышц и
особенности функционирования их
волокон. Рабочая
поза. рабочие позы «сидя», «сидя-
стоя», «стоя». Физиологические
особенности их влияния на
организм.
Функции внутренних органов в
процессе трудовой деятельности.
Кровообращение и работа сердца.
Дыхание. Затраты энергии и
газообмен. Эндокринная система и
труд. Изменения биохимических,
некоторых морфологических и
физико-химических свойств крови
при работе. Состояние высшей
нервной
деятельности при различных видах
труда (память, внимание,
мышление, психомоторика и др.);
эмоции, их
роль в трудовом процессе

ПК-18

Тема 2.2: Оценка тяжести и
напряженности труда. Методы и
формы научной организации труда
(НОТ)

Классификация труда по тяжести и
напряженности. Упражнение и
тренировка. Значение темпа и
ритма работы. Рациональный

ПК-4; ПК-15;
ПК-18



Раздел 3: Гигиеническая оценка физических факторов

Тема 3.1: Гигиеническая оценка микроклиматических условий на производстве

режим труда и отдыха. Проблема активного отдыха. Феномен И.М.Сеченова.
Виды производственной физкультуры. Функциональна музыка. Физиологические основы профилактики утомления при разных видах работ (на конвейере, пультах управления и др.).

Характеристика основных параметров (температура, влажность, скорость, движения воздуха, инфракрасное излучение), методы их оценки. Инфракрасное излучение: его источники на производстве. Законы излучения, их гигиеническое значение. Особенности микроклимата при разных видах работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе. Горячие и холодные цеха. Влияние отдельных параметров микроклимата на теплообмен человека (физическая и химическая терморегуляция). Биологическое действие основных параметров микроклимата на организм человека и его работоспособность. Адаптация и акклиматизация. Характер заболеваемости рабочих при выполнении трудовой деятельности в условиях неблагоприятного микроклимата (нагревающий, охлаждающий). Профессиональные болезни. Гигиенические принципы нормирования производственного микроклимата. Профилактические мероприятия при воздействии неблагоприятного производственного микроклимата: коллективные и индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха, лечебно-профилактические мероприятия, противопоказания к работе в условиях неблагоприятного микроклимата.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



Тема 3.2: Гигиеническая оценка промышленной пыли

Производства и операции, характеризующиеся пылеобразованием. Источники и способы образования пыли. Классификация пыли. Аэрозоли дезинтеграции и конденсации. Физические и химические свойства пыли и их гигиеническая оценка. Понятие о радиоактивных аэрозолях. Методы исследования запыленности воздуха в производственных условиях и показания к их применению. Кинетика пыли в организме. Профессиональные заболевания, обусловленные действием пыли. Специфическое и неспецифическое действие. Пневмокониозы, этиология, патогенез, клиника. Силикоз. Асбестоз и другие виды силикатозов. Металлокониозы. Прочие пылевые заболевания дыхательной системы (бронхит, бронхиальная астма и др.). Болезни кожи, глаз, органов пищеварения при воздействии пыли. Пыль и туберкулез. Методы и средства борьбы с пылью в производственных условиях. Государственная система мероприятий по профилактике пылевых заболеваний. Принципы регламентации ПДК различных видов пыли. Средства индивидуальной защиты. Лечебно-профилактические мероприятия.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18

Тема 3.3: Работа в условиях повышенного и пониженного воздушного давления

Виды работ, связанных с повышенным давлением. Условия работы и факторы вредности при кессонных и водолазных работах, при обслуживании шельфовых установок (при добыче полезных ископаемых). Особенности труда медицинского персонала в условиях гипербарической оксигенации. Сатурация и десатурация при компрессии и декомпрессии. Влияние повышенного воздушного давления на организм человека и его

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



работоспособность.
Декомпрессионная (кессонная) болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления. Ее профилактика. Равномерная и ступенчатая декомпрессия. Специфическая терапия при кессонной болезни. Острое и хроническое отравление кислородом. Условия возникновения и клинические проявления. Профилактика. Санитарные нормативы для работ: кессонных, водолазных и в условиях гипербарической оксигенации. Основные виды работ, связанные с пониженным атмосферным давлением. Физиологическое состояние человека в условиях разреженного воздуха. Компенсаторные реакции организма. Специфическое и неспецифическое действие на организм кислородной недостаточности. Горная и высотная болезни, условия возникновения, клинические проявления. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного атмосферного давления и космоса. Медицинский отбор и специальная тренировка.

Раздел 4: Виброакустические факторы

Тема 4.1: Гигиеническая оценка производственного шума

Физические характеристики шума. Основные источники шума, методы оценки, единицы измерения. Неспецифическое и специфическое воздействие шума на организм. Шумовая болезнь. Действие шума на орган слуха. Профессиональная тугоухость. Борьба с шумом как общегосударственная проблема. Коллективные и индивидуальные средства защиты от производственного шума. Принципы гигиенической регламентации производственного шума: предельно

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



Тема 4.2: Гигиеническая оценка
ультразвука

допустимые уровни, нормативные
документы. Лечебно–
профилактические мероприятия.

Области применения ультразвука в
технике, биологии, медицине.

Физическая
характеристика. Распространение
ультразвуковых волн в воздухе,
жидкости. Механический,
физикохимический, термический
эффекты при поглощении
ультразвука. Явление кавитации.
Пути воздействия
ультразвука на рабочих. Действие
на организм. Меры по
ограничению неблагоприятного
влияния на
работающих. Основные лечебно–
профилактические мероприятия,
допустимые уровни интенсивности
ультразвука. Медицинские
осмотры рабочих.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24

Тема 4.3: Гигиеническая оценка
вибрации

Источники производственной
вибрации. Физические
параметры вибрации.
Гигиенические характеристики
вибрации. Действие вибрации на
организм.
Производственные факторы,
способствующие развитию
патологических изменений.
Вибрационная
болезнь. Коллективные и
индивидуальные средства защиты.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24

Раздел 5: Неионизирующие
излучения

Тема 5.1: Гигиеническая оценка
ЭМ и других излучений

Использование в народном
хозяйстве. Основные
источники излучений. Импульсные
и непрерывные ЭМП.
Классификация ЭМП. Методы
измерений и
гигиенической оценки условий
труда при ЭМП различной частоты.
Единицы измерения. Действие на
организм непрерывных и
дискретных ЭМП. Особенности
действия СВЧ–излучений.
Клинические
проявления воздействия ЭМП на
орган зрения. Комбинированное
действие ЭМП и других
физических
факторов (рентгеновского,
инфракрасного излучения, высокой

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



Раздел 6: Гигиеническая оценка вредных производственных факторов

Тема 6.1: Гигиенический контроль и оценка факторов биологической природы

температуры и др.). Меры по ограничению неблагоприятного влияния на работающих. Лечебно–профилактические мероприятия. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Санитарное законодательство при работе с ЭМП радиочастот. Области применения, принципы работы, сопутствующие неблагоприятные факторы при работе лазеров. Действие лазерного излучения. Особенности воздействия на кожу и глаза как на критические органы. Санитарное законодательство при работе с лазерными установками. Коллективные и индивидуальные средства защиты

Определение понятия «Промышленная токсикология». Задачи, цели, интеграция с фундаментальными науками и смежными дисциплинами. Место промышленной токсикологии в системе профилактических мероприятий. Классификация промышленных химических веществ. Токсикокинетика: значение, факторы, влияющие на динамику, метаболизм, характер токсического действия вредного вещества. Основные стадии интоксикации. Острые и хронические профессиональные отравления. Основные причины отравлений. Биообъекты (микроорганизмы–продуценты, и др.), биопрепараты. Гигиенические проблемы при использовании. Пути воздействия на работающих при их получении и применении. Гигиенический контроль и оценка. Характер влияния на организм, общая и

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



Тема 6.2: Методы регламентации вредных веществ в воздухе рабочей зоны

профессиональная заболеваемость. Меры и средства профилактики. Лечебно–профилактические мероприятия. Санитарное законодательство.

Понятие о «токсичности» и «опасности». Классификация. Понятие о ПДК, ОБУВ, значение. Принципы и методы установления. Трудности при экстраполяции экспериментальных данных. Понятие о максимальных разовых и среднесменных концентрациях. Их значение для предупредительного и текущего санитарного надзора. Принципы гигиенического контроля за условиями труда при воздействии промышленных химических веществ. Промышленная санитарная химия. Лечебно–профилактические мероприятия при работе с промышленными химическими веществами, значение ранней диагностики интоксикаций.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24

Тема 6.3: Методы оценки токсического действия вредных веществ

Понятие о комплексном, комбинированном и сочетанном действии. Отдаленные последствия действия промышленных химических веществ (мутагенное, канцерогенное и др.). Привыкание к промышленным химическим веществам. Производственные химические вещества как аллергены. Неспецифическое действие производственных промышленных веществ. Основные направления профилактики отравлений. Использование и применение канцерогенов в современном производстве. Особенности профессионального канцерогенеза. Значение эпидемиологических исследований в гигиене труда. Локализация, этиология, форма и особенности профессиональных опухолей (легкие, мочевой пузырь, печень и др.). Исследование бластомогенности новых химических соединений.

ПК-13; ПК-15;
ПК-18; ПК-24



Раздел 7: Принципы профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний

Тема 7.1: Гигиеническая оценка производственной вентиляции и освещения

Общие основы профилактики профессиональных опухолей. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Лечебно-профилактические мероприятия

Значение и место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий. Особенности производственной вентиляции. Классификация. Принципы устройства вентиляции для борьбы с производственными вредностями. Кондиционирование воздуха, показания к применению его на производстве. Понятие об искусственной и естественной вентиляции. Преимущества и недостатки. Гигиенические требования к производственной вентиляции. Оценка эффективности вентиляционных устройств. Биологическое действие света. Основные зрительные функции и их зависимость от освещенности. Темновая и световая адаптация, ее влияние на утомление органа зрения. Основные световые понятия и единицы измерения. Блесткость и слепимость. Виды производственного освещения. Понятие об искусственном и естественном, общем и малом освещении. Аварийное освещение. Искусственное освещение. Гигиеническая характеристика ламп накаливания и газоразрядных ламп;

ПК-4; ПК-11;
ПК-15; ПК-18;
ПК-24

Тема 7.2: Оценка профессионального риска для здоровья работающих

Методика расчета профессионального риска

ПК-4; ПК-11;
ПК-15; ПК-18;
ПК-24

Тема 7.3: Расследование случаев профессиональных заболеваний

Расследование причин и установление причинно-следственных связей в возникновении профессиональных заболеваний.

ПК-8; ПК-13;
ПК-15; ПК-18;
ПК-24



	<p>Раздел 8: Оценка соответствия производственных объектов</p> <p>Тема 8.1: Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны</p> <p>Раздел 9: Госсанэпиднадзор в сфере обеспечения здоровых и безопасных условий труда</p> <p>Тема 9.1: Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Тема 9.2: СОУТ</p>	<p>Разработка мероприятий по предупреждению повторных случаев.</p> <p>Принципы гигиенического контроля за условиями труда при воздействии промышленных химических веществ. Промышленная санитарная химия. Роль и задачи специалиста по гигиене труда при</p> <p>Роль специалиста по гигиене труда в их организации и проведении, в анализе полученных данных, разработке и внедрении мероприятий по профилактике производственно-обусловленных и профессиональных болезней</p> <p>Порядок проведения, содержание СОУТ. Информативность результатов по СОУТ для оценки профессионального риска, обеспечения рабочих СИЗ и спецодеждой, установления диагноза профессионального заболевания, разработки системы профилактических мероприятий и др</p>	<p>ПК-8; ПК-15; ПК-18; ПК-24</p> <p>ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24</p> <p>ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-24</p>
Гигиена питания	<p>Раздел 1: Рациональное питание</p> <p>Тема 1.1: Анализ и коррекция белковой сбалансированности рациона</p>	<p>Белок как основа полноценности питания. Болезни недостаточности и избыточности белкового питания. Аминокислоты (незаменимые и заменимые) и их значение. Жи - вотные и растительные белки. Физиологические нормы потребности в белке. Факторы, влияющие на белковые потребности организма. Оценка белковой ценности продуктов питания и рационов, аминокислотный скор, коэффициент</p>	<p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p>



Тема 1.2: Анализ и коррекция сбалансированности жиров в рационе

эффективности белка.
Биологическая ценность основных пищевых продуктов. Основные пути решения проблемы обеспечения населения белком. Нетрадиционные и новые источники белка

Биологическая роль и пищевое значение жиров (липидов). Состав и свойства пищевых жиров, их усвоение. Связь избыточного потребления жира с развитием атеросклероза, избыточной массы тела (ожирения), сахарного диабета второго типа. Источники жира (в том числе скрытого) в питании. Физиологические нормы потребности в общих жирах, животных и растительных жирах, жирных кислотах, стеринах. Жирные кислоты (НЖК, МНЖК и ПНЖК) и их определяющая роль в свойствах жира. Полиненасыщенные жирные кислоты (ПНЖК) различных семейств (омега-3 и омега-

6), их значение в питании. Суточная потребность в ПНЖК. Источники ПНЖК в питании. Транс-изомеры жирных кислот: основные источники в питании, нормирование, медицинское значение. Холестерин и фитостерины: биологическая роль, нормирование

ПК-7; ПК-15;
ПК-24

Тема 1.3: Анализ и коррекция сбалансированности углеводов и пищевых волокон в рационе

Углеводы как основной источник энергии в питании взрослого человека. Связь избыточного потребления углеводов с развитием сахарного диабета, избыточной массы тела

ПК-7; ПК-15;
ПК-24



Тема 1.4: Анализ и коррекция сбалансированности витаминного состава рациона

(ожирения), атеросклероза. Гигиеническая характеристика отдельных видов углеводов в составе пищевых продуктов - моносахариды (глюкоза, фруктоза), дисахариды (сахароза, лактоза), олигосахариды, крахмальные полисахариды. Физиологическая потребность в общих углеводах, крахмале и сахаре. Источники простых и сложных углеводов в питании (в том числе источников скрытого сахара). Гликемический индекс пищевых продуктов. Пищевые волокна, их классификация, физиологическое значение и роль в профилактике ряда патологических состояний. Потребность в пищевых волокнах. Основные источники пищевых волокон в питании.

Классификация витаминов. Значение витаминов в жизнедеятельности организма. Связь витаминов с различными видами обмена веществ и их роль в защитно-адаптационных механизмах. Витаминная недостаточность (авитаминозы, гиповитаминозы) и ее профилактика. Диагностика скрытой витаминной недостаточности. Нормирование витаминов в питании. Источники различных витаминов в питании. Гигиенические аспекты витаминизации пищевых продуктов. Гипервитаминозы. Витаминоподобные вещества

ПК-7; ПК-15;
ПК-24

Тема 1.5: Анализ и коррекция сбалансированности минеральных веществ в рационе

Классификация минеральных элементов. Роль минеральных веществ (кальций, магний, калий, натрий, фосфор) и микроэлементов

ПК-7; ПК-15;
ПК-24



	<p>(железо, цинк, селен, медь, йод, марганец, фтор и др.) в жизнедеятельности организма.</p> <p>Диагностика дефицита минеральных веществ в питании. Заболевания, связанные с дефицитом и избытком поступления с рационом питания минеральных веществ.</p> <p>Микроэлементозы.</p> <p>Нормирование минеральных веществ в питании.</p> <p>Пищевые источники различных минеральных веществ в питании.</p>	
<p>Тема 1.6: Анализ фактического питания методами воспроизведения</p>	<p>Состояние питания как гигиенический показатель. Основные этапы изучения и анализа состояния питания. Методы оценки фактического питания (социальноэкономические и социально-гигиенические). Оценка организованного питания (анализ менюраскладок). Оценка неорганизованного питания (методы записи, воспроизведения, анкетный, лабораторный и др.). Учет потерь основных пищевых веществ в результате кулинарной обработки.</p>	<p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p>
<p>Тема 1.7: Освоение методики изучения пищевого статуса</p>	<p>Методы изучения адекватности питания по параметрам пищевого статуса и структуре заболеваемости (связанной с питанием).</p>	<p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p>
<p>Тема 1.8: Освоение методики сбора пищевого анамнеза, анализа и коррекции состояния питания</p>	<p>Сбор и анализ пищевого анамнеза (продукты, вызывающие аллергию, непереносимость и неупотребляемые по субъективным причинам).</p>	<p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p>
<p>Раздел 2: Гигиенический контроль питания различных групп населения</p>		
<p>Тема 2.1: Питание детей</p>	<p>Питание различных возрастных и социальных групп населения. Питание детей дошкольного и школьного возраста. Питание людей старшего возраста. Питание</p>	<p>ПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-24</p>



при различной степени интенсивности труда и занятий спортом. Основы алиментарной адаптации. Защитно-адаптационная направленность питания. Роль отдельных пищевых веществ в выработке устойчивости организма к неблагоприятным внешним воздействиям. Биомаркеры адаптации. Основные принципы построения рационов питания в условиях внешнего неблагоприятного воздействия. Гигиенический контроль состояния и организации питания населения, проживающего в условиях радиоактивной нагрузки. Принципы организации лечебно-профилактического питания на производствах с особо вредными условиями труда, рационального и диетического питания по месту работы, учебы, отдыха и жительства населения в системе общественного питания и лечебного питания в стационарах.

Раздел 3: Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за пищевыми объектами

Тема 3.1: Госсанэпиднадзор за производством и оборотом пищевой продукции

Федеральная законодательная и нормативно-методическая база для осуществления Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за питанием населения. Федеральные Законы «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О качестве и безопасности пищевых продуктов» и другие актуальные Федеральные Законы в области санитарного законодательства. Направления, методы и формы работы государственной санитарно-эпидемиологической службы по разделу гигиены питания. Организация оценки процессов производства (изготовления) пищевой продукции на основе принципов ХАССП – анализов риска и критических контрольных точек. Ответственность за нарушения санитарного законодательства (практическое использование Кодекса об административных правонарушениях). Основная

ПК-9; ПК-13;
ПК-24



документация и формы юридического сопровождения санитарно-эпидемиологического надзора. Цель, основные задачи и этапы санитарно-эпидемиологического надзора за проектированием, строительством, реконструкцией и модернизацией пищевых объектов (размещение, отвод участков, привязка проектов к местности) Современный порядок контроля в процессе строительства и модернизации, приема и ввода в эксплуатацию. Строительные нормы и правила. Риск-ориентированный подход и основные направления и объем работы по проведению текущего санитарно-эпидемиологического надзора за пищевыми объектами. Классификация пищевых объектов. Общие гигиенические требования к пищевым объектам (требования к территории, санитарные требования к водоснабжению, канализации, отоплению, вентиляции и освещению, санитарные требования к зданиям, внутренней планировке и оборудованию). Нормативно-правовые материалы (Законы, Кодексы, Регламенты, положения, санитарные правила, гигиенические нормативы, методические указания, инструкции и др.), используемые при осуществлении санитарно-эпидемиологического надзора. Госсанэпиднадзор за пищевыми объектами в плановом и внеплановом порядке. Особенности санитарно-эпидемиологического надзора в рамках межгосударственного сотрудничества и ВТО.

Раздел 4: Гигиенический контроль качества пищевой продукции

Тема 4.1: Оценка соответствия пищевой продукции.
Гигиеническая экспертиза

Стандартизация пищевых продуктов, государственные стандарты и Технические регламенты Евразийского экономического союза; технические условия. Правовое регулирование отношений в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов,

ПК-9; ПК-13;
ПК-24



контактирующих с ними материалов и изделий. Санитарные правила и нормативы, регламентирующие качество и безопасность пищевых продуктов. Формы оценки соответствия пищевой продукции: декларирование соответствия, государственная регистрация, добровольная сертификация. Санитарно-эпидемиологическая (гигиеническая) экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов: плановая и внеплановая. Порядок отбора проб для исследования в соответствии с требованиями ГОСТов. Методы исследования пищевой продукции, оформление результатов исследований. Требования к обеспечению качества и безопасности новых пищевых продуктов, материалов и изделий при их разработке и постановке на производство: порядок государственной регистрации новых пищевых продуктов (продукты с измененным химическим составом, обогащенные продукты, генетически модифицированные источники пищи, биологически активные добавки к пище, пищевые добавки, пищевые продукты, изготовленные по новым био- и нанотехнологиям или из ранее не используемых видов сырья и т.п.). Пищевая ценность продуктов массового потребления, детских, диетических (лечебных и профилактических) продуктов, обогащенных и функциональных продуктов, биологически активных добавок к пище. Безопасность пищевых продуктов. Микробиологическая безопасность пищи (прионы, вирусы, бактерии, простейшие, гельминты, биотоксины). Химическая безопасность пищевых продуктов. Принципы гигиенического нормирования ксенобиотиков в пищевых продуктах. Эколого-гигиенические аспекты охраны продовольственного сырья от контаминации чужеродными соединениями (токсическими



Тема 4.2: Гигиенический контроль качества молока и молочных изделий

элементами, пестицидами, радионуклидами, нитратами, антибиотиками и др.). Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов, здоровья населения (социально-гигиенический мониторинг). Требования к изъятию из оборота некачественных и опасных пищевых продуктов, материалов и изделий. Информация для потребителей о качестве и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий.

Значение молока и молочных продуктов в питании населения. Особое значение молока в питании детей, людей пожилого возраста и больных. Пищевая и биологическая ценность молока. Молоко и молочные продукты как источники полноценного белка. Белки, жиры и углеводы молока. Минеральные вещества молока. Витамины, ферменты молока. Кисломолочные и обогащенные молочные продукты и их значение в питании. Молочные продукты для питания детей различных возрастных групп. Гигиенические требования к качеству молока и молочных продуктов. Микробиологические и санитарно-химические показатели безопасности молока и молочных продуктов. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза молока и молочных продуктов, в том числе в условиях неблагоприятной эпидемической обстановки (сибирская язва, ящур, туберкулез, бруцеллез, кокковые инфекции и др.).

ПК-9; ПК-13

Тема 4.3: Гигиенический контроль качества мяса и мясопродуктов

Значение и роль мяса (животных и птицы) и

ПК-9; ПК-13



мясных продуктов (субпродуктов, колбасных изделий) в питании человека. Пищевая и биологическая ценность различных видов мяса. Мясо и мясные продукты как источник полноценных белков, железа, витаминов В1, В6, РР. Жиры мяса и мясопродуктов, их жирнокислотный состав. Мясо птицы и его значение в питании. Колбасные изделия, пищевая и биологическая ценность. Санитарноэпидемиологическая экспертиза мяса и мясопродуктов. Санитарно-эпидемическая роль мяса (сальмонеллы, листерии, клостридии и др.). Болезни животных, передающиеся человеку через мясо (туберкулез, бруцеллез, ящур, особо опасные инфекции - сибирская язва, сап). Биогельминтозы, связанные с потреблением мяса (тениидоз, трихинеллез). Контаминация мясопродуктов антибиотиками, гормонами, пестицидами и другими чужеродными веществами.

Тема 4.4: Гигиенический контроль качества рыбы и морепродуктов

Значение рыбы, рыбных продуктов и морепродуктов в питании. Пищевая и биологическая ценность рыбы. Рыба и рыбные продукты как источники полноценного белка. Особенности аминокислотного состава белков рыбы. Жиры рыб и морепродуктов: полиненасыщенные жирные кислоты семейства омега-3. Особенности витаминного и минерального комплекса рыб: витамины А и D, микроэлементы (йод, селен). Санитарно-эпидемиологическая экспертиза рыбы, рыбных продуктов и морепродуктов. Основные заболевания человека, связанные с потреблением рыбы и рыбных

ПК-9; ПК-13



Тема 4.5: Гигиенический контроль качества пищевой продукции растительного происхождения

продуктов: бактериальные (ботулизм, стафилококковый токсикоз, сальмонеллез, листериоз), гельминтозы (дифиллоботриоз, описторхоз и др.), отравления химическими соединениями (метилртуть, полихлорированные бифенилы и др.), интоксикация фикотоксинами и др

Зерновые продукты. Значение зерновых продуктов в питании. Структура зерна и пищевая ценность его составных частей. Зерновые продукты как основные источники растительного белка и полисахаридов в питании человека. Особенности аминокислотного состава белка зерновых и пути повышение его биологической ценности. Зерновые продукты, а также бобовые, как основной источник сложных углеводов, пищевых волокон и витаминов В1, Е. Продукты переработки зерна (мука, крупа, макаронные изделия), их пищевая и биологическая ценность. Влияние технологии получения на пищевую и биологическую ценность продуктов переработки зерна. Значение хлеба в питании населения. Гигиенические критерии качества хлеба и хлебобулочных изделий. Роль зерновых продуктов в возникновении заболеваний человека и в формировании чужеродной нагрузки. Овощи, зелень, фрукты, плоды, ягоды, бобовые и грибы. Растительные продукты как основной источник витамина С, биофлавоноидов, каротиноидов. Моно- и дисахариды, некрахмальные полисахариды (и другие компоненты пищевых волокон) овощей и плодов, их значение в питании. Органические кислоты, минеральные вещества и биологически активные соединения (индолы, полифенолы, гликозиды) овощей и плодов и их значение в питании. Орехи, семена и масличные культуры. Значение в питании. Растительные масла как

ПК-9; ПК-13



	<p>Раздел 5: Профилактика алиментарно-зависимых неинфекционных заболеваний и пищевых отравлений</p> <p>Тема 5.1: Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний</p> <p>Тема 5.2: Профилактика пищевых отравлений</p>	<p>основные источники ПНЖК, витамина Е и фитостеринов в питании.</p> <p>Алиментарно-зависимые неинфекционные заболевания (этиология, патогенез и профилактика): избыточная масса тела и ожирение, сахарный диабет 2-ого типа, сердечно-сосудистые заболевания (атеросклероз, метаболический синдром), онкологические заболевания, остеопороз, кариес, пищевые аллергии, ферментопатии и другие.</p> <p>Заболевания, связанные с инфекционными агентами и паразитами, передающиеся с пищей: сальмонеллез, листериозы, коли-инфекции, вирусные гастроэнтериты и другие. Основные профилактические меры. Пищевые отравления: определение, общие признаки. Классификация пищевых отравлений. Пищевые отравления микробной этиологии. Пищевые токсикоинфекции: этиология и патогенез. Пищевые токсикоинфекции, вызываемые бактериями группы кишечной палочки, протеом, энтерококками, спорообразующими бактериями и др. Миксты. Источники и пути обсеменения пищевых продуктов условно-патогенными штаммами микроорганизмов. Роль отдельных продуктов в возникновении токсикоинфекций. Лабораторная диагностика. Профилактика. Пищевые бактериальные токсикозы. Ботулизм. Возбудитель и их характеристика. Жизнеспособность спор в пищевых продуктах. Свойства ботулинического токсина. Источники и пути обсеменения пищевых продуктов клостридиями ботулизма. Роль отдельных продуктов в возникновении ботулизма. Клинико-эпидемиологические особенности ботулизма. Лабораторная</p>	<p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p> <p>ПК-7; ПК-15; ПК-24</p>
--	--	--	---



		<p>диагностика. Лечение ботулизма. Антиботулиническая сыворотка, метод применения. Профилактика заболеваний ботулизмом. Стафилококковый токсикоз. Стафилококки и их жизнеспособность в пищевых продуктах. Скорость продуцирования стафилококками энтеротоксина в пищевых продуктах. Источники и пути распространения, механизм передачи энтеротоксических стафилококков и патогенез токсикоза. Роль отдельных пищевых продуктов в возникновении стафилококковых токсикозов. Лабораторная диагностика. Профилактика. Бактериальный токсикоз, вызванный бактериями <i>Bacillus cereus</i> (рвотная форма). Пищевые микотоксикозы. Этиология и патогенез. Распространенность. Афлатоксикоз, действие афлатоксинов на организм, допустимое содержание афлатоксинов в пищевых продуктах. Фузариотоксикозы, роль различных классов трихотиценов и их действие на организм, алиментарно-токсическая алейкия, допустимое содержание трихотиценов в пищевых продуктах. Эрготизм, этиология, клинические проявления заболевания. Микотоксикозы, вызываемые другими токсинами (патулин, охратоксин А). Профилактика микотоксикозов. Пищевые отравления немикробной природы. Отравления ядовитыми грибами (бледная поганка, мухомор и др.), условносъедобными грибами (сморчки, валуи, грузди и др.), ядовитыми растениями, семенами сорных растений, животными продуктами, рыбой и нерыбными морепродуктами. Отравления химическими веществами (ксенобиотиками). Гигиеническая классификация ксенобиотиков. Патогенез, диагностика и профилактика отравления токсическими элементами (тяжелыми металлами и</p>	
--	--	---	--



		<p>мышьяком), поступающими алиментарным путем.</p> <p>Нормирование токсических элементов в пищевой продукции.</p> <p>Пестициды. Классификации пестицидов (производственная, химическая, гигиеническая).</p> <p>Гигиеническая оценка использования пестицидов, их государственная регистрация, санитарноэпидемиологический надзор за их обращением и применением в сельскохозяйственном производстве. Максимально допустимые уровни пестицидов в пищевых продуктах. Методы контроля остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах.</p> <p>Пути реализации пищевой продукции, содержащей остаточные количества пестицидов различных химических групп.</p> <p>Отравления пестицидами и другими агрохимическими средствами. Патогенез, диагностика и профилактика отравлений пестицидами.</p> <p>Агрохимикаты. Пищевые продукты и продовольственное сырье – источники нитратов и нитритов в питании. Максимально допустимые уровни содержания нитратов в пищевых продуктах.</p> <p>Пути реализации пищевой продукции, содержащей остаточные количества нитратов.</p> <p>Медицинские последствия нитратной нагрузки на организм. Патогенез, диагностика и профилактика отравлений нитратами и нитритами (алиментарная нитритная метгемоглобинемия). Пищевые продукты – источники канцерогенных соединений.</p> <p>Проблема канцерогенных N-нитрозаминов: основные пищевые источники, пути образования в пище и организме, нормирование в продуктах питания.</p> <p>Полихлорированные бифенилы, акриламид: источники в питании, принципы гигиенического нормирования. Расследование пищевых отравлений. Цель, организация, методика</p>	
--	--	---	--



		<p>расследования вспышки пищевого отравления. Подтверждение диагноза и выяснение характера отравления. Установление причин возникновения пищевого отравления. Проведение лабораторных исследований при санитарно-эпидемиологическом расследовании. Расшифровка механизма приобретения продуктом (готовой пищи) токсических (ядовитых) свойств. Разработка оперативных мер по ликвидации возникшей вспышки пищевого отравления. Составление акта расследования пищевого отравления. Регистрация пищевых отравлений. Планирование и проведение мероприятий по профилактике пищевых отравлений.</p>	
Гигиена детей и подростков	<p>Раздел 1: Физическое развитие</p> <p>Тема 1.1: Рост</p>	<p>Гигиена детей и подростков – возрастная гигиеническая наука, ее определение. История развития гигиены детей и подростков. Роль первых русских профессоров-энциклопедистов, отечественных педиатров и гигиенистов в развитии школьной гигиены. Современные научно-исследовательские и образовательные учреждения, их роль в развитии дисциплины. Развитие школьной и университетской гигиены за рубежом. Гигиена детей и подростков как практическая отрасль здравоохранения. Основные методы, применяемые в гигиене детей и подростков. Основные закономерности роста и развития детей и подростков, их значение для гигиенического нормирования. Возрастная периодизация. Теоретические основы и принципы гигиенического нормирования в гигиене детей и подростков</p>	ПК-12; ПК-24
	<p>Раздел 2: Психическое развитие</p> <p>Тема 2.1: Методы оценки физического, психического развития и состояния здоровья детей и подростков</p>	<p>Критерии определения, методы изучения и оценки состояния здоровья. Комплексная оценка состояния здоровья</p>	ПК-12



	<p>детей и подростков. Группы здоровья. Показатели состояния здоровья детской популяции, методы изучения, оценки, прогнозирования. Заболеваемость детского населения, возрастные особенности ее формирования. Физическое и психическое развитие детей и подростков как индекс санитарно-эпидемиологического и социального благополучия населения. Основные методы изучения и оценки развития индивидуума, популяции. Стандарты физического и психического развития. Основные группы факторов, оказывающих влияние на развитие и состояние здоровья детей и подростков. Динамика физического развития детей и подростков. Акселерация и децелерация, их социальногигиеническое значение, теории акселерации. Понятие о секулярном тренде.</p>	
Тема 2.2: Обучение	<p>Основные методы изучения и оценки развития индивидуума, популяции. Стандарты физического и психического развития.</p>	ПК-12
Тема 2.3: Методы изучения психического развития детей и подростков	<p>Основные методы изучения и оценки развития индивидуума, популяции. Стандарты физического и психического развития.</p>	ПК-12
Раздел 3: Гигиена образовательной деятельности		
Тема 3.1: Гигиеническая оценка организации урока и условий образовательной деятельности	<p>Возрастные закономерности развития высшей нервной деятельности детей и подростков как физиологическая основа гигиенического нормирования образовательного процесса. Основные факторы, влияющие на работоспособность и функциональное состояние организма учащихся. Физиологическая сущность утомления и переутомления, особенности их развития в различных возрастных группах. Динамика умственной и</p>	ПК-8; ПК-9; ПК-15



Тема 3.2: Гигиеническая оценка режима дня и расписания занятий

Раздел 4: Двигательная активность и гигиена физического воспитания

Тема 4.1: Гигиена физического

физической работоспособности учащихся в течение суток, недели, года. Гигиеническое значение формирования динамического стереотипа. Адаптация детей к пребыванию в дошкольных учреждениях, основные критерии и факторы риска ее нарушения. Особенности воспитания и обучения в дошкольном возрасте. Морфо-функциональная готовность ребенка к систематическому обучению, основные показатели, методы их изучения и коррекции, ее гигиеническое значение. Принципы обеспечения адаптации первоклассников к систематическому обучению. Возрастная хронобиология. Физиолого-гигиенические принципы построения режима дня. Основные факторы внутришкольной среды и ее влияние на состояние здоровья детей и подростков. Основные проблемы университетской гигиены. Профилактика экзаменационного стресса.

Гигиеническое обоснование длительности урока и его структуры. Гигиенические требования к расписанию занятий в течение дня, недели, учебного года. Гигиенические требования к использованию ТСО и компьютерной техники в процессе обучения. Гигиенические обоснования оптимизации обучения в образовательных учреждениях различных типов (гимназии, лицеи) и учреждениях для детей и подростков с отклонениями в состоянии здоровья. Методы гигиенической оценки организации и условий проведения педагогического процесса, оценки его физиологической стоимости. Принципы гигиенической экспертизы новых образовательных технологий.

Возрастные особенности

ПК-8; ПК-9;
ПК-15

ПК-8; ПК-9;



воспитания

моторного развития и формирования двигательных навыков у детей и подростков. Влияние физического воспитания на состояние здоровья, физическое и психическое развитие детей и подростков. Двигательная активность как биологическая потребность организма детей и подростков. Гигиеническое нормирование двигательной активности. Профилактика гипокинезии и гиперкинезии. Цель, задачи, основные принципы, средства и формы физического воспитания. Спорт и здоровье детей и подростков. Медицинский контроль за физическим воспитанием. Медицинские группы физического воспитания. Основные направления профилактики травматизма во время занятий физической культурой и спортом. Методы изучения и оценки физической работоспособности и тренированности, суточной двигательной активности детей и подростков. Методы гигиенической оценки организации физического воспитания и его эффективности. Возрастные особенности формирования системы терморегуляции. Влияние закаливания на состояние здоровья детей и подростков. Физиолого-гигиенические принципы закаливания, основные закаливающие факторы и формы их применения. Медицинский контроль за закаливанием. Абсолютные и относительные противопоказания к закаливанию. Методы определения степени закаленности ребенка и эффективности организации закаливания в учреждениях для детей и подростков.

ПК-12

Раздел 5: Гигиена трудового воспитания, обучения и профессионального образования учащихся

Тема 5.1: Гигиена трудового воспитания, обучения и профессионального образования

Влияние трудовой деятельности на состояние здоровья и развитие детей и подростков, особенности формирования функциональной

ПК-8; ПК-9;
ПК-12



Раздел 6: Гигиена питания детей и подростков

Тема 6.1: Гигиеническая оценка организации питания детей и подростков

системы трудовой деятельности. Гигиенические требования к организации и условиям проведения уроков ручного труда, технологии, профессионального обучения, работ по самообслуживанию, основные направления профилактики травматизма. Влияние факторов производственной среды на организм подростков, принципы нормирования этих факторов. Факторы риска нарушения адаптации подростков к трудовой деятельности. Основные законодательные и нормативные документы по труду подростков. Профессиональная ориентация детей и подростков. Организация и проведение врачебно- профессиональной консультации подростков. Психофизиологические функции как критерии профессиональной пригодности, методы их изучения и тренировки

Особенности обмена веществ и энергии растущего организма и значение рационального питания для роста и развития организма детей и подростков. Формирование пищевого поведения. Значение грудного вскармливания. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для детей и подростков. Профилактика макро- и микронутриентной недостаточности у детей и подростков. Особенности организации питания в различных учреждениях для детей и подростков. Медицинский контроль за организацией питания в учреждениях для детей и подростков. Методы гигиенической оценки питания организованных детских коллективов.

ПК-7; ПК-8;
ПК-9; ПК-12

Раздел 7: Гигиена среды воспитания и обучения детей

Тема 7.1: Гигиеническая оценка проектов учреждений для детей и подростков

Гигиенические принципы проектирования основных типов учреждений для детей и подростков (детские дошкольные

ПК-8; ПК-9



Тема 7.2: Гигиеническая оценка безопасности предметов детского обихода для детей и подростков.

учреждения, общеобразовательные учреждения, учреждения для детей-сирот, учреждения профессионального обучения, дополнительного образования, летние оздоровительные учреждения). Гигиенические требования к размещению, территории, зданию, основным помещениям и санитарнотехническому оборудованию учреждений для детей и подростков. Особенности проектирования учреждений для детей и подростков с отклонениями в развитии и состоянии здоровья. Особенности проектирования помещений для обучения и досуга детей при использовании компьютерной техники. Гигиенические требования к воздушно-тепловому режиму в детских и подростковых учреждениях. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению помещений в учреждениях для детей и подростков. Значение оптимального светового режима и инсоляции для сохранения здоровья. Профилактика ультрафиолетовой недостаточности.

Анатомо-физиологические особенности детей и подростков как обоснование гигиенических требований к предметам детского обихода. Основные законодательные и нормативные документы, регламентирующие санитарно-эпидемиологический надзор за производством и реализацией предметов детского обихода. Гигиенические требования к детским игрушкам, предметам для детского творчества. Методы их лабораторно-инструментального исследования. Значение игрушек и игр для нормального физического и психического развития детей. Гигиенические требования к детской одежде и обуви. Методы их лабораторно-инструментального

ПК-8; ПК-9



исследования. Показатели, характеризующие теплозащитные свойства одежды, методы их определения и принципы нормирования. Гигиенические требования, предъявляемые к предметам ухода за детьми (соски, подгузники, предметы личной гигиены). Особенности санитарно-гигиенической экспертизы полимерных материалов для производства предметов обихода для детей и подростков. Физиологические особенности формирования навыка чтения и их гигиеническое значение. Физиолого-гигиенические методы оценки состояния зрительного анализатора и физиологической стоимости процесса чтения. Гигиенические требования к издательской продукции для детей и подростков. Методики гигиенической экспертизы шрифтового и полиграфического оформления издательской продукции. Гигиенические требования к представлению визуальной информации в компьютерных обучающих системах для детей и подростков. Физиологическое обоснование рациональной позы при различных видах деятельности, факторы ее определяющие. Методы исследования функционального состояния нервномышечного аппарата при поддержании позы. Гигиенические требования к учебной мебели и оборудованию учреждений для детей и подростков. Антропометрические критерии подбора мебели. Гигиенические требования к расстановке учебной мебели и рассаживанию учащихся. Медицинский и педагогический контроль за соблюдением гигиенических требований к расстановке учебной мебели, рассаживанию и оптимальной позе учащихся.

Раздел 8: Основы формирования здорового образа жизни детей и подростков. Гигиеническое обучение



<p>Тема 8.1: Здоровый образ жизни, его значение для сохранения здоровья детей и подростков. Особенности</p>	<p>Здоровый образ жизни, его значение для сохранения здоровья детей и подростков. Особенности организации работы по гигиеническому воспитанию и формированию здорового образа жизни детей и подростков. Современные образовательные технологии формирования навыков здорового образа жизни детей и подростков. Роль педагогического и медицинского персонала детских учреждений, специалистов учреждений службы, уполномоченной осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за условиями воспитания и обучения детей и подростков в организации работы по гигиеническому воспитанию детей и родителей. Организация гигиенического обучения и аттестации персонала учреждений для детей и подростков. Факторы риска развития алкоголизма, наркомании, токсикомании, табакокурения, игровой и компьютерной зависимости у детей и подростков, принципы построения профилактических программ в этой области. Физиолого-гигиенические основы полового воспитания детей и подростков.</p>	<p>ПК-15</p>
<p>Раздел 9: Охрана здоровья и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростко</p> <p>Тема 9.1: Международные акты в области охраны здоровья детей и подростков. Конвенция о правах ребенк</p>	<p>Международные акты в области охраны здоровья детей и подростков. Конвенция о правах ребенка. Основные законодательные документы по охране здоровья детей и подростков в России. Основные принципы лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Организация медицинского наблюдения за состоянием здоровья детей и подростков (периодические осмотры, диспансеризация, скрининг-тесты) Здоровьесберегающие и оздоровительные технологии в образовательных учреждениях для</p>	<p>ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-24</p>



		<p>детей и подростков. Организация медицинского обслуживания в образовательных учреждениях. Правовые основы надзора и контроля в сфере защиты прав потребителей и благополучия детей и подростков. Основные законодательные и нормативные документы. Задачи, принципы организации надзора за условиями воспитания и обучения. Содержание деятельности специалистов учреждений службы, уполномоченной осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за условиями воспитания и обучения детей и подростков. Планирование и организация их работы, оценка эффективности. Основные формы учетно-отчетной документации и порядок их оформления. Санитарно-эпидемиологическое обследование основных типов учреждений для детей и подростков (дошкольные организации, образовательные и оздоровительные учреждения, учреждения социальной защиты, учреждения дополнительного образования). Задачи учреждений службы, уполномоченной осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за условиями воспитания и обучения детей и подростков, по организации каникулярной оздоровительной работы среди детей и подростков. Гигиенические требования к условиям и организации работы в оздоровительных учреждениях. Критерии эффективности летней оздоровительной работы среди детей и подростков. Вопросы медицинской этики и деонтологии в профессиональной деятельности специалиста по гигиене детей и подростков.</p>	
Физическая культура и спорт	Раздел 1: Теоретический раздел Тема 1.1: Физическая культура и спорт в России. Физическое воспитание в вузе.	История и традиции физической культуры	ПК-18



Тема 1.2: Социально - биологические основы физической культуры.	Физическое здоровье	ПК-18
Тема 1.3: Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья.	Физическое здоровье	ПК-18
Тема 1.4: Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.	Физическое здоровье	ПК-18
Тема 1.5: Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания.	Физическое здоровье	ПК-18
Тема 1.6: Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 1.7: Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 1.8: Профессионально - прикладная физическая подготовка студентов и специалистов.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Раздел 2: Практический раздел		
Тема 2.1: Средства и методы физического воспитания.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.2: Структура учебно - тренировочных занятий.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.3: Организация и методика проведения круговой тренировки.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.4: Пробы, индексы и тесты для определения физического и функционального состояния организма.	Контроль результатов	ПК-18
Тема 2.5: Методика проведения теста РWC 170.	Контроль результатов	ПК-18
Тема 2.6: Самоконтроль занимающихся во время самостоятельных физическими упражнениями и спортом.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.7: Утренняя гигиеническая гимнастика и различные комплексы физических упражнений.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.8: Методика корректирующей гимнастики для глаз.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.9: Средства и методы мышечной релаксации.	Система самостоятельных занятий	ПК-18
Тема 2.10: Методика проведения производственной гимнастики с учетом заданных условий труда.	Система самостоятельных занятий	ПК-18



	<p>Раздел 3: Самостоятельная работа студентов</p> <p>Тема 3.1: Подготовка к методико - практическим занятиям.</p> <p>Тема 3.2: Подготовка к практическим занятиям.</p> <p>Тема 3.3: Подготовка к промежуточной аттестации.</p>	<p>Система самостоятельных занятий</p> <p>Система самостоятельных занятий</p> <p>Контроль результатов</p>	<p>ПК-18</p> <p>ПК-18</p> <p>ПК-18</p>
История медицины	<p>Раздел 1: Раздел 1. Первобытное врачевание и медицина древних цивилизаций</p> <p>Тема 1.1: История медицины как часть общей истории науки. Периодизация развития медицины как наук</p> <p>Тема 1.2: Врачевание в цивилизациях древнего Востока. Естественнаучные и медицинские представления</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Медицина как часть естествознания в эпоху Античности и Средневековья</p> <p>Тема 2.1: Зарождение рациональной медицины в античности (VI в. до Р.Х. – I в. после Р.Х.). Первая ко</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>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>1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.</p> <p>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».</p> <p>3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии</p> <p>4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.</p> <p>5. Система Галена в</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8</p>



	<p>Византийско-Арабской 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</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

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 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

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



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

Тема 3.3: Становление медицинского дела в русском государстве до XVIII вв. Развитие государственной

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

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



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

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. 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

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.

- 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

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;
ОК-3; ОК-5;
ОК-8



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 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>	
Бионеорганическая и биофизическая химия	<p>Раздел 1: Основы количественного анализа</p> <p>Тема 1.1: Способы выражения состава раствора</p> <p>Тема 1.2: Основы количественного анализа. Хроматография</p> <p>Раздел 2: Адсорбционные равновесия и процессы</p> <p>Тема 2.1: Адсорбция на подвижных границах раздела фаз</p> <p>Тема 2.2: Адсорбция на неподвижных границах раздела фаз</p> <p>Тема 2.3: Влияние различных факторов на адсорбцию</p> <p>Раздел 3: Химия биогенных элементов. Основы качественного анализа</p> <p>Тема 3.1: Основы качественного анализа</p> <p>Раздел 4: Физико-химия дисперсных систем</p> <p>Тема 4.1: Свойства коллоидных растворов</p> <p>Тема 4.2: Факторы, влияющие на устойчивость коллоидных растворов</p> <p>Раздел 5: Высокомолекулярные биорганические вещества и их структурные компоненты</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>



	Тема 5.1: Свойства растворов ВМС		ОПК-3
Медицинская физика	Раздел 1: Биологические мембраны		
	Тема 1.1: Биологические мембраны. Методы исследования	Методы исследования мембран. Фазовые состояния мембран	ОК-7; ОК-8
	Тема 1.2: Транспорт веществ через биомембрану	Пассивный и активный транспорт.	ОК-8
	Раздел 2: Биопотенциалы		
	Тема 2.1: Потенциал покоя в аксоне	Потенциал покоя. Равновесный Нернстовский потенциал..	ОК-8
	Тема 2.2: Потенциал действия	Потенциал действия	ОК-8
	Раздел 3: Математические модели в биофизике. Спектрофотометр. Рефрактометр.		
	Тема 3.1: Фармакокинетическая модель	Инфузия	ОК-7; ОК-8
	Тема 3.2: Спектрофотометр	Оптическая плотность	ОК-7; ОК-8
	Тема 3.3: Рефрактометр	Показатель преломления	ОК-7; ОК-8
	Раздел 4: Электрическая активность органов		
	Тема 4.1: Автоволны в активных средах организма.	Длина автоволны	ОК-7; ОК-8
	Тема 4.2: Электрокардиография. Электроэнцефалография	ЭКГ. ЭЭГ	ОК-7; ОК-8
Раздел 5: Гемодинамика			
Тема 5.1: Элементы реологии и гемодинамики	Закон Пуазейля	ОК-7; ОК-8	
Тема 5.2: Модель Франка	Систола. Диастола	ОК-7; ОК-8	
Менеджмент	Раздел 1: Введение в менеджмент		
	Организация как объект управления		
	Тема 1.1: Организация как объект управления	Менеджмент как наука и искусство. Сущность и категории менеджмента. Понятие организации. Требования к организации. Цели, задачи и миссия организации. Взаимодействие человека и организации. Общие характеристики организации. Модель организации как открытой системы	ОК-1
Функции менеджмента			
Раздел 2: Функции менеджмента			
Лидерство в управлении			
управление переменами			



Тема 2.1: Функции менеджмента Лидерство в управлении управление переменами	Функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль. Планирование как основная функция управления. Цели и планы организации. Цель как важнейшая характеристика менеджмента. Задачи планирования.	ОПК-1
Раздел 3: Человек и организация. Рабочая группа Власть в управлении. Стиль руководства Лидерство и		
Тема 3.1: Оценка лидерских качеств у прошедших обучение с помощью симуляционно- коммуникативного мето	Определение понятий лидерство, теории лидерства. Лидерство и управление. Теоретические подходы к проблеме лидерства: подход с позиции личностных качеств, поведенческий и ситуационный подходы	ОПК-1; ПК-1; ПК-21
Раздел 4: Общественное здоровье и факторы, его определяющие		
Тема 4.1: Корпоративная культура	Понятие и структура организационной культуры. Содержание организационной культуры. Характеристики организационной культуры. Формирование организационной культуры. Проблемы внешней адаптации и выживания. Проблемы внутренней интеграции. Поддержание организационной культуры. Изменение организационной кул	ПК-21
Раздел 5: Организация охраны здоровья населения		
Тема 5.1: Конфликты в организации	Конфликт и его природа в организации. Причины и основные типы конфликта. Модель конфликта как процесса. Последствия конфликта. Влияние конфликта на организацию. Конфликты функциональные и дисфункциональные. Управление конфликтной ситуацией. Современные подходы к разрешению конфликтов. Конфликты в медицинских организациях и учреждениях социальной сферы. Роль и участие руководителя в управлении конфликтами. Природа стресса. Основные факторы стресса, вызванные работой в медицинских	ПК-21



	<p>Раздел 4: Субъективная картина мира.</p> <p>Тема 4.1: Познавательные процессы.</p> <p>Тема 4.2: Эмоциональные процессы.</p> <p>Тема 4.3: Защитные механизмы психики.</p> <p>Раздел 5: Психология межличностного и межгруппового общения.</p> <p>Тема 5.1: Психология общения.</p> <p>Тема 5.2: Психология групп.</p>	<p>сфера человека.</p> <p>Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.</p> <p>Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.</p> <p>Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.</p> <p>Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.</p> <p>Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.</p>	<p>ОПК-1; ОК-2; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОК-2; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОК-2; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОК-2; ОК-8</p>
<p>Биоэтика</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Введение в биоэтику</p> <p>Тема 1.1: 1. Биоэтика как философия и наука выживания человечества. В.Р. Поттер. Проблемы глобальной</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Философские основания биоэтики</p> <p>Тема 2.1: 2. Деонтологические основания биоэтики: И. Кант, У.Д Росс и др. Дж. Ролз: теория справедливости</p>	<p>Предмет биоэтики. Причины появления биоэтики. Структура биоэтики. Основные биоэтические проблемы. Глобальная биоэтика: понятие, формирование, основные представители.</p> <p>Долг как этическая категория. Этика долга И.Канта. Категорический императив. Особенности развития этики долга в 20 веке. Теория справедливости</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p> <p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>



<p>Тема 2.2: 3. Консеквенциалистская этика как основа биоэтики. Эвдемонизм. Гедонизм. Утилитаризм. Тран</p>	<p>Дж.Ролза. Понятие консенвенциализма. Этика Аристотеля. Учение о счастье Эпикура. Формирование гедонистической традиции в этике. Утилитаризм как основа современной биоэтики. История утилитаризма (И.Бентам, Дж.С. Милль). Особенности утилитаризма в 20 веке. Современный утилитаризм. Проблема вагонеткологии. Развитие идей трансгуманизма.</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>
<p>Раздел 3: Раздел 3. Врач и пациент: этические аспекты взаимоотношений</p> <p>Тема 3.1: 4. Принципы биоэтики. Основные модели взаимоотношений врача и пациента (патерналистская,</p>	<p>Основные принципы: «Не навреди», «Делай добро», «Принцип справедливости», «Принцип уважения автономии пациента». Основные правила: правило информированного добровольного согласия, правило конфиденциальности, правило правдивости. Модели врачевания: техницистская, патерналистская, коллегиальная, контрактная. Типы ятрогений.</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>
<p>Раздел 4: Раздел 4. Особенности регулирования в биоэтике</p> <p>Тема 4.1: 5. Анализ содержания основных международных документов по биоэтике. Особенности биоэтическ</p>	<p>История формирования международного биоэтического пространства. Особенности биоэтического регулирования. Основные международные кодексы по биоэтике. Этический комитет. Виды комитетов по биоэтике. История создания этических комитетов в мире и России.</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>
<p>Раздел 5: Раздел 5. Биоэтические аспекты современных биомедицинских технологий</p> <p>Тема 5.1: 6. Этические проблемы репродуктивных технологий. Аборт: за и против</p>	<p>Главные этические аспекты вспомогательных репродуктивных технологий. ВРТ и религия. Проблема отношения общества к абортам в контексте истории. Современное понимание проблемы абортов (российская и мировая статистика). Аргументы «за» и аргументы «против».</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>



Тема 5.2: 7. Биоэтические проблемы генетической инженерии	Генетическая диагностика и ее влияние на жизнь человека. Этические проблемы генной инженерии. Позитивная и негативная евгеника. Этические аспекты генной терапии. П. Сингер об этических проблемах медицинской генетики.	ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8
Тема 5.3: 8. Этические проблемы донорства и трансплантации органов и тканей	Этические проблемы трансплантации: определение момента смерти человека; изъятие донорского материала (презумпция согласия и презумпция несогласия); проблема распределения дефицитных ресурсов (донорских органов и тканей); ксенотрансплантация и др. Этические аспекты живого донорства. Отношение различных религиозных традиций к трансплантации. Отношение российского общества к трансплантации.	ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8
Тема 5.4: 9. Этика применения искусственного интеллекта в медицине. Этические проблемы в контексте р	ВОЗ об искусственном интеллекте в сфере здравоохранения. Основные принципы использования ИИ в медицине. Понятие цифрового здравоохранения. Телемедицина: этические аспекты. Этические проблемы возникающие в связи с внедрением ИИ в медицине. Понятие нейроэтики. Биоэтические аспекты нейроэтики.	ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8
Тема 5.5: 10. Биоэтические проблемы смерти и умирания в эпоху новых медицинских технологий. Биоэтиче	Понимание смерти в рамках философии и различных религиозных традиций. Медицина и проблема смерти. «Биологическая смерть» и «клиническая смерть». Критерии смерти. Сиднейская декларация. Понятие «качества жизни» в контексте «умирания». Паллиативная помощь. «Заповеди хосписа». Этические проблемы эвтаназии. «Активная эвтаназия» и «пассивная эвтаназия». Аргументы противников и защитников эвтаназии.	ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8
Тема 5.6: 11. Этика биомедицинских исследований. Понятие биомедицинских исследований. Этические прин	Основные этические проблемы биомедицинских исследований на людях. Нюрнбергский кодекс. Рекомендации для врачей, участвующих в медико-биологических исследованиях на	ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8



	<p>Раздел 6: Раздел 6. Проблемы стигматизации в биоэтике</p> <p>Тема 6.1: 12. Биоэтические проблемы психиатрии. ВИЧ/СПИД: этические проблемы</p>	<p>людях. «Драматическая медицина»: история и современность. Основные этические проблемы биомедицинских исследований на животных. Международные Рекомендации по проведению медико-биологических исследований с использованием животных.</p> <p>История отношения к психически нездоровым людям. Особенности деонтологии в психиатрии. Проблема высокой уязвимости психически нездоровых людей. Понятие стигмы. Проблемы стигматизации психически нездоровых людей в обществе. Защита прав лиц с психическими расстройствами на международном уровне. Основные биоэтические проблемы в сфере ВИЧ: реализация принципов биоэтики. Стигматизация ВИЧ-инфицированных и «спидофобия».</p>	<p>ОПК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-8</p>
<p>Административно-правовые 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>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; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов;</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>



<p>Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p>	<p>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>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p>	<p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</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>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключающие преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Раздел 2: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<p>Законодательство в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Единая система Федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Органы государственного надзора: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и ее территориальные органы Федеральное медико-</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>



	<p>биологическое агентство и его территориальные органы; структурные подразделения. Должностные лица, уполномоченные осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Права, обязанности, ответственность должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p>	
<p>Тема 2.2: Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p>	<p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: мероприятия по осуществлению санитарной охраны территории России; мероприятия по введению ограничительных мероприятий (карантина); производственный контроль; меры в отношении больных инфекционными болезнями; меры по прерыванию путей передачи (дезинфекционные мероприятия); проведение медицинских осмотров; организация иммунопрофилактики населения; организация гигиенического воспитания и обучения граждан</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Тема 2.3: Государственное регулирование в области обеспечения санэпидблагополучия населения</p>	<p>Государственное регулирование в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения: государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование; разработка, утверждение санитарных правил; особенности лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека; обязательное подтверждение соответствия отдельных видов продукции; санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок; государственная регистрация веществ и продукции; социально-гигиенический мониторинг</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Тема 2.4: Осуществление</p>	<p>Осуществление федерального</p>	<p>ОПК-1; ПК-5;</p>



федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора	государственного санитарно-эпидемиологического надзора при осуществлении отдельных видов деятельности: в области предупреждения распространения туберкулеза и организация мероприятий по предупреждению распространения туберкулеза; государственная политика и нормативно-правовое регулирование в сфере иммунопрофилактики. государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности; государственный надзор в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий	ПК-9; ОК-4
Тема 2.5: Правовые и организационные основы государственной гражданской службы Российской Федерации	Правовые и организационные основы государственной гражданской службы Российской Федерации. Дисциплинарная ответственность гражданских служащих	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4
Тема 2.6: Административная ответственность за совершение санитарных правонарушений	Административная ответственность юридических лиц, граждан и должностных лиц за совершение санитарных правонарушений	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4
Тема 2.7: Гражданско-правовая ответственность за нарушение санитарного законодательства	Гражданско-правовая ответственность за причинение вреда вследствие нарушения санитарного законодательства	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4
Тема 2.8: Уголовная ответственность граждан и должностных лиц в сфере санитарного законодательства	Уголовная ответственность граждан и должностных лиц в сфере санитарного законодательства	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4
Тема 2.9: Проверки, проводимые Роспотребнадзором в рамках государственного контроля (надзора)	Проверки, проводимые Роспотребнадзором в рамках различных видов государственного контроля (надзора). Применение риск-ориентированного подхода при организации Роспотребнадзором проверок. Постановления, выносимые Роспотребнадзором по делу об административном правонарушении. Возбуждение Роспотребнадзором дела об административном правонарушении по итогам проверки. Рассмотрение Роспотребнадзором дела об административном	ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4



	<p>Раздел 3: Документооборот при осуществлении контроля (надзора) в сфере санэпидблагополучия населения</p> <p>Тема 3.1: Полномочия Роспотребнадзора при осуществлении государственного контроля (надзора)</p> <p>Тема 3.2: Оформление Роспотребнадзором результатов проверки</p> <p>Тема 3.3: Административные правонарушения, оформляемые должностными лицами Роспотребнадзора</p> <p>Тема 3.4: Административное расследование, проводимое Роспотребнадзором</p> <p>Тема 3.5: Санитарно-эпидемиологические заключения</p> <p>Тема 3.6: Практика по правонарушениям, связанным с порядком выдачи санэпидзаключений</p> <p>Тема 3.7: Порядок составления протокола об административном правонарушении</p> <p>Тема 3.8: Анализ судебной практики по наиболее частым нарушениям санэпидзаконодательства</p>	<p>правонарушении. Административное расследование, проводимое Роспотребнадзором</p> <p>Полномочия Роспотребнадзора при осуществлении государственного контроля (надзора)</p> <p>Оформление Роспотребнадзором результатов проверки</p> <p>Административные правонарушения, оформляемые должностными лицами Роспотребнадзора</p> <p>Административное расследование, проводимое Роспотребнадзором</p> <p>Санитарно-эпидемиологические заключения</p> <p>Практика по правонарушениям, связанным с порядком выдачи санэпидзаключений</p> <p>Порядок составления протокола об административном правонарушении</p> <p>Анализ судебной практики по наиболее частым нарушениям санэпидзаконодательства</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ОК-4</p>
<p>Лидерство</p>	<p>Раздел 1: Человек и организация. Рабочая группа Власть в управлении. Стиль руководства Лидерство и</p> <p>Тема 1.1: Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Политика в обла</p> <p>Тема 1.2: Оценка лидерских качеств у прошедших обучение с помощью симуляционно-</p>	<p>Человек – центральное звено процесса управления. Управление поведением людей в организации. Рабочая группа. Понятие и разновидности рабочей группы. Виды рабочих групп. Процесс формирования рабочих групп. Психологические характеристики рабочей группы.</p> <p>Определение понятий лидерство, теории лидерства. Лидерство и управление. Теоретические</p>	<p>ОПК-1; ПК-1; ПК-19; ПК-21</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-19; ПК-21</p>



коммуникативного мето	подходы к проблеме лидерства: подход с позиции личностных качеств, поведенческий и ситуационный подходы	
Раздел 2: Организационная культура Конфликты в организации Управление изменениями		
Тема 2.1: Лидерство в здоровоохранении Проблемы управленческой борьбы. Ступени управленческого иску	Руководитель и подчиненные. Функции руководителя. Качества руководителя. Определение власти. Власть в управлении. Характеристики власти как организационного процесса. Основные формы власти и влияния. Власть принуждения. Власть через вознаграждение. Власть экспертная. Власть эталонная. Харизма. Характеристики харизматической личности. Власть законная. Методы эффективного использования власти и влияния в управлении персоналом медицинской организации. Применение каналов власти в зависимости от степени зрелости рабочей группы. Стили руководства: основные понятия. Основные стили руководства, Одномерность и многомерность руководства	ОПК-1; ПК-1; ПК-19; ПК-21
Раздел 3: Общественное здоровье и факторы, его определяющие		
Тема 3.1: Корпоративная культура	Понятие и структура организационной культуры. Содержание организационной культуры. Характеристики организационной культуры. Формирование организационной культуры. Проблемы внешней адаптации и выживания. Проблемы внутренней интеграции. Поддержание организационной культуры. Изменение организационной кул	ПК-19; ПК-21
Раздел 4: Организация охраны здоровья населения		
Тема 4.1: Конфликты в организации	Конфликт и его природа в организации. Причины и основные типы конфликта. Модель	ПК-19; ПК-21



	<p>Раздел 5: Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и защиту прав потребителей.</p> <p>Тема 5.1: Управление изменениями</p>	<p>конфликта как процесса. Последствия конфликта. Влияние конфликта на организацию. Конфликты функциональные и дисфункциональные. Управление конфликтной ситуацией. Современные подходы к разрешению конфликтов. Конфликты в медицинских организациях и учреждениях социальной сферы. Роль и участие руководителя в управлении конфликтами. Природа стресса. Основные факторы стресса, вызванные работой в медицинских организациях.</p> <p>Природа организационных перемен. Теории перемен. Модель процесса перемен. Поведенческие аспекты организационных перемен. Сопротивление переменам и их причины</p>	<p>ПК-21</p>
<p>Сердечно-легочная реанимация</p>	<p>Раздел 1: Сердечно-легочная реанимация</p> <p>Тема 1.1: Принципы сердечно-легочной реанимации</p> <p>Тема 1.2: Практическое выполнение СЛР</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь</p>		<p>ОПК-7; ПК-14</p> <p>ОПК-7; ПК-14</p> <p>ОПК-7; ПК-14</p>
<p>Прикладная гигиена</p>	<p>Раздел 1: Гигиенические риски в мегаполисе</p> <p>Тема 1.1: Вода как фактор риска развития заболеваний инфекционной и неинфекционной природы</p> <p>Тема 1.2: Техногенно измененная воздушная среда городов – этиологический фактор развития заболеваний</p>	<p>Современные особенности структуры инфекционных заболеваний, обусловленных водным фактором. Хронические интоксикации водного происхождения, прямое и опосредованное влияние. Приоритетные химические загрязнения питьевой воды, реальный их риск для здоровья населения. Показатели безопасности питьевой воды.</p> <p>Характер действий атмосферных загрязнений на человека. Виды действия основных загрязнителей атмосферного воздуха населенных мест на здоровье населения.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p> <p>ПК-12; ПК-22</p>



	<p>Принципы организации и методы проведения медико-экологической экспертизы. Клинические проявления экологически обусловленных заболеваний</p> <p>Диагностика экологически обусловленных заболеваний.</p> <p>Понятие о биологических маркерах. Понятие о медико-экологической реабилитации, как одного из способов защиты населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях.</p>	
<p>Тема 1.3: Состояния, вызванные воздействием физических факторов окружающей среды</p>	<p>Физические факторы, действующие в условиях населенных мест (шум, вибрация, инфразвук, ЭМП), основные источники их возникновения. Основные проявления действия физических факторов на организм человека.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Тема 1.4: Факторы риска искусственной среды жилых и общественных зданий. Характер влияния на человек</p>	<p>Основные загрязнители воздушной среды жилых и общественных зданий. Многокомпонентность и комплексность воздействия на человека. Характер влияния на человека. Канцерогенные факторы среды жилых и общественных зданий. “Синдром больных зданий”. Ионизация воздушной среды помещений.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Тема 1.5: Загрязненная почва как фактор риска возникновения заболеваний</p>	<p>Источники загрязнения почвы химической и биологической природы. Управление рисками</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Тема 1.6: Эколого-гигиенические проблемы радиоактивного загрязнения среды обитания.</p>	<p>Эколого-гигиенические проблемы радиоактивного загрязнения мегаполиса. Система мероприятий по охране среды обитания от радиоактивного загрязнения.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Тема 1.7: Принципы распознавания этиологических факторов химической природы</p>	<p>Факторы риска здоровью химической природы. Принципы изучения болезней химической этиологии. Признаки болезней химической этиологии. Методические подходы к изучению болезней химической этиологии.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Тема 1.8: Методы изучения влияния факторов окружающей среды на здоровье населения</p>	<p>Метод моделирования на животных, методы наблюдения за населением, метод оценки риска здоровью</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p>
<p>Раздел 2: Технология госсанэпиднадзора</p>		



Тема 2.1: Риск-ориентированные технологии надзора	Методология риск-ориентированного контроля. Законодательство. Опыт практического применения.	ПК-12; ПК-22
Тема 2.2: Контроль за оборотом ГМО	Генетически модифицированные организмы. Контроль гигиенической безопасности.	ПК-12; ПК-22
Тема 2.3: Административное расследование в рамках госсанэпиднадзора	Порядок административного расследования санитарно-гигиенических нарушений.	ПК-12; ПК-22
Тема 2.4: Контроль безопасности материалов и изделий, контактирующих с пищевой продукцией	Перечень материалов, разрешенных для контакта с пищевой продукцией. Порядок гигиенической экспертизы полимерных и других материалов, включая наноматериалы, используемые в упаковках пищевой продукции.	ПК-12; ПК-22
Раздел 3: Гигиена образовательных технологий		
Тема 3.1: Современные методы оценки функционального состояния организма учащихся в процессе обучения	Современные методы оценки функционального состояния обучающихся в образовательных учреждениях	ПК-12; ПК-22
Тема 3.2: Гигиеническая экспертиза образовательных технологий	Методические основы гигиенической экспертизы образовательных технологий. Особенности гигиенической экспертизы оценки образовательных технологий для детей различных возрастных групп и детей с отклонениями в состоянии здоровья Мониторинг факторов риска школьно обусловленных заболеваний в образовательных организациях.	ПК-12; ПК-22
Тема 3.3: Качество жизни как метод оценки образовательных технологий	Современные методы оценки состояния здоровья и качества жизни обучающихся в образовательных учреждениях	ПК-12; ПК-22
Тема 3.4: Гигиеническая оценка образовательных технологий для детей с отклонениями в состоянии здоровья	Гигиеническая оценка использования современных технических средств обучения и технических средств, обеспечивающих благоприятные условия обучения (освещенности, микроклимата, электромагнитной безопасности).	ПК-12; ПК-22
Раздел 4: Профилактическая токсикология		
Тема 4.1: Методы оценки токсического действия вредных	Основы профилактической токсикологии. Цели и задачи	ПК-12; ПК-22



	<p>веществ</p> <p>Тема 4.2: Сбор и анализ информации о потенциально опасных веществах, обращающихся на территории РФ</p> <p>Тема 4.3: Отдаленные последствия действия промышленных химических веществ</p> <p>Тема 4.4: Применение принципов надлежащей лабораторной практики</p>	<p>профилактической токсикологии. Основные понятия. Классификация вредных веществ. Организация и проведение токсикологических экспериментов. Создание экспериментальных моделей, адекватных условиям воздействия вещества на организм человека. Экстраполяция полученных данных на человека. Важнейшие промышленные химические вещества и вызываемые ими производственные отравления: металлы и металлоорганические соединения. Нановещества, наноматериалы.</p> <p>Регистрация химических веществ. Общие принципы профилактики, диагностики и лечения острых и хронических отравлений.</p> <p>Отдаленные последствия действия промышленных химических веществ. Вещества, воздействующие на репродуктивную систему человека и развивающееся потомство. Актуальные вопросы регулирования эндокринных дизрапторов. Производственные химические вещества как аллергены. Оценка риска воздействия химических веществ.</p> <p>Порядок организации современных токсикологических и санитарно-гигиенических лабораторий.</p>	<p>ПК-12; ПК-22</p> <p>ПК-12; ПК-22</p> <p>ПК-12; ПК-22</p>
Практическая эпидемиология	<p>Раздел 1: Компьютерные технологии в эпидемиологическом надзоре</p> <p>Тема 1.1: Компьютерные технологии в эпидемиологическом надзоре</p> <p>Раздел 2: Нормативно-правовая база обеспечения эпидемиологического надзора за иммунопрофилактикой</p> <p>Тема 2.1: Нормативно-правовая база обеспечения эпидемиологического надзора за иммунопрофилактикой</p> <p>Раздел 3: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за зоонозами</p>	<p>Основные компьютерные программы, применяемые в работе врача-эпидемиолога различных организаций.</p> <p>Документы, регламентирующие деятельность врача - эпидемиолога в области иммунопрофилактики</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-13; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-15; ОК-1; ОК-8</p>



	<p>Тема 3.1: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за зоонозами</p> <p>Раздел 4: Санитарная охрана территории</p> <p>Тема 4.1: Санитарная охрана территории</p> <p>Раздел 5: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за антропонозами с фекально-ор</p> <p>Тема 5.1: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за антропонозами с фекально-ор</p> <p>Раздел 6: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за антропонозами с аэрозольным</p> <p>Тема 6.1: Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за антропонозами с аэрозольным</p> <p>Раздел 7: Учетно-отчетные формы</p> <p>Тема 7.1: Учетно-отчетные формы</p> <p>Раздел 8: Базы данных</p> <p>Тема 8.1: Базы данных эпидемиологической информации</p> <p>Тема 8.2: Базы данных доказательной информации</p>	<p>Документы, регламентирующие деятельность врача - эпидемиолога в области профилактики зоонозов</p> <p>научные и организационные основы профилактических и противоэпидемических мероприятий по охране территории Российской Федерации от завоза и распространения инфекционных (паразитарных) болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории.</p> <p>Документы, регламентирующие деятельность врача - эпидемиолога в области профилактики антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи</p> <p>Документы, регламентирующие деятельность врача - эпидемиолога в области профилактики антропонозов с аэрозольным механизмом передачи</p> <p>Учетные и отчетные формы в деятельности врача-эпидемиолога</p> <p>Базы данных эпидемиологической информации</p> <p>Базы данных доказательной информации</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-15; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-15; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-15; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-13; ПК-15; ОК-1; ОК-8</p> <p>ОПК-5; ПК-13</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ОК-8</p>
Администрирование санитарно-эпидемиологического надзора	<p>Раздел 1: Правовые и санитарно-эпидемиологические аспекты деятельности санитарной службы. ФЗ «О сани</p> <p>Тема 1.1: Теоретические основы Администрирования. Планирование деятельности по санитарно-эпидемиоло</p>	<p>Общая характеристика санитарного законодательства Российской Федерации и ответственность за его нарушение. ФЗ №52 "О санитарно-эпидемиологическом</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-13</p>



благополучия населения" от 30 марта 1999 года. Права и обязанности граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Санитарно-эпидемиологические требования обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека Государственное регулирование в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Административные регламенты - по осуществлению проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей, и за соблюдением правил продажи отдельных предусмотренных законодательством видов товаров, выполнения работ, оказания услуг - по информированию органов государственной власти о санитарно-эпидемиологической обстановке и мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Раздел 2: Организационно-правовые основы государственного контроля и надзора в сфере обеспечения сан

Тема 2.1: Основы делопроизводства. Документационное обеспечение управленческой деятельности.

Развитие службы санитарно-эпидемиологического надзора и федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Предпосылки проведения реформ в обеспечении санитарно-эпидемиологического

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-8;
ПК-13



Раздел 3: Полномочия
территориальных органов
Роспотребнадзора по выдаче
разрешительной документации

Тема 3.1: Правовые и санитарно-
эпидемиологические аспекты
деятельности санитарной службы.
ФЗ «О са

благополучия и защиты прав
потребителей и проблемы их
проведения Принципы
государственного контроля и
надзора в сфере обеспечения
санэпидблагополучия населения и
защиты прав потребителей
Полномочия и структура
Центрального аппарата
Роспотребнадзора Положение о
Федеральной службе по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

Виды санитарно-
эпидемиологических заключений.
Документы, необходимые для
получения
санитарноэпидемиологического
заключения. Порядок проведения
санитарно-эпидемиологических
экспертиз и выдачи санитарно-
эпидемиологических заключений.
Полномочия Роспотребнадзора по
лицензированию и
государственной регистрации.
Административный регламент
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
предоставлению государственной
услуги по лицензированию
деятельности в области
использования источников
ионизирующего излучения
(генерирующих) (за исключением
случая, если эти источники
используются в медицинской
деятельности) Административный
регламент Федеральной службы по
надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия
человека по предоставлению
государственной услуги по
лицензированию деятельности в
области использования
возбудителей инфекционных
заболеваний человека и животных
(за исключением случая, если
указанная деятельность
осуществляется в медицинских
целях) и генно-инженерно-
модифицированных организмов III

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-8;
ПК-13



		<p>применение при административных правонарушениях, посягающих на здоровье, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Порядок и требования к применению административных наказаний. Порядок и требования к применению административного штрафа. Производство по делам об административных правонарушениях Роль должностных лиц Управлений Роспотребнадзора по субъектам РФ при установлении фактов нарушений законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия</p>	
Прикладная физическая культура и спорт	Раздел 1: Общая физическая подготовка		
	Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способ	Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление.	ПК-18
	Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей.	Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног, прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс.	ПК-18
	Тема 1.3: Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	Упражнения силовой выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы.	ПК-18
	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-18
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-18	
Тема 2.3: Эстафетный бег.	Виды эстафетного бега. Основные	ПК-18	



Тема 2.4: Бег на средние дистанции.	способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью. Высокий старт. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	ПК-18
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	ПК-18
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	ПК-18
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-18
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-18
Тема 3.3: Верхняя и нижняя подачи мяча.	Положение ног, рук, кистей. Разновидности подач: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, подача мяча в прыжке. Направление замаха, высота подбрасывания, точка удара по мячу.	ПК-18
Тема 3.4: Нападающий удар.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	ПК-18
Тема 3.5: Блок.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	ПК-18
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ПК-18
Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)		
Тема 4.1: Владение мячом.	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения,	ПК-18



	пробросы, перехват мяча разными способами.	
Тема 4.2: Ведения мяча (дриблинг).	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-18
Тема 4.3: Передачи (пас) и ловля мяча.	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-18
Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении.	ПК-18
Тема 4.5: Броски в прыжке с дистанции.	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-18
Раздел 5: Спортивные игры (футбол)		
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-18
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	ПК-18
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-18
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-18
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-18
Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	ПК-18
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	ПК-18
Тема 6.4: Брасс на груди	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	ПК-18
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	ПК-18
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.	ПК-18
Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость.	ПК-18
Тема 7.2: Базовые упражнения.	Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	ПК-18
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ПК-18
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	ПК-18



Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)	брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	
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-18
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-18
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-18
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-18
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 кистей.	ПК-18
Тема 9.6: Мышцы живота.	Подъем туловища из положения лежа, руки с гантелей за головой, ступни закреплены; подъем ног в положении лежа, гантель прикреплена к ступням, руки в зацепе за головой; наклон вперед, гантель в руках за головой; имитация рубки дров с гантелей в руках.	ПК-18
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-18
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-18



	<p>Раздел 6: Уход за больными</p> <p>Тема 6.1: Уход за лихорадящими больными</p> <p>Тема 6.2: Уход за больными с заболеваниями органов кровообращения</p> <p>Тема 6.3: Уход за больными с заболеваниями органов пищеварения</p> <p>Тема 6.4: Уход за больными с заболеваниями органов мочевого выделения</p> <p>Тема 6.5: Уход за больными пожилого и старческого возраста</p>	<p>термометрия, лихорадка и ее виды</p> <p>исследование пульса, измерение артериального давления, наблюдение и уход за больными с болями в сердце, с недостаточностью кровообращения</p> <p>наблюдение и уход за больными при болях в животе и диспепсических расстройствах, с желудочно-кишечным кровотечением, желудочное зондирование, клизмы</p> <p>диурез, его нарушения, взятие мочи для лабораторных исследований</p> <p>диурез, его нарушения, взятие мочи для лабораторных исследований</p>	<p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Санитарно-гигиенические исследования"</p>	<p>Раздел 1: САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</p> <p>Тема 1.1: Гигиеническое исследование воды</p> <p>Тема 1.2: Гигиеническое исследование почвы</p> <p>Тема 1.3: Гигиеническая оценка электромагнитных излучений, освещенности помещений</p> <p>Тема 1.4: Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения</p> <p>Тема 1.5: Методы физико-химических исследований</p> <p>Тема 1.6: Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Тема 1.7: Основы организации охраны труда в учреждениях здравоохранения</p>	<p>Санитарно-гигиенические лабораторные исследования воды</p> <p>Санитарно-гигиенические лабораторные исследования почвы</p> <p>Методы санитарного обследования</p> <p>Методы санитарного обследования</p> <p>Основные методы отбора проб для санитарно-гигиенических лабораторных исследований</p> <p>Стандартизация и метрология</p> <p>Требования безопасности к условиям проведения исследований (испытаний) в лабораториях</p>	<p>ОПК-2; ОПК-3</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Раздел 1: Техника безопасности лабораторных исследований</p>		



"Лабораторно-диагностические исследования"	Тема 1.1: Техника лабораторных работ	Техника безопасности при проведении лабораторных исследований	ПК-10
	Раздел 2: Клинический анализ крови. Проведение. Интерпретация результатов.		
	Тема 2.1: Клинический анализ крови. Проведение. Интерпретация результатов.	Клинический анализ крови, методика проведения, показатели, интерпретация результатов	ПК-10
	Раздел 3: Методы исследования мочи.		
	Тема 3.1: Методы исследования мочи.	Общие сведения об образовании мочи. Подготовка проб мочи, хранение, транспортировка. Общеклиническое и микробиологическое исследование. Оценка кристаллов и камней. Методы исследования лекарственных и токсических примесей, металлов, допинг-контроль.	ПК-10
	Раздел 4: Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.		
	Тема 4.1: Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.	Микробиологическое исследование. Бронхоальвеолярный лаваж. Исследование экссудатов и трансудатов. Спинномозговой ликвор. Копрологическое исследование. Общие свойства, химическое, микроскопическое. Гельминты и простейшие. Методы исследования в гинекологии и урологии (мазки из влагалища, соскобы из уретры).	ПК-10
Раздел 5: Техническое оснащение биохимических исследований.			
Тема 5.1: Техническое оснащение биохимических исследований.	Химические основы лабораторных технологий. Способы выражения концентраций растворов. Буферные растворы. Кислотность среды и ее измерение. Индикаторы. Ионоселективные электроды. Ионметрия.	ПК-10	
Раздел 6: Хроматографические и			



электрофоретические методы
разделения биоматериалов.

Тема 6.1: Хроматографические и
электрофоретические методы
разделения биоматериалов.

Разделение компонентов
биологических материалов
методом центрифугирования.
Принцип метода, основные
определения и формулы.
Препаративное
центрифугирование.
Препаративные центрифуги и их
применение. Конструкция
роторов. Аналитические
ультрацентрифуги и их
применение.

ПК-10

Раздел 7: Фотометрические методы
исследования.

Тема 7.1: Фотометрические методы
исследования.

Корпускулярно-волновая природа
света.
Классификация фотометрических
методов анализа. Колориметры и
фотометры.
Спектрофотометры.
Характеристики и примеры
абсорбциометрических приборов.
Нефелометрический и
турбидиметрический анализ.
Флюориметрический анализ.
Хемилюминесцентный анализ.
Рефлектометрический анализ
Клиническое значение
основных биохимических констант
крови. Методология и клиническое
значение
определения субстратов
(показатель общего белка, группы
белков крови, креатинин,
нарушения обмена мочевой
кислоты, билирубина), ионов крови
(повышение и
понижение содержания магния,
калия, натрия, фосфора).

ПК-10

Раздел 8: Биохимические
исследования в клинике
внутренних болезней.

Тема 8.1: Биохимические
исследования в клинике
внутренних болезней.

Биохимическая диагностика
инфаркта миокарда.
Креатинкиназа.
Лактатдегидрогеназа. Другие
биохимические показатели
повреждения миокарда
Липиды и липопротеиды.
Семейные и приобретенные
нарушения обмена липидов.
Нарушения кислотно-щелочного

ПК-10



	<p>Раздел 9: Иммунологические методы диагностики.</p> <p>Тема 9.1: Иммунологические методы диагностики.</p>	<p>равновесия. Аланиновая и аспаратаминотрансферазы. γ-Глютамилтранспептидаза. Щелочная фосфатаза. Гепатоцитоллиз. Хронические диффузные заболевания печени. Диагностика вирусного гепатита. Нарушения пигментного обмена. Наследственные гипербилирубинемии. Диагностика желтухи. Нарушения обмена порфиринов.</p> <p>Имунофлюоресценция. Имуноферментный анализ. Радиоиммунный анализ. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний. Паранеопластический синдром (дерматомиозит и другие паранеопластические реакции), роль иммунологических методов диагностики, определение онкогенов. Методы диагностики воспаления. Клетки, вовлеченные в воспалительные процессы (нейтрофилы, моноциты, макрофаги, эндотелиальные клетки). Цитокины. Аутовоспалительные заболевания. Свободнорадикальная гипотеза повреждения тканей. Ишемия и реперфузия.</p>	<p>ПК-10</p>
	<p>Раздел 10: Иммуносерологические исследования.</p> <p>Тема 10.1: Иммуносерологические исследования.</p>	<p>Биологические основы определения групп крови. Клиническое значение определения групп крови. Основы трансфузиологии. Организация службы доноров крови.</p>	<p>ПК-10</p>
	<p>Раздел 11: Система гемостаза. Методы исследования.</p> <p>Тема 11.1: Система гемостаза. Методы исследования.</p>	<p>Компоненты системы свертывания крови. Врожденный и приобретенный дефицит факторов свертывания. Система</p> <p>противосвертывания. Система протеина С. Система фибринолиза.</p>	<p>ПК-10</p>



		<p>Калликреин-кининовая система. Скрининговые тесты. Протромбиновый тест, проблемы, связанные</p> <p>с проведением протромбинового теста. Активированное частичное тромбопластиновое время. Тромбиновое время. Определение фибриногена. Определение волчаночных антикоагулянтов. Специальные методы исследования компонентов системы гемостаза (антитромбин III, протеин C, плазминоген, α2-антиплазмин, тканевый активатор</p> <p>плазминогена, ингибитор активатора плазминогена, иммунологические методы исследования гемостаза). Забор крови для коагулологических анализов.</p>	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Организационно-профилактическая"	<p>Раздел 1: Технологии оценки состояния здоровья населения, эпидемиологической обстановки, природной среды, профессиональной среды, планировании и проведении мероприятий по охране здоровья и среды, улучшению здоровья населения.</p> <p>Тема 1.1: Технологии оценки состояния здоровья населения, эпидемиологической обстановки, природной среды, профессиональной среды, планировании и проведении мероприятий по охране здоровья и среды, улучшению здоровья населения.</p>	<p>Проведение оценки состояния здоровья населения, эпидемиологической обстановки, природной среды и профессиональной среды. Выявление факторов риска для здоровья, профессиональных вредностей. Определение групп риска</p>	<p>ОПК-6; ПК-10; ПК-18</p>
	<p>Раздел 2: Санитарно-просветительная работа, гигиеническое обучение и воспитание различных возрастных и профессиональных групп</p> <p>Тема 2.1: Санитарно-просветительная работа, гигиеническое обучение и воспитание различных возрастных и профессиональных групп</p>	<p>Планирование работы по санитарному просвещению. Обучение пациента и его окружения поддерживать максимально возможный уровень здоровья: подготовка и проведение</p>	<p>ОПК-6; ПК-10; ПК-18</p>



		индивидуальных и групповых бесед с различными возрастными и профессиональными группами, разработка презентации по принципам ЗОЖ, создание санитарного бюллетеня по одной из проблем здорового образа жизни. Консультирование населения по вопросам рационального и диетического питания, других аспектов здорового образа жизни. Составление плана и проведение занятий в Школе здоровья. Ведение медицинской документации установленного образца.	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Сестринская"	Раздел 1: Введение в практическую деятельность медицинской сестры		
	Тема 1.1: Безопасность производственной среды в МО	Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности. Применение средств индивидуальной защиты при работе в медицинской организации. Соблюдение правил производственной безопасности в условиях напряженной эпидемиологической ситуации.	ОПК-4
	Раздел 2: Основные виды деятельности медицинской сестры		
	Тема 2.1: Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима МО	Гигиеническая обработка рук. Предстерилизационная очистка инструментария, укладка инструментов и перевязочного материала для стерилизации. Текущая и заключительная уборка помещений.	ОПК-4
	Тема 2.2: Организация деятельности медицинской сестры в различных подразделениях МО	Основные правовые документы, регламентирующие деятельность медицинской сестры по профилю отделения. Ведение медицинской документации. Изготовление перевязочного материала.	ОПК-4
Тема 2.3: Оценка функционального состояния пациента	Термометрия, обработка термометров и ведение температурного листа. Измерение АД, исследование пульса, подсчет ЧДД	ОПК-4	
Тема 2.4: Помощь пациенту с недостаточностью	Комплекс мероприятий по осуществлению личной гигиены	ОПК-4	



	<p>самостоятельного ухода</p> <p>Тема 2.5: Участие медицинской сестры в медикаментозной терапии</p> <p>Тема 2.6: Простые медицинские услуги</p>	<p>маломобильных пациентов (профилактика пролежней, уход за волосами, полостью рта, глазами, носом и ушами). Смена нательного и постельного белья. Кормление больных. Транспортировка, сопровождение пациентов. Подача судна и мочеприемника.</p> <p>Раздача лекарственных средств. Внутрикожное, подкожное, внутримышечное введение лекарственных средств. Внутривенное струйное и внутривенное капельное введение лекарственных средств.</p> <p>Постановка газоотводной трубки Катетеризация мочевого пузыря мужчине и женщине. Постановка клизм. Подача грелки, пузыря со льдом, постановка компрессов (согревающего, охлаждающего).</p>	<p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Госсанэпиднадзор (гигиена)"</p>	<p>Раздел 1: Технология госсанэпиднадзора</p> <p>Тема 1.1: Риск-ориентированные технологии надзора</p>	<p>Методология риск-ориентированного контроля. Законодательство. Опыт практического применения.</p>	<p>ОПК-1; ПК-9</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Эпидемиологическая"</p>	<p>Раздел 1: Организационное собрание</p> <p>Тема 1.1: Организационное собрание с кураторами</p> <p>Раздел 2: Практическая деятельность в медицинской организации</p> <p>Тема 2.1: знакомство со структурой и организацией работы</p>	<p>знакомство с кураторами практики, выдача заданий</p> <p>Использование описательных, аналитических и</p>	<p>ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-15; ПК-20;</p>



	<p>лечебнопрофилактических учреждений стационарного типа, и их структурных подразделений;</p> <p>Тема 2.2: Изучение нормативных документов, относящихся к деятельности организации</p> <p>Раздел 3: Работа врача эпидемиолога в ЦГи Э</p> <p>Тема 3.1: навыками сбора сведений и изучения многолетней заболеваемости по территории, группам населения</p> <p>Тема 3.2: Изучение основных нормативных документов</p>	<p>экспериментальных методов эпидемиологической диагностики в госпитальной эпидемиологии. Методика расследования вспышек ИСМП. Понятие о вспышках и их идентификация. Расследование вспышек и методика их купирования.</p> <p>Знакомство с планом работы эпидемиологаМО; составление программы эпидемиологического мониторинга за ИСМП в МО</p> <p>Основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий</p> <p>Законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, в сфере защиты прав потребителей, теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; основные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения;</p>	<p>ПК-21</p> <p>ПК-2; ПК-3</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-20; ПК-21</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-20; ПК-21</p>
<p>Научно-исследовательская работа</p>	<p>Раздел 1: Методология планирования и организации научно-практического исследования. Основные профессиональные информационные ресурсы и базы данных. Правила оформления и представления результатов научно-практического исследования.</p> <p>Тема 1.1: Методология планирования и организации научно-практического исследования. Основные профес</p>	<p>Методология планирования и организации научно-практического исследования. Основные профессиональные информационные ресурсы и базы данных. Правила оформления и представления результатов научно-</p>	<p>ОПК-3; ОК-1</p>



	<p>Раздел 2: Подготовка и выполнение научно-исследовательской работы</p> <p>Тема 2.1: Подготовка реферативного обзора. Организация и проведение самостоятельного научно-практического исследования</p> <p>Раздел 3: Подготовка и выполнение научного проекта</p> <p>Тема 3.1: Подготовка и выполнение научного проекта</p> <p>Раздел 4: Методология гигиенических исследований</p> <p>Тема 4.1: Гигиенический анализ</p>	<p>практического исследования</p> <p>Подготовка реферативного обзора. Организация и проведение самостоятельного научно-практического исследования. Презентация результатов научно-исследовательской работы.</p> <p>Подготовка и выполнение научного проекта</p> <p>Информационный поиск и анализ данных</p>	<p>ПК-27</p> <p>ОПК-3; ПК-27; ОК-1</p> <p>ОПК-3; ПК-27; ОК-1</p>
<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Медико-профилактическая"</p>	<p>Раздел 1: Гигиеническая экспертиза пищевой продукции</p> <p>Тема 1.1: Порядок проведения гигиенической экспертизы</p> <p>Раздел 2: Оценка факторов среды обитания</p> <p>Тема 2.1: Порядок гигиенической оценки факторов среды обитания</p> <p>Раздел 3: Оценка производственных факторов</p> <p>Тема 3.1: Порядок оценки факторов производственной среды</p>		<p>ПК-8; ПК-24</p> <p>ПК-8; ПК-24</p> <p>ПК-8; ПК-24</p>
<p>Государственный экзамен</p>	<p>Раздел 1: Гигиена питания</p> <p>Тема 1.1: Оценка качества и безопасности питания. Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний</p> <p>Раздел 2: Коммунальная гигиена</p> <p>Тема 2.1: Гигиеническая оценка факторов среды обитания. Управление рисками здоровью</p> <p>Раздел 3: Гигиена труда</p>		<p>ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-26; ПК-27</p> <p>ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-26; ПК-27</p>



Тема 3.1: Факторы риска
производственной среды.
Профилактика профессиональных
заболеваний

Раздел 4: Эпидемиология

Тема 4.1: Противоэпидемические
мероприятия

- Эпидемиологический подход к изучению болезней человека.
- Причинная обусловленность болезней. Биологическое, социальное и природное происхождение причины.
- Понятие об источниках инфекции. Категории источников инфекции и их сравнительная эпидемиологическая характеристика. Больной человек как источник инфекции. Эпидемиологическое значение различных периодов и форм проявления инфекционного процесса. Методы ранней диагностики инфекционных больных.
- Животные – источники инфекции. Грызуны – источники инфекции. Роль диких и синантропных грызунов. Пути передачи возбудителя от грызунов. Эпидемиологические особенности зоонозов.
- Носительство как одна из форм инфекционного процесса. Категории носителей и их эпидемиологическое значение.
- Механизм передачи возбудителей инфекционных болезней. Понятие о механизме передачи. Типы механизма передачи. Понятие о факторах передачи и путях распространения инфекции.
- Аэрозольный механизм передачи возбудителя. Значение дисперсности заряженных частиц, расстояния от источников инфекции, время экспозиции для заражения через воздух. Капельный и пылевой пути передачи.
- Фекально-оральный механизм передачи возбудителей. Вода как фактор передачи возбудителей инфекционных болезней. Условия попадания и

ПК-8; ПК-10;
ПК-11; ПК-26;
ПК-27

ПК-6; ПК-8;
ПК-13; ПК-15;
ПК-20; ПК-21;
ПК-22; ПК-25;
ПК-27



сохранения возбудителя в воде. Роль почвы в распространении инфекционных и инвазионных болезней. Пищевые продукты как факторы передачи. Условия попадания и сохранения возбудителей в пищевых продуктах.

- Контактный механизм передачи возбудителя. Прямой и опосредованный контакт при передаче возбудителей с наружной локализацией.

- Характеристика трансмиссивного механизма передачи, его значение при антропонозных и зоонозных заболеваниях. Особенности передачи инфекции через различных переносчиков.

- Вертикальная передача инфекции. Артифициальный тип передачи возбудителя, его особенности. Особенности механизмов заражения людей при зоонозах и сапронозах.

- Роль социальных и природных условий в развитии эпидемического процесса

- Теория саморегуляции паразитарных систем.

- Теория природной очаговости инфекционных болезней. Определение понятия природной очаговости. Закономерности функционирования природного очага.

- Проявления эпидемического процесса. Характеристика эпидемий, критерии их группировки. Типы эпидемий по особенностям развития во времени, по территории, механизму развития, их характеристика.

- Противоэпидемические мероприятия и критерии их группировки

- Значение дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дезинфекции. Химические дезинфицирующие средства, формы их применения и показания. Требования к дезинфекционным средствам

- Стерилизация. Определение



понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Методы стерилизации и контроль ее качества.

Предстерилизационная очистка изделий меди-цинского назначения.

Алгоритм ее осуществления.

Контроль предстерилизационной очистки.

- Дезинсекция.

Профилактическая и истребительная дезинсекция.

Методы дезинсекции.

Инсектициды. Характеристика инсектицидных свойств отдельных препаратов, формы, методы и показания для применения.

- Дератизация.

Профилактическая и истребительная дератизация.

Показания, методы и формы применения различных препаратов.

- Камерная дезинфекция.

Типы камер. Показания к применению камерной обработки. Паровой, паровоздушный и горячевоздушный методы дезинфекции, характеристики, достоинства и недостатки. Контроль камерной обработки.

- Санитарная обработка (частичная, полная), ее виды, показания, способы проведения.

Средства для санитарной обработки. Санитарный пропускник. Назначение, устройство и организация работы санитарного пропускника.

Средства для санитарной и специальной обработки людей.

- Иммуитет, его виды: активный и пассивный иммуитет, их особенности. Значение иммуитета населения в предупреждении инфекционных заболеваний. Влияние различных факторов на иммуитет. Понятие о коллективном иммуитете. Методы выявления иммуитета.

Эпидемиологическая оценка результатов вакцинации.

- Место

иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических



мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Роль отечественных ученых в развитии учения об иммунопрофилактике.

Расширенная программа иммунизации. Законодательство по иммунопрофилактике в России.

- Искусственный и активный иммунитет, его характеристика.

Виды препаратов для активной иммунизации. Живые, убитые (инактивированные) и химические вакцины. Анатоксины. Принципы получения, показания к применению и эффективность прививочных препаратов.

- Экстренная профилактика, показания к проведению. Прививки по эпидемическим показаниям. Туровая иммунизация. Иммуноглобулины, виды, показания к применению.

- Лабораторные методы, их оценка и значение в эпидемиологической практике.

- Обоснование современного календаря прививок. Организация прививочного дела. Условия, обеспечивающие эффективность вакцинации. «Холодовая цепь», определение понятия, влияние нарушений в «холодовой цепи» на эффективность иммунизации.

- Система регистрации, учета и госпитализации инфекционных больных в городах и сельской местности России.

- Эпидемиологический анализ, его цель и содержание. Методические подходы к проведению эпидемиологического анализа.

- Типы эпидемиологических исследований. Принципиальная схема организации, основные этапы исследования, их содержание. Область применения, достоинства и недостатки отдельных типов исследования. Когортное исследование и исследования «случай-контроль», их сущность и основные различия.

- Понятие об эпидемическом очаге. Методика эпидемиологического обследования очагов инфекционных заболеваний. Цели,



задачи, содержание, диагностические возможности.

- Основные этапы обследования детских учреждений при возникновении в них инфекционных болезней. Организация противоэпидемических мероприятий в очаге. Обследование с профилактической целью.
- Цели, задачи, структура эпидемиологического надзора. Особенности проведения при различных нозологических формах.
- Санитарная охрана территории от завоза и распространения инфекционных болезней. Особый режим санитарно-эпидемиологической службы при чрезвычайных ситуациях.
- Эпидемиология и профилактика наиболее распространенных инфекционных болезней.
- Госпитальные инфекции, их эпидемиологическое и социально-экономическое значение. Место гнойно-септических инфекций в структуре госпитальных инфекций в их структуре. Госпитальные штаммы, их особенности при традиционных болезнях и гнойно-септических инфекциях. Эндогенные и экзогенные инфекции. Особенности передачи госпитальных инфекций. Роль медицинских работников в распространении внутрибольничных инфекций.
- Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим лечебно-профилактического учреждения.
- Инфекционный контроль. Понятие. Стандарты инфекционного контроля. Особенности инфекционного контроля в стационарах различного профиля.

Раздел 5: Гигиена детей и подростков

Тема 5.1: Гигиеническая оценка рисков роста и развития детского организма и профилактика заболеваемости детей

ПК-1; ПК-7;
ПК-9; ПК-10;
ПК-12; ПК-26;
ПК-27



**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