



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

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

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

Направление подготовки/ специальность

31.05.01 Лечебное 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:			
Химия	<p>Раздел 1: Элементы качественного и количественного анализа.</p> <p>Тема 1.1: Вводное занятие. «Значение химии в формировании современного врача»</p> <p>Тема 1.2: Особенности использования количественного анализа в современной медицине.</p> <p>Раздел 2: Элементы химической термодинамики и химической кинетики, растворы</p> <p>Тема 2.1: Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие .</p> <p>Тема 2.2: Элементы химической кинетики в анализе лекарственных средств и биологических жидкостей.</p>	<p>Введение в практикум. Правила техники безопасности при работе в химической лаборатории. Способы выражения состава раствора. Понятие «химический эквивалент». Закон эквивалентов.</p> <p>Семинар. Основные направления использования титриметрического анализа .Особенности титриметрического анализа в методиках ГФ 14, USP NF, Ph.Eur. Лабораторная работа. Определение массы гидроксида натрия в растворе.</p> <p>Элементы химической термодинамики в медицине. Химическое равновесие . Определение термодинамических характеристик по справочным базам данных. Лабораторная работа.Определение теплоты реакции нейтрализации. Лабораторная работа.Определение теплоты гидратации кристаллогидрата меди сульфата.</p> <p>Семинар. Элементы химической кинетики в анализе лекарственных средств и биологических жидкостей. Ферментативный катализ. Лабораторная работа. Определение константы скорости реакции и периода полупревращения реакции взаимодействия малахитового зеленого с гидроксид-ионами. Лабораторная работа. Определение кинетических характеристик</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>



	реакции окисления иодид-ионов пероксидом водорода.	
Тема 2.3: Свойства растворов электролитов и неэлектролитов.	Семинар. Свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Плазмозамещающие растворы в медицине. Коллигативные свойства растворов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Раздел 3: Процессы и равновесия разного типа в норме и при патологии.		
Тема 3.1: Протолитические процессы и равновесия	Семинар. Протолитические процессы и равновесия Лабораторная работа. Определение показателя рН биологических жидкостей, пищевых продуктов, лекарственных средств. Лабораторная работа. Свойства буферных растворов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Тема 3.2: Лигандообменные равновесия и процессы .	Семинар. Современное состояние и перспективы использования комплексных соединений в медицине. Хелатотерапия. Применение комплексных соединений в качественном анализе. Лабораторная работа . Простые и смещенные лигандообменные равновесия. Лабораторная работа. Определение жесткости воды методом комплексонометрического титрования.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Тема 3.3: Гетерогенные равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине.	Семинар. Гетерогенные равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине. Лабораторная работа. Гетерогенные равновесия в растворах электролитов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Тема 3.4: Редокс- равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине.	Семинар. Редокс- равновесия и процессы, их биологическая роль и применение в медицине. Лабораторная работа. Определение направления редокс-процессов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Тема 3.5: Физическая химия поверхностных явлений.	Семинар. Физическая химия поверхностных явлений. Лабораторная работа. Влияние различных факторов на адсорбцию из растворов.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5
Тема 3.6: Современные физико-химические методы анализа .	Семинар. Современное состояние и перспективы использования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1;



	Тема 3.7: Контрольная работа.	<p>хроматографических методов в анализе биологических жидкостей, лекарственных средств и пищевых продуктов. Лабораторная работа. Основы хроматографических методов анализа и применение их в анализе лекарственных веществ в методиках ГФ РФ, USP NF, Ph.Eur.</p> <p>Элементы количественного анализа. Основы термодинамики и кинетики. Равновесия и процессы разного типа. Физико-химия поверхностных явлений.</p>	<p>ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
Экономика	<p>Раздел 1: Экономика: предмет и метод</p> <p>Тема 1.1: Основные понятия экономической теории</p> <p>Раздел 2: Теория потребительского поведения</p> <p>Тема 2.1: Понятие предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Равновесное положение потребителя.</p> <p>Раздел 3: Рыночный механизм</p> <p>Тема 3.1: Рыночный механизм</p> <p>Раздел 4: Предприятие и собственность</p> <p>Тема 4.1: Роль предприятия (фирмы) в рыночной экономике. Собственность как экономическая категория.</p> <p>Раздел 5: Теория конкуренции</p> <p>Тема 5.1: Сущность и формы конкуренции. Конкуренция продавцов и покупателей. Ценовая и неценовая.</p> <p>Раздел 6: Рынки факторов производства</p> <p>Тема 6.1: Рынок капитала. Дисконтирование. Рынок труда. Заработная плата</p>	<p>Предмет, метод, функции экономики. Экономическая система общества. Факторы производства</p> <p>Предельная полезность, потребительский излишек, бюджетное ограничение потребителя, кривые безразличия</p> <p>Закон спроса и предложения, неценовые факторы, рыночное равновесие, эластичность спроса и предложения</p> <p>Собственность, типы предприятий, организационно-правовые формы предпринимательства</p> <p>Конкуренция, формы и виды конкуренции, моделт рыночных структур, рынок совершенной конкуренции, монополия, олигополия</p> <p>Рынок капитала, дисконтирование, рынок труда, заработная плата, спрос и предложение труда, номинальная и реальная заработная плата, рынок земли</p>	<p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</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>Макроэкономика, национальная экономика, система национальных счетов, основные макроэкономические показатели, совокупное предложение, макроэкономическое равновесие, экономический рост</p> <p>Циклическое развитие экономики, инфляция, безработица</p>	<p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p>
<p>Первая помощь и уход за больными</p>	<p>Раздел 1: Значение ухода за больными. Деонтологические аспекты ухода за больными. Организация работы</p> <p>Тема 1.1: Значение ухода за больными. Деонтологические и юридические аспекты ухода за больными. Орга</p> <p>Раздел 2: Транспортировка больных. Приспособления для создания удобного положения больного. Антропом</p> <p>Тема 2.1: Транспортировка больных. Приспособления для создания удобного положения больного. Антропом</p> <p>Раздел 3: Виды санитарной обработки больных и личная гигиена больного. Педикулёз. Смена нательного и</p> <p>Тема 3.1: Виды санитарной обработки больных и личная гигиена больного. Педикулёз. Смена нательного и</p>	<p>1. Краткое знакомство с предметом и задачами дисциплины.</p> <p>2. Деонтологические и юридические аспекты работы с больными и медицинской документацией.</p> <p>3. Знакомство с организацией работы стационаров.</p> <p>4. Понятие санитарный режим стационара и мероприятия по его соблюдению</p> <p>1. Знакомство с видами транспортировки больных и приспособление, которые могут применяться при этом.</p> <p>2. Понятие антропометрия и виды антропометрических измерений.</p> <p>1. Знакомство с видами санитарной обработки больных.</p> <p>2. Правила соблюдения личной гигиены больных</p> <p>3. Проявления и виды педикулёза, методы борьбы с ним.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>



Раздел 4: Питание больных.
Понятие – лечебное питание, основные принципы лечебного питания. Виды иск

Тема 4.1: Питание больных.
Понятие – лечебное питание, основные принципы лечебного питания. Виды иск

Раздел 5: Термометрия, построение температурной кривой. Лихорадка, виды лихорадок. Особенности ухода

Тема 5.1: Термометрия, построение температурной кривой. Лихорадка, виды лихорадок. Особенности ухода

Раздел 6: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов дыхания: при кашле, дыхательной недо

Тема 6.1: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов дыхания: при кашле, дыхательной недо

Раздел 7: Особенности ухода за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы: при болях в сер

4. Техника смены нательного и постельного белья
5. Способы обработки и профилактики пролежней

1. Понятие; лечебное питание. 2. Основные принципы лечебного питания.
3. Виды искусственного питания

1. Способы и техника термометрии, правила обработки термометров.
2. Правила ведения температурного листа. Типы лихорадок.
3. Особенности ухода за лихорадящими больными.
4. Показания и противопоказания к проведению простейших физиотерапевтических мер воздействия на организм больного

1. Наиболее частые симптомы у больных с заболеваниями органов дыхания.
2. Правила подсчёта числа дыханий в минуту .
3. Правила проведения кислородотерапии в палате.
4. Особенности ухода за больными с заболеваниями органов дыхания.
5. Правила сбора и деконтаминации мокроты.
6. Правила оказания первой доврачебной помощи больным при приступе бронхиальной обструкции, при лёгочном кровотечении, при кровохарканье

ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7

ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7

ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7



<p>Тема 7.1: Особенности ухода за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы: при болях в сер</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Наиболее частые симптомы у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.2. Техника измерения артериального давления, подсчёта пульса на лучевой артерии, подсчёта числа дыханий в минуту.3. Измерение диуреза и динамическое наблюдение за отёками.4. Особенности ухода за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.5. Правила оказания первой доврачебной помощи больным при обмороке, сосудистом коллапсе, потере сознания	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 8: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов пищеварения: при болях в животе, при</p>		
<p>Тема 8.1: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов пищеварения: при болях в животе, при диспепсических расстройствах. Клизмы. Правила сбора каловых масс для исследования. Подготовка больных к рентгенологическим, эндоскопическим и ультразвуковым исследованиям желудочно-кишечного тракта. Оказание первой доврачебной помощи при печёночной колике и желудочно-кишечном кровотечении. Правила переливания крови и определения группы кров</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания органов пищеварения (боли в животе, тошнота, рвота, запоры, поносы, метеоризм).2. Понятие: запор, правила постановки очистительной клизмы (и её вариантов) при запорах.3. Методики введения толстого желудочного зонда и промывания желудка.4. Правила подготовки больных к рентгенологическому и эндоскопическому исследованию толстой кишки, к холецистографии.5.. Правила сбора рвотных масс, каловых масс для лабораторного исследования6. Признаки желудочно-кишечного кровотечения и отличие его от лёгочного, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом.7. Особенности ухода за больным при рвоте.8. Правила переливания крови и определения группы крови.	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 9: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов мочевого выделения. Правила сбора мочи дл</p>		
<p>Тема 9.1: Особенности ухода за больными с заболеваниями органов</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Наиболее частые жалобы, сопровождающие заболевания	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-</p>



мочевыделения. Правила сбора мочи для общего анализа и для исследования по Нечипоренко. Правила сбора суточной мочи. Проведение пробы Зимницкого. Подготовка больных к рентгенологическим и другим инструментальным исследованиям мочевыделительной системы. Оказание первой доврачебной помощи при почечной колике

органов мочевого выделения (боли в поясничной области, боли при мочеиспускании, гематурия, дизурические явления, тошнота, рвота, отёки, головные боли и т.д.).
2. Понятия: полиурия, олигоурия, анурия, ишурия,
3. Методику катетеризации мочевого пузыря мягким катетером.
4. Методика постановки сифонной клизмы.
5. Правила подготовки больных к рентгенологическому и эндоскопическому исследованию почек и мочевыводящих путей..
6. Правила сбора мочи для общего анализа, для сбора суточной мочи на белок и глюкозу, для исследования по Нечипоренко, на амилазу, для посева мочи.
7. Методика сбора мочи и проведения пробы Зимницкого.
8. Признаки почечной колики, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом

1; ОК-4; ОК-5;
ОК-7

Раздел 10: Особенности ухода за больными с заболеваниями эндокринной системы. Правила сбора суточной

Тема 10.1: Особенности ухода за больными с заболеваниями эндокринной системы. Правила сбора суточной мочи на сахар. Первая доврачебная помощь при кетоацидотической и гипогликемической комах

1. Наиболее частые жалобы, сопровождающие больных с заболеваниями эндокринной системы.
2. Правила сбора суточной мочи на сахар.
3. Признаки кетоацидотической и гипогликемической ком, способы оказания первой доврачебной помощи больным при этом

ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5;
ОК-7

Раздел 11: Особенности ухода за больными пожилого и старческого возраста

Тема 11.1: Особенности ухода за больными пожилого и старческого возраста

1. Понятия пожилой и старческий возраст.
2. Особенности поведенческих и клинитических проявлений заболеваний у больных пожилого и старческого возраста
3. Особенности ухода за больными пожилого и старческого возраст

ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5;
ОК-7



<p>Раздел 12: Особенности организации хирургических стационаров. Понятия: асептика и антисептика. Виды и</p> <p>Тема 12.1: Особенности организации хирургических стационаров. Понятия: асептика и антисептика. Виды и способы антисептики.</p> <p>Особенности ухода за хирургическими больными в предоперационном периоде. Подготовка больных к оперативному вмешательству. Понятие «острый живот». Наблюдение и уход за больными в послеоперационном периоде</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Особенности организации хирургического стационара.2. Понятия: асептика и антисептика. Виды и способы антисептики3. Особенности ухода за хирургическими больными в предоперационном периоде. Подготовка больных к оперативному вмешательству.4. Наблюдение и уход за больными в послеоперационном периоде5. Понятие «острый живот», первая доврачебная помощь при этом.	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 13: Особенности ухода за гинекологическими больными. Первая доврачебная помощь при «остром жи</p> <p>Тема 13.1: Особенности ухода за гинекологическими больными. Первая доврачебная помощь при «остром животе» в гинекологии, при маточных кровотечениях, травмах женских половых органов</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Особенности ухода за гинекологическими больными.2. Первая доврачебная помощь при «остром животе» в гинекологии, при маточных кровотечениях, травмах женских половых органов	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 14: Первая доврачебная помощь при ожогах, обморожениях, при тепловом и солнечном ударе, при по</p> <p>Тема 14.1: Первая доврачебная помощь при ожогах, обморожениях, при тепловом и солнечном ударе, при поражениях током, радиационном поражении.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Признаки и первая доврачебная помощь при ожогах, обморожениях, при тепловом и солнечном ударе, при поражениях током, радиационном поражении	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 15: Первая доврачебная помощь при отравлениях, ранениях, при утоплении, травмах и кровотечениях</p> <p>Тема 15.1: Первая доврачебная помощь при отравлениях, ранениях, при утоплении, травмах и кровотечениях.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Признаки и первая доврачебная помощь при отравлениях, ранениях, при утоплении, травмах и кровотечениях	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
<p>Раздел 16: Особенности ухода за агонирующими больными. Реанимационные мероприятия: искусственное дыха</p> <p>Тема 16.1: Особенности ухода за агонирующими больными.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Особенности наблюдения и ухода за тяжёлыми больными.	<p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-</p>



	<p>Реанимационные мероприятия: искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Констатация смерти. Правила обращения с трупом</p> <p>Раздел 17: Зачёт Тема 17.1: Зачёт</p>	<p>2. Понятия: терминальное состояние, предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть.</p> <p>3. Технику проведения реанимационных мероприятий: искусственная вентиляция лёгких и непрямой массаж сердца.</p> <p>4. Признаки клинической и биологической смерти.</p> <p>5. Правила обращения с трупом.</p> <p>Тесты</p>	<p>1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p> <p>ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7</p>
История	<p>Раздел 1: Раздел 1. История феодальных отношений на Руси</p> <p>Тема 1.1: История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>Тема 1.2: Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.</p>	<p>1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>1.2. Первобытнообщинный 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>1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>1.2. Первобытнообщинный 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>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>



Тема 1.3: Период «феодалной раздробленности» (XII-XIII в.в.).

- 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.)

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодалной 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 1.4: Отражение немецко-шведской агрессии. Монгольские завоевания и система управления русскими

- 1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.
- 1.2. Первобытнообщинный строй. Киевское государство IX-XII в.в.
- 1.3. Период «феодалной 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 – первая четверть XV

- 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 1.7: 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.).

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



	<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 1.8: Монополистический капитализм начала XX в.</p>	<p>1.1. История как наука. Периодизация Отечественной истории.</p> <p>1.2. Первобытнообщинный 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>Раздел 2: Раздел 2. История развития капиталистических отношений в России</p>		
<p>Тема 2.1: Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономиче</p>	<p>2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного развития.</p> <p>2.2. Монополистический капитализм начала XX в.</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 2.2: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953).</p>	<p>2.1. Доиндустриальный и индустриальный капитализм второй половины XIX в.: особенности экономического, политического и общественного</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Раздел 3: Раздел 3. История России в XX в.

Тема 3.1: Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)

развития.
2.2. Монополистический капитализм начала XX в.

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
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 3.3: Распад СССР (1985-1991).

3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата».
3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)
3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период
3.4. СССР в 1953-1964
3.5. СССР в 1964-1985
3.6. Распад СССР (1985-1991)

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

Тема 3.4: Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период

3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата».
3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)
3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период
3.4. СССР в 1953-1964
3.5. СССР в 1964-1985
3.6. Распад СССР (1985-1991)

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



	<p>Тема 3.5: СССР в 1964-1985.</p> <p>Тема 3.6: «Шоковая терапия». Слом советской государственной системы (1991-1993 гг.).</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>3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата».</p> <p>3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)</p> <p>3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период</p> <p>3.4. СССР в 1953-1964</p> <p>3.5. СССР в 1964-1985</p> <p>3.6. Распад СССР (1985-1991)</p> <p>3.1. Революция и государство «диктатуры пролетариата».</p> <p>3.2. Расцвет государства «диктатуры пролетариата». Образование СССР. (1920-1953)</p> <p>3.3. Индустриализация и коллективизация в СССР. СССР в годы ВОВ и послевоенный период</p> <p>3.4. СССР в 1953-1964</p> <p>3.5. СССР в 1964-1985</p> <p>3.6. Распад СССР (1985-1991)</p> <p>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> <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</p>	<p>ОПК-2</p>



Оборот thereis/ thereare
Времена группы Indefinite в действительном залоге
Времена группы Indefinite, Continuous, Perfect в страдательном залоге
Времена группы Continuous в действительном залоге»
Модальные глаголы.
Времена группы Perfect в действительном залоге
Неличные формы глагола
Причастия в функции определения,

Причастия в функции обстоятельства, независимый причастный оборот,
Герундий. Ing-формы в различных функциях
Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства.
Инфинитив в функции определения.
Сложное подлежащее.
Сложнодополнение.
функции согласование времен, функции и перевод
Синтаксис
Словосочетание – с главным словом – существительным, прилагательным, глаголом
Предложение – простое и сложное, виды придаточных. Бессоюзные придаточные предложения.
Особенности перевода некоторых лексических единиц.
Функции и перевод слов because/becauseof
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, dueto
Функции и перевод слова for
Функции и перевод слова aswellas, aswell
Составные союзы either...or, neither...nor, so...that, not only but

Раздел 2: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка

Тема 2.1: Основы информационной деятельности с использованием иностранного языка

Текст как носитель профессионально значимой информации.

ОПК-2



	<p>Раздел 3: Основы деловой (профессиональной) коммуникации на иностранном языке</p> <p>Тема 3.1: Основы деловой (профессиональной) коммуникации на иностранном языке</p>	<p>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>Основы выступления на 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</p>	<p>ОПК-2</p>
<p>Биология</p>	<p>Раздел 1: биология клетки</p> <p>Тема 1.1: Вирусы как неклеточные формы жизни. Клеточные формы жизни. Прокариотические и эукариотические клетки.</p> <p>Раздел 2: биология клетки</p> <p>Тема 2.1: Клеточные формы жизни. Прокариоты. Эукариоты.</p> <p>Тема 2.2: Химический состав клетки</p> <p>Раздел 3: биология клетки</p> <p>Тема 3.1: Ядро. Строение, функции. Организация ядерного материала.</p> <p>Тема 3.2: Биологическая мембрана. Строение и функции</p>	<p>Многообразие форм жизни. Вирусы как неклеточные формы жизни</p> <p>Клеточные формы жизни. Прокариотические и эукариотические клетки.</p> <p>Углеводы. Липиды. Белки. Нуклеиновые кислоты.</p> <p>Ядро. Строение, функции. Организация ядерного материала.</p> <p>Биологическая мембрана. Строение и функции</p>	<p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p>



Раздел 4: биология клетки		
Тема 4.1: Органеллы эукариотической клетки. Наследственные заболевания, связанные с патологиями орг	Органеллы эукариотической клетки. Наследственные заболевания, связанные с патологиями органелл.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 5: биология клетки		
Тема 5.1: Жизненный цикл клетки. регуляции жизненного цикла клеток.	Жизненный цикл клетки. Регуляция жизненного цикла клеток.	ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 6: Биология клетки		
Тема 6.1: Размножение. Гаметогенез.	Сперматогенез. Овогенез.	ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 7: индивидуальное развитие организмов		
Тема 7.1: Онтогенез. Периодизация онтогенеза	Прогуенез, эмбриональный и постэмбриональные периоды онтогенеза	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 7.2: Закономерности индивидуального развития	Свойства и механизмы онтогенеза.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 8: Генетика		
Тема 8.1: Общая генетика	Закономерности наследования . Независимое наследование	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 8.2: Взаимодействие аллельных и неаллельных генов	Сцепленные гены, Полное и неполное сцепление генов. Карты хромосом человека	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 8.3: Цитологические основы наследственности.	Морфофункциональные особенности компонентов ядра в различные периоды клеточного цикла. Строение и функции хромосом человека. Кариотип человека. Понятие о гетеро- и эухроматине.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 8.4: Основы молекулярной генетики	Транскрипция. Процессинг. Трансляция. Решение генетических задач	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 8.5: Виды изменчивости. генные, хромосомные и геномные мутации.	Роль генотипа и внешней среды в проявлении признаков. Причины и сущность мутационной изменчивости. Виды мутаций (генные, хромосомные, геномные).	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 8.6: Медицинская генетика	генные и хромосомные болезни	ОПК-7; ПК-1;



	человека.Болезни с наследственной предрасположенностью. Генетические болезни соматических клеток.	ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 9: Основы медицинской паразитологии.		
Тема 9.1: Экологические и медико-биологические основы паразитизма	Экологические и медико-биологические основы паразитизма.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 9.2: Подцарство Protozoa. Тип Sarcomastigophora. Классы Sarcodina , Mastigophora. Классы Sargo	Медицинская протозоология	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 10: Основы медицинской паразитологии.		
Тема 10.1: Медицинская протозоология	Медицинская протозоология	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 11: Основы медицинской паразитологии.		
Тема 11.1: Тип Плоские черви. Класс Сосальщнки.	Медицинская гельминтология. Сосальщнки. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 11.2: Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 1	Медицинская гельминтология. Ленточные черви. Цепни.	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 12: основы медицинской паразитологии		
Тема 12.1: Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 2	Медицинская гельминтология. Ленточные черви. Лентецы	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 13: основы медицинской паразитологии		
Тема 13.1: Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	Медицинская гельминтология. Круглые черви.Морфофункциональная характеристика и медицинское значение	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 14: основы медицинской паразитологии		
Тема 14.1: Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.	Медицинская арахноэнтомология. Ракообразные. Паукообразные.Морфофункциональная характеристика представителей	ОПК-7; ПК-5; ПК-15; ПК-21; ОК-1; ОК-2; ОК-5



Тема 1.7: Кости пояса и свободной части верхней и нижней конечности	туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей) Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.8: Кости мозгового черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.9: Кости лицевого черепа. Череп в целом. Топография черепа	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.10: Общая артросиндесмология. Соединения костей туловища.Соединения костей черепа.	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.11: Соединения костей верхних и нижних конечностей	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.12: Общая миология. Мышцы и фасции туловища. Диафрагма. Влагалище прямой мышцы живота. Паховый	Остеология (кости черепа, туловища, конечностей).Синдесмология (соединения костей черепа, туловища, конечностей).Миология (мышцы и топография мышц и фасций туловища, головы и шеи, конечностей)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 1.13: Анатомия мышц и фасций головы и шеи. Топография	Остеология (кости черепа, туловища,	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



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



Тема 2.6: Отчет по мииологии.Анатомия полости рта,слюнных желез,глотки,пищевода	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.7: Анатомия желудка, тонкой и толстой кишки. Печень, поджелудочная железа. Брюшина	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.8: Анатомия дыхательной системы	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.9: Отчет по анатомии пищеварительной и дыхательной систем	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.10: Анатомия и топография почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 2.11: Анатомия и топография половых органов, промежности; эндокринных желез и органов иммунной с	Органы пищеварительной системы.Органы дыхательной системы.Органы мочеполювого аппарата.Эндокринная система.Органы иммунной системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 3: Сердечно-сосудистая система		
Тема 3.1: Функциональная анатомия сердца. Общие принципы организации артериальной системы	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.2: Функциональная анатомия артериальной системы. Коллатеральное кровообращение.	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.3: Отчет по анатомии мочеполювого аппарата,имунным и эдокринным органам. Анатомия сердца	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.4: Ветви дуги аорты.Анатомия подмышечной артерии. Артерии свободной верхней конечности	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



Тема 3.5: Ветви нисходящей аорты.Анатомия подвздошных артерий, артерий нижней конечности	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.6: Функциональная анатомия венозной системы	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.7: Общие принципы организации сосудистой системы.Микроциркуляторное русло	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.8: Клиническое значение межсистемных венозных анастомозов	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.9: Анатомия верхней и нижней полых вен и их притоков. Воротная вена	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.10: Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы туловища, головы, шеи и конечностей	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 3.11: Отчет по анатомии сердечно-сосудистой системы (ангиологии)	Сердце.Артерии и вены туловища, головы, шеи и конечностей.Органы лимфатической системы	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Раздел 4: Неврология (центральная нервная система)		
Тема 4.1: Введение в анатомию нервной системы. Анатомия спинного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.2: Функциональная анатомия головного мозга.	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.3: Функциональная анатомия конечного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.4: Оболочки головного и спинного мозга. Образование спинномозговой жидкости и пути ее оттока	Центральная нервная система.Периферическая нервная система– черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



Тема 4.5: Проводящие пути спинного и головного мозга	система (симпатическая и парасимпатическая части) Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.6: Введение в анатомию периферической нервной системы (черепные и спинномозговые нервы)	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.7: Анатомия шейного, плечевого, поясничного и крестцового сплетений	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.8: Функциональная анатомия вегетативной (автономной) нервной системы	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.9: Введение в нервную систему. Анатомия спинного мозга. Общий обзор головного мозга	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.10: Функциональная анатомия ствола головного мозга. Четвертый желудочек	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.11: Функциональная анатомия мозжечка. Промежуточный мозг. Третий желудочек. Конечный мозг	Центральная нервная система. Периферическая нервная система – черепные, спинномозговые нервы и сплетения, вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.12: Базальные ядра. Белое вещество конечного	Центральная нервная система. Периферическая нервная	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



мозга.Оболочки головного мозга. Боковые желудочки	система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	
Тема 4.13: Проводящие пути головного и спинного мозга	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.14: Отчет по анатомии центральной нервной системы	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.15: Анатомия чувствительных и двигательных черепных нервов	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.16: Анатомия и топография смешанных черепных нервов	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.17: Формирование спинномозговых нервов.Анатомия шейного, плечевого сплетений и их ветвей.	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.18: Анатомия межреберных нервов. Анатомия поясничного,крестцового сплетений и их ветвей	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5
Тема 4.19: Отчет по анатомии черепных,спинномозговых нервов.Анатомия вегетативной нервной системы	Центральная нервная система.Периферическая нервная система— черепные,спинномозговые нервы и сплетения,вегетативная нервная система (симпатическая и парасимпатическая части)	ОПК-9; ПК-21; ОК-5



	<p>Раздел 5: Эстеziология (органы чувств)</p> <p>Тема 5.1: Функциональная анатомия органов чувств</p> <p>Тема 5.2: Анатомия органов чувств</p> <p>Тема 5.3: Отчет по анатомии вегетативной нервной системы и анатомии органов чувств</p>	<p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p> <p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p> <p>Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы вкуса и обоняния</p>	<p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-21; ОК-5</p>
<p>Гистология, эмбриология, цитология</p>	<p>Раздел 1: Цитология</p> <p>Тема 1.1: Введение в предмет. Клеточная теория.</p> <p>Тема 1.2: Органеллы и включения клетки.</p> <p>Тема 1.3: Ядро клетки. Деление клетки.</p> <p>Раздел 2: Общая эмбриология</p>	<p>Введение в курс. Задачи курса. История науки. Методы дисциплины. Гистологические элементы. Основные типы: клетка, симпласт, синцитий, межклеточное вещество. Клетка. Плазматическая мембрана: химический состав, организация. Функции плазмолеммы: избирательная проницаемость и транспорт веществ, каналы. Участие плазмолеммы в межклеточных взаимодействиях. Межклеточные контакты: классификация, характеристика, функция. Адгезионные, плотные, коммуникационные контакты. Значение клеточной мембраны в процессах эндоцитоза, фагоцитоза, пиноцитоза.</p> <p>Органеллы цитоплазмы: рибосомы, эндоплазматическая сеть, митохондрии, комплекс Гольджи. Лизосомы. Органеллы, содержащие микротрубочки, их значение. Структуры, образующие цитоскелет, их строение и функции. Клеточные включения.</p> <p>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.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



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

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

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

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; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 3.2: Система тканей

Понятие о системе тканей

ОПК-7; ОПК-9;



внутренней среды. Кровь	внутренней среды. Кровь и лимфа, их основные функции. Форменные элементы крови и лимфы: лейкоциты, эритроциты и кровяные пластинки. Гемограмма и лейкоцитарная формула. Возрастные и половые особенности крови. Физиологическая регенерация крови и лимфы.	ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 3.3: Гемопоз. Иммуниет.	Система кроветворения: эритропоз, гранулопоз, лимфопоз, моноцитопоз, тромбоцитопоз. Факторы, их регулирующие. Унитарная теория А.А. Максимова и ее современная трактовка. Характеристика миелоидной и лимфоидной тканей и роль микроокружения для развития 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; ОПК-9; 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).	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



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

Взаимодействие клеток крови и рыхлой соединительной ткани. Общая морфофункциональная 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; ОПК-9;
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; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 3.7: Нервная ткань

Общая морфофункциональная

ОПК-7; ОПК-9;



	<p>характеристика, источники развития, гистогенез. Нейроны. Классификация, строение. Транспортные процессы в нервной клетке. Нейросекреторные клетки. Нейроглия; источники развития, классификация. Макроглия и микроглия, строение и функции. Нервные волокна, строение, типы. Образование миелина. Особенности проведения нервного импульса. Оболочки периферического нервного ствола. Дегенерация и регенерация нервного волокна. Нервные окончания: классификация, строение. Строение и виды синапсов. Медиатор. Типы и функции рецепторных окончаний. Понятие о рефлекторной дуге.</p>	<p>ПК-20; ПК-21; ОК-1</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; ОПК-9; 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; ОПК-9; 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</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 4.4: Органы чувств 2

нейронов и ганглионарных клеток. Желтое и слепое пятно. Зрительный нерв. Строение 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; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 4.5: Органы сердечно – сосудистой системы

Общая характеристика органов сосудистой системы. Источники развития. Общие принципы строения и тканевой состав стенок кровеносных сосудов. Артерии: 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; ОПК-9;
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; ОПК-9;
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

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 4.8: Эндокринная система.

пульпа. Роль в лимфоцитопозе; особенности кровообращения. Морфологические основы 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; ОПК-9; 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; ОПК-9; 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

ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Тема 4.11: Печень. Поджелудочная железа.

пилорических желез. Пищеварение в желудке. Тонкий кишечник. Особенности строения различных его отделов. Строение ворсинок и крипт. Пристеночное пищеварение, гистофизиология. Строение и функции толстой кишки. Аппендикс.

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

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 4.12: Дыхательная система.

Общая морфофункциональная характеристика. Система воздухоносных путей. Особенности строения оболочек в различных отделах воздухоносных путей. Эпителий воздухоносных путей: его клеточный состав, функции, особенности в различных 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; ОПК-9;
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; ОПК-9;
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.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



	<p>Тема 4.15: Мужская половая система.</p> <p>Тема 4.16: Мужская половая система 2.</p> <p>Тема 4.17: Женская половая система.</p> <p>Тема 4.18: Женская половая система 2.</p>	<p>Почечное тельце и фильтрация. Фильтрационный барьер. Нефрон: канальцы, особенности строения канальцев, реабсорбция и секреция в различных отделах. Гормональная регуляция фильтрации и реабсорбции. Юкстагломерулярный комплекс и регуляция мочеобразования. Система ренин-ангиотензин-альдостерон¹ и регуляция артериального давления. Гормональная функция почки. Мочевыводящие пути: строение, функции.</p> <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; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</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>Строение биологической мембраны и ионных каналов, потенциал покоя, потенциал действия, изменение возбудимости в зависимости от фаз потенциала</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>



Тема 1.2: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов	действия. Физиологические свойства и особенности скелетных и гладких мышц, механизм мышечного сокращения, виды мышечных сокращений.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 1.3: Физиологические свойства нервов и синапсов	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.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Раздел 2: Нейрогуморальные механизмы интегративной деятельности организма		
Тема 2.1: Физиологические основы гуморальной регуляции	Определение понятий «внутренняя среда», «гомеостаз»; факторы гуморальной регуляции, определение понятия «гормоны», функции гормонов, особенности гормональной регуляции; классификация гормонов; источники гормонов, жизненный цикл гормона, регуляция содержания гормонов в крови, отрицательные и положительные обратные связи, роль гипоталамуса и гипофиза в регуляции секреции гормонов	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
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.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 2.3: Процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе	Нейрон, рефлекторная дуга, нервные центры и их свойства, особенности распространения возбуждения в цнс, торможение в цнс, механизмы и виды торможения.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 2.4: Физиология управления движением.	Механизмы поддержания мышечного тонуса, механизмы формирования позы, механизмы	ОПК-9; ПК-16; ОК-1



<p>Тема 2.5: Роль вегетативной нервной системы в обеспечении различных функциональных состояний</p>	<p>формирования движения, методы исследования цнс, частная цнс.</p> <p>Симпатический, парасимпатический и метасимпатический отделы ВНС, вегетативный тонус, вегетативная реактивность, вегетативное обеспечение деятельности.</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>
<p>Раздел 3: Функциональная система, обеспечивающая оптимальный для метаболизма уро-вень артериального</p>		
<p>Тема 3.1: Физиологические свойства и особенности сердечной мышцы.</p>	<p>Возбудимость, проводимость, сократимость и автоматия как свойства сердечной мышцы, регуляция сердечной деятельности, методы исследования работы сердца.</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>
<p>Тема 3.2: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.</p>	<p>Основные гемодинамические показатели: линейная скорость кровотока, объемная скорость кровотока, динамика давления по ходу сосудистого русла, особенности коронарного, факторы обеспечивающие движение крови по сосудистому руслу, мозгового, легочного и портального кровотоков, механизмы транскапиллярного обмена.</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>
<p>Тема 3.3: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.</p>	<p>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</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>



	регуляции), динамика работы ФС АД при повышении и понижении системного давления крови.	
Раздел 4: Физиология крови		
Тема 4.1: Жидкие среды организма, система крови и ее состав	Плазма крови и форменные элементы крови, функции белков плазмы крови, функции эритроцитов, гемолиз, функции лейкоцитов, лейкоцитарная формула.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 4.2: Защитные функции крови.	Группы крови, первичный гемостаз, вторичный гемостаз, фибринолиз, противосвертывающая система.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Раздел 5: Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального для метаболизма газового		
Тема 5.1: Этапы дыхания и их механизмы, обеспечивающие поддержание оптимального для метаболизма газ	Функции дыхания, механизм вдоха и выдоха, механизмы газообмена между легкими и кровью, транспорт газов кровью, газообмен между кровью и тканью, основные дыхательные показатели	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 5.2: Нейрогуморальная регуляция дыхания	Механизмы нейрогуморальной регуляции дыхания, опыт Фредерика, особенности дыхания при повышенном и пониженном атмосферном давлении.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
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.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 6.2: Функциональная система питания	Механизм голода и насыщения. Функциональная система питания.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
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.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 6.4: Терморегуляция.	Функциональная система поддержания оптимальной для метаболизма температуры крови, гипотермия, гипертермия	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Тема 6.5: Функциональная система поддержания осмотического давления крови.	Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Процессы образования мочи, их регуляция. Оценка деятельности почек.	ОПК-9; ПК-16; ОК-1
Раздел 7: Физиологические		



	<p>механизмы целенаправленного поведения</p> <p>Тема 7.1: Основные физиологические свойства сенсорных систем.</p> <p>Тема 7.2: Частная физиология сенсорных систем.</p> <p>Тема 7.3: Анализ закономерностей высшей нервной деятельности.</p> <p>Тема 7.4: Анализ компонентов афферентного синтеза. Механизмы эмоций.</p>	<p>общий план строения анализатора, сенсорные системы, характеристика периферического, проводникового и центрального отделов анализаторов.</p> <p>Строение и физиологические свойства зрительного анализатора. Регуляция аккомодации и циркуляции внутриглазного давления. Строение и физиологические свойства слухового, обонятельного и вкусового анализаторов человека. Методы исследования анализаторов.</p> <p>Условные и безусловные рефлексы. Выработка условных рефлексов. Торможение условных рефлексов. Виды высшей нервной деятельности.</p> <p>Центральная архитектура поведения, мотивации, памяти, эмоции.</p>	<p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-16; ОК-1</p>
Правоведение	<p>Раздел 1: Основные сведения о базовых отраслях российского права</p> <p>Тема 1.1: Теория государства и права</p> <p>Тема 1.2: Конституционное право</p>	<p>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)</p> <p>Понятие и предмет конституционного права. Источники конституционного права. Конституция Российской Федерации. Понятие и виды Конституций. Юридические свойства</p>	<p>ОПК-3; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОК-4</p>



	<p>Конституции. Структура и содержание Конституции. Реализация конституционных норм и правовая охрана Конституции. Конституционный строй Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Конституционно-правовой статус личности. Гарантии прав и свобод человека и гражданина. Конституционная система государственных органов Российской Федерации</p>	
Тема 1.3: Гражданское право	<p>Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ. Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор</p>	ОПК-3; ОК-4
Тема 1.4: Административное право	<p>Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание: понятие и виды</p>	ОПК-3; ОК-4
Тема 1.5: Трудовое право	<p>Понятие, предмет и метод трудового права. Понятие и виды субъектов трудового права. Понятие и содержание трудового договора. Порядок заключения трудового договора. Общий порядок изменения и прекращения трудового договора. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Основания и порядок привлечения к дисциплинарной ответственности</p>	ОПК-3; ОК-4
Тема 1.6: Уголовное право	<p>Понятие и источники уголовного права. Задачи и принципы уголовного права. Определение преступления в российском уголовном праве. Состав преступления. Понятие и виды уголовных наказаний. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Амнистия и</p>	ОПК-3; ОК-4



МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВНОСТИ ГЕНОВ		
Тема 3.3: МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ И ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ БЕЛКОВ У ЭУКАРИОТОВ. ПОЛИ	Клонирование ДНК. Полимеразная цепная реакция (ПЦР).	ПК-5; ПК-13
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.	ПК-5; ПК-13
Раздел 5: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН		
Тема 5.1: ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ. ТКАНЕВОЕ ДЫХАНИЕ. МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ЦЕПЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕ	Митохондриальная цепь переноса электронов.	ПК-5; ПК-13
Тема 5.2: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП КАТАБОЛИЗМА ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ И ОБЩИЙ ПУТЬ КАТАБОЛИЗМА (Общий путь катаболизма. Субстратное фосфорилирование.	ПК-5; ПК-13
Раздел 6: ОБМЕН УГЛЕВОДОВ		
Тема 6.1: СТРОЕНИЕ, ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ УГЛЕВОДОВ. СИНТЕЗ И МОБИЛИЗАЦИЯ ГЛИКОГЕНА, РЕГУЛЯЦИЯ	Строение, переваривание и всасывание углеводов. Метаболизм гликогена.	ПК-5; ПК-13
Тема 6.2: КАТАБОЛИЗМ ГЛЮКОЗЫ. ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ	Аэробный и анаэробный гликолиз. Пентозофосфатный путь превращения глюкозы.	ПК-5; ПК-13
Тема 6.3: ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ	Регуляция гликолиза и глюконеогенеза в печени.	ПК-5; ПК-13
Раздел 7: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА		
Тема 7.1: БИОХИМИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА	Структурная организация межклеточного матрикса	ПК-5; ПК-13
Раздел 8: ОБМЕН ЛИПИДОВ		
Тема 8.1: СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ПК-5; ПК-13



ЛИПИДОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. ПЕРЕВАРИВАНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ ЛИПИДОВ		
Тема 8.2: БИОСИНТЕЗ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ЖИРОВ	Переваривание, всасывание и транспорт липидов.	ПК-5; ПК-13
Тема 8.3: ЖИРЫ , ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И КЕТОНОВЫЕ ТЕЛА КАК ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. ЭЙКОЗАНОИДЫ, СТРОЕНИЕ, С	Мобилизация жира. Р-Окисление жирных кислот. Кетогенез. Эйкозаноиды.	ПК-5; ПК-13
Тема 8.4: ОБМЕН ХОЛЕСТЕРОЛА, ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ. ДИСЛИПОПРОТЕИНЕМИИ. БИОСИНТЕЗ И ФУНКЦИИ ЖЕЛЧНЫХ КИСЛОТ.	Биосинтез холестерина и его регуляция. Биосинтез желчных кислот.	ПК-5; ПК-13
Раздел 9: ОБМЕН АМИНОКИСЛОТ		
Тема 9.1: РОЛЬ БЕЛКОВ В ПИТАНИИ. ПЕРЕВАРИВАНИЕ БЕЛКОВ И ВСАСЫВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ. ПРОЦЕССЫ ТРАНСАМИНИР	Переваривание белков. Трансаминирование и дезаминирование аминокислот.	ПК-5; ПК-13
Тема 9.2: ИСТОЧНИКИ АММИАКА В ОРГАНИЗМЕ, ПРИЧИНЫ ЕГО ТОКСИЧНОСТИ И СПОСОБЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ. ГИПЕРАММО	Орнитиновый цикл и его биологическая роль.	ПК-5; ПК-13
Тема 9.3: ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ АМИНОКИСЛОТ: СЕРИНА, ГЛИЦИНА, МЕТИОНИНА, ФЕНИЛАЛАНИНА, ТИРОЗИ	Обмен отдельных аминокислот. Биогенные амины.	ПК-5; ПК-13
Раздел 10: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ		
Тема 10.1: ОБМЕН НУКЛЕОТИДОВ	Метаболизм пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов.	ПК-5; ПК-13
Раздел 11: ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА		
Тема 11.1: РОЛЬ ГОРМОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ, ЛИПИДОВ, АМИНОКИСЛОТ ПР	Регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания.	ПК-5; ПК-13
Тема 11.2: БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	Изменения гормонального статуса и метаболизма при голодании и	ПК-5; ПК-13



	<p>ПРИ ГОЛОДАНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ</p> <p>Тема 11.3: РЕГУЛЯЦИЯ ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА. РОЛЬ ВАЗОПРЕССИНА, АЛЬДОСТЕРОНА И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ С</p> <p>Раздел 12: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p> <p>Тема 12.1: ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕЧЕНИ</p> <p>Раздел 13: БИОХИМИЯ КРОВИ</p> <p>Тема 13.1: БИОХИМИЯ КРОВИ</p>	<p>сахорном диабете.</p> <p>Регуляция водно-солевого обмена. Регуляция обмена кальция и фосфатов.</p> <p>Механизмы обезвреживания токсических веществ в печени.</p> <p>Основные биохимические механизмы гемостаза.</p>	<p>ПК-5; ПК-13</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-13</p> <p>ПК-2; ПК-5; ПК-13</p>
<p>IT-технологии и e-health</p>	<p>Раздел 1: Теоретические основы медицинской информатики. Технологии использования системного программного обеспечения компьютеров</p> <p>Тема 1.1: Введение в информатику</p> <p>Тема 1.2: Техническое и программное обеспечение информационных технологий</p>	<p>Роль информации в продуктивной деятельности общества на современном этапе развития. Базовые понятия – информация, информатика, информационные технологии, компьютер, информационные коммуникации. Свойства информации, её роль в медицине. Предмет и структура медицинской информатики, историческая справка. Информационные процессы в обществе и медицине. Представление (кодирование), накопление, хранение и обработка данных.</p> <p>Средства реализации информационных технологий, их техническое и программное обеспечение. Технические средства ввода, хранения, накопления обработки и вывода информации – общая характеристика. Системное, общего назначения и специальное программное обеспечение информационных систем – общая характеристика. Системное программное обеспечение, общая характеристика. Назначение и основные особенности операционной системы Windows.</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-6</p>



Раздел 2: Технологии использования в медицине программного обеспечения общего назначения

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

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

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

Практическая работа в среде Windows. Элементы управления Windows. Работа с файлами и папками. Программы «Мой Компьютер» и «Проводник», текстовые редакторы «Блокнот» и «WordPad», графический редактор «Paint», калькулятор, архиваторы данных, средства работы с жёсткими дисками

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

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

Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресование ячеек в Excel. Практическая работа в Excel. Проведение расчетов, программирование ячеек, создание и размножение формул. Создание графических объектов (графиков, диаграмм, ...) на основе табличных данных в Excel. Использование электронной таблицы Excel для оптимизационных решений. Расчет

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-20

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-20

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-20



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

динамики системы на примере определения динамики концентрации лекарственных средств при разных вариантах введения. Вывод документов на печать

Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и СУБД. Основы проектирования и применения баз данных в медицине и здравоохранении. Реляционная СУБД Access, общая характеристика. Практическая работа с СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Формы и элементы управления. Построение и практическое использование запросов и отчетов. Построение графических объектов в Access. Макросы. Модули. Программы обработки событий. Вывод документов на печать

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-20

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

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

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

ОПК-1; ОПК-6

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

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

ОПК-1; ОПК-6

Раздел 4: Реализация методов медицинской статистики в информационных технологиях

Тема 4.1: Основные понятия теории вероятности и математической статистики

Основные понятия теории вероятности и математической статистики.

ОПК-1; ОПК-6;
ОПК-7; ПК-20

Тема 4.2: Основные методы

Основные методы применения

ОПК-1; ОПК-6;



<p>применения методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>Тема 4.3: Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p>	<p>методов математической статистики в медицинской практике</p> <p>Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула Байеса. Расчет чувствительности и специфичности. Проверка статистических гипотез. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Анализ частот и определение достоверности различий. Критерии «хи-квадрат», Стьюдента, Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Дисперсионный анализ. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Корреляционный и регрессионный анализ. Функциональная и статистическая зависимости. Коэффициент корреляции и его свойства. Метод наименьших квадратов и линейная регрессия. ROC-кривые. Анализ выживаемости по Каплан-Майер, регрессия Кокса.</p>	<p>ОПК-7; ПК-20</p> <p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-20</p>
<p>Тема 4.4: Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса. Использование статистических моделей в работе врача. Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного,</p>	<p>Распределение дискретных и непрерывных случайных величин и их параметры: математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, моменты, центральные моменты и процентиля. Определение достоверности различий функций распределения при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и Манна-Уитни. Корреляция и коэффициент корреляции, дисперсия, регрессия. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ статистических данных. Прогнозирование по методу линейной регрессии. Анализ выживаемости – расчет выживаемости по Каплан-Майер, определение факторов риска при помощи регрессии Кокса. Использование статистических моделей в работе врача. Использование возможностей пакета SPSS для дисперсионного, корреляционного и регрессионного</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-20</p>



	корреляционного и регрессионного анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS	анализа медицинских статистических данных. Практическая работа с программным пакетом SPSS	
Патофизиология	<p>Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы</p> <p>Тема 1.1: Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии</p> <p>Тема 1.2: Общая нозология</p>	<p>Основные этапы становления и развития патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Структура патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические процессы); типовые формы патологии органов и функциональных систем; клиническая патофизиология. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Значение сравнительно-эволюционного метода. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии клинической патофизиологии. Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения.</p> <p>Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия “болезнь”. Стадии болезни.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



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

Тема 1.3: Формы патологии, вызванные изменениями в геноме

Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность, резистентность. Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммуногенная) и неспецифическая. Формы реактивности: нормергическая, гиперергическая, гиперергическая,

ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1



дизергическая, анергическая.
Оценка специфической и неспецифической реактивности у больного.
Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.
Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.
Конституция организма: характеристика понятия.
Классификации конституциональных типов.
Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов.
Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма.
Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды.
Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии.
Механизмы стабильности и изменчивости генотипа.
Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней.
Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней.
Мутагенные факторы, их виды.
Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней.
Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные.
Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.
Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно-



и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры. Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шершевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности. Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники. Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Хронопатология, примеры. Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям. Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Тема 1.4: Патология клетки как основа болезни

Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные;

ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21;



физические, химические, биологические.

Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль цитокинов и вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующих пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Проявления повреждения клетки: специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Признаки повреждения; отек и набухание клетки, снижение мембранного потенциала, появление флюоресценции, нарушение клеточных функций и др. Дистрофии и дисплазии клетки, паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Ферменты - маркеры цитолиза, их диагностическое и прогностическое значение в практической медицине. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимутационные системы. Приспособительные изменения функции клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в поврежденных клетках; применение с этой целью генно-инженерных, биологических

ОК-1



Тема 1.5: Воспаление

препаратов; понятие о биотерапии. Методы выявления повреждения клеток различных органов и тканей в клинике.

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.6: Расстройства теплового баланса организма

Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Принципы противовоспалительной терапии.

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.7: Инфекционный процесс

Ответ острой фазы.

ОПК-1; ОПК-7;



Тема 1.8: Расстройства углеводного обмена

Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.

ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.9: Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков

Нарушения углеводного обмена. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения всех видов обмена веществ при сахарном диабете; его осложнения, их механизмы. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез ранних и отдаленных (поздних) последствий сахарного диабета.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



	<p>белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.</p>	
<p>Тема 1.10: Расстройства липидного обмена</p>	<p>Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина; гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные причины, механизмы развития, проявления. Дислипопротеинемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома у человека.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.11: Расстройства водного обмена</p>	<p>Расстройства водно-электролитного обмена. Дисгидрии: принципы классификации и основные виды. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 1.12: Расстройства ионного обмена

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

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.13: Расстройства кислотно-основного состояния

Нарушения кислотно-основного состояния. Основные показатели КОС. Механизмы регуляции КОС. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Взаимосвязь КОС и водно-электролитного обмена. Законы электронейтральностей и осмолярностей. Нарушения КОС. Причины, механизмы развития и компенсации, основные проявления и изменения

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.14: Расстройства обмена витаминов

показателей КОС, принципы коррекции: респираторного (газового) ацидоза; метаболического (негазовых форм) ацидоза; респираторного алкалоза; выделительного и метаболического алкалоза. Смешанные разно- и однонаправленные изменения КОС.

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.15: Гипоксия. Гипероксигенация

Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.16: Иммунопатологические состояния

Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний. Гипероксия: ее роль в патологии. Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы. Гипероксия как причина гипоксии. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.

Структура, функции и роль системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).

Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефициты.

Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы).

Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефициты (поражения Т-, В-, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментдефицитные формы.

Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные и иммуннодепрессивные состояния при инфекциях, лучевых поражениях, потерях белка, интоксикациях, алкоголизме, опухолях, старении и др.; ятрогенные иммунодефициты.

Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).

Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики и лечения.

Аллергия: характеристика понятия и общая характеристика аллергии. Экзо- и эндогенные аллергены; их виды. Значение наследственной предрасположенности к аллергии.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.17: Новообразования

Виды аллергических реакций.
Этиология и патогенез
аллергических заболеваний.
Этиология, стадии, медиаторы,
патогенетические отличия
аллергических заболеваний I, II, III,
IV типов по Gell, Coombs.
Клинические формы. Методы
диагностики, профилактики и
лечения аллергических
заболеваний. Псевдоаллергия.
Клинические проявления,
патогенетические отличия от
истинной аллергии.
Болезни иммунной аутоагрессии.
Этиология, патогенез, клинические
формы. Принципы диагностики,
профилактики и лечения. Примеры
болезней иммунной аутоагрессии
(системная красная волчанка,
ревматоидный артрит,
склеродермия, тиреоидит
Хашимота и др.).

Типовые формы нарушения
тканевого роста. Патологическая
гипотрофия, атрофия и гипоплазия;
патологическая гипертрофия и
гиперплазия, патологическая
регенерация,
метаплазия, дисплазия, аплазия и
др..
Характеристика понятий
«опухолевый рост», «опухоль»,
«опухолевая прогрессия».
Опухолевый атипизм; его виды.
Этиология опухолей;
бластомогенные факторы
физического и химического
характера, онкогенные вирусы.
Ионизирующая радиация как
бластомогенный фактор.
Бластомогенное действие УФ-
лучей, термического,
механического факторов.
Химические канцерогены, их
классификация; преканцерогены и
конечные канцерогены.
Коканцерогены и синканцерогены.
Стадии инициации и промоции.
Опухоли человека, вызываемые
химическими канцерогенами.
Онковирусы, их виды. Роль
вирусных онкогенов в
опухолеродном действии
онковирусов. Опухоли у человека,

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



вызванные онковирусами. Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.) Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма. Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма. Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.

Тема 1.18: Наркомании, токсикомании

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.19: Адаптационный процесс

Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.20: Экстремальные и терминальные состояния

Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, его причины и основные звенья патогенеза. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии. Синдром полиорганной недостаточности.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.21: Контрольная работа 1

Предмет, методы, задачи патофизиологии. Нозология. Иммунопатология. Воспаление.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 1.22: Контрольная работа 2

Типовые нарушения обмена веществ. Гипоксия, лихорадка.

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Раздел 2: Типовые формы патологии органов, тканей и их систем

Тема 2.1: Типовые формы патологии системы крови

Нарушения системы эритроцитов. Эритроцитозы. Характеристика абсолютных и относительных, наследственных и приобретенных эритроцитозов. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Значение гормональных и гуморальных факторов в развитии эритроцитозов. Анемии. Гипоксический синдром -

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий в зависимости от их этиологии и патогенеза, типа кроветворения, цветового показателя, регенераторной способности костного мозга, размера и формы эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических (В12-, фолиеводефицитных, железодефицитных, сидеробластных, гипо- и апластических), гемолитических, постгеморрагических. Анемический синдром. Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении. Агранулоцитоз, алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Типовые изменения лейкоцитарной формулы нейтрофилов. Нарушения структуры и функции отдельных видов лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови. Отличия от лейкозов, значение для организма. Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы - опухоли из кроветворных клеток гемопоэтической ткани. Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Этиология, роль онкогенных вирусов, химических канцерогенов, ионизирующей радиации в их возникновении. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов и гематосарком. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов. Нарушения системы тромбоцитов:



Тема 2.2: Типовые формы патологии системы кровообращения

тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении.
Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

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

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



висцерокардиальные рефлексы как причины миокардиальной сердечной недостаточности. Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании. Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца. Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики. Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда. Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.



Тема 2.3: Типовые формы патологии системы внешнего дыхания

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

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Брнхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.)

Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану.

Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану.

Нарушения легочного кровотока.

Их причины, последствия.

Расстройства соотношение вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование.

Нарушения регуляции дыхания.

Патологические формы дыхания:

ремиттирующие (тахипноэ,

брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ,

олигопноэ, дыхание Куссмауля,

монотонное дыхание,

апнейстическое и Гаспинг-

дыхание); интермиттирующие

(дыхание Чейна-Стокса, Биота,

альтернирующее, волнообразное).

Этиология и патогенез

патологических форм дыхания.

Этиология и патогенез отдельных

синдромов: легочная артериальная

гипертензия, тромбэмболия

легочной артерии, кардиогенный и

некардиогенный отек легких.

Патофизиологические принципы

профилактики и лечения

дыхательной недостаточности.

Респираторный дистресс синдром

взрослых и его отличие от

респираторного дистресс синдрома

новорожденных. Синдром

внезапного апноэ.

Тема 2.4: Типовые формы патологии системы пищеварения

Патофизиология пищеварения

Общая этиология и патогенез

расстройств пищеварительной

системы. Роль пищи и питания в их

возникновении; значение

нейрогенных и гуморальных

факторов. Инфекционные

процессы в пищеварительной

системе. Патогенное влияние

курения и злоупотребления

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



алкоголем. Функциональные связи различных отделов пищеварительной системы в патологических условиях. Связь нарушений пищеварения и обмена веществ.

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

Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка.

Типы патологической секреции.

Гипо- и гиперкинетические состояния желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Связь секреторных и моторных нарушений.

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

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

Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки. Теории язвенной болезни. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвенной болезни. Принципы лечения.

Нарушения секреторной функции



Тема 2.5: Типовые формы патологии печени

поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты. Особенности патогенеза острого панкреатита. Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром, этиология, проявления, патогенез. Адаптивные процессы в системе пищеварения.

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

ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1

Тема 2.6: Типовые формы

Типовые формы патологии почек:

ОПК-1; ОПК-7;



патологии экскреторной функции почек

общая характеристика, виды, их взаимосвязь.

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

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

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

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

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

Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков.

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

Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения.

Почечно-каменная болезнь.

Этиология, патогенез, клинические проявления.

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

Хроническая почечная недостаточность (ХПН).

Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия.

Принципы лечения.

ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Тема 2.7: Типовые формы патологии эндокринной системы

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения

центральных механизмов регуляции эндокринных желез.

Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции.

Патологические процессы в

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 2.8: Типовые формы патологии нервной системы

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

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций

ОПК-1; ОПК-7;
ОПК-9; ПК-6;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



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



чистых культур бактерий.		
Тема 2.2: Нормальная микробиота организма человека	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 2.3: Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 2.4: Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 2.5: Генетика микробов. Генетические методы исследования	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 2.6: Общая вирусология. Культивирование вирусов	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 2.7: Физиология микробов: текущий контроль	Физиология микробов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Раздел 3: Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете		
Тема 3.1: Учение об инфекции. Врожденный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 3.2: Адаптивный иммунитет	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 3.3: Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 3.4: Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 3.5: Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	Инфекция и иммунитет	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Раздел 4: Частная микробиология. Бактериология		
Тема 4.1: Бактерии-возбудители кишечных инфекций	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.2: Бактерии-возбудители респираторных инфекций	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.3: Патогенные кокки	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.4: Патогенные анаэробы	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.5: Патогенные спирохеты	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.6: Бактерии-возбудители зоонозных инфекций	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.7: Риккетсии и хламидии	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Тема 4.8: Специальная бактериология: текущий контроль	Частная бактериология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1



	<p>Раздел 5: Частная микробиология. Санитарная микробиология</p> <p>Тема 5.1: Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха</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>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 бактериология</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>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p> <p>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</p>
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. 2. Жидкие лекарственные формы: растворы, новогаленовы препараты. 3. Проверочная контрольная работа по разделу "Жидкие лекарственные формы".</p> <p>1. Рецепт и правила его оформления. 2. Лекарственные формы для инъекций. 3. Мягкие лекарственные формы 4. Твердые лекарственные формы. 5. Рубежное контролирующее занятие по разделу: «Медицинская рецептура».</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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. Противозипептические средства. 4. Средства для общего наркоза. 5. Спирт этиловый.	ОПК-7; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8;



	2. Противовоспалительные средства нестероидной структуры (НПВС). 3. Противоаллергические средства. 4. Иммунодепрессанты и иммуномодуляторы.	ПК-1; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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 тахиаритмиях и экстрасистолиях. 3. Средства, применяемые при брадиаритмиях и блокадах проводящей системы.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; 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; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 8.2: Антибиотики 2	1. Антибиотики, влияющие на синтез белка.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 8.3: Синтетические	1. Синтетические	ОПК-1; ОПК-4;



	антибактериальные средства Тема 8.4: Противовирусные и противогрибковые средства Тема 8.5: Рубежный контроль 5 Раздел 9: Консультационное предэкзаменационное занятие Тема 9.1: Консультация перед экзаменом	антибактериальные средства. 2. Противотуберкулёзные средства. 1. Противовирусные средства. 2. Противогрибковые средства. 1. Итоговое компьютерное тестирование по разделу. 2. Устное собеседование по вопросам раздела. 1. Демонстрация типового экзаменационного билета. 2. Обсуждение вопросов студентов. 3. Подготовка к централизованному тестированию.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Патологическая анатомия	Раздел 1: Обратимые и необратимые повреждения тканей. Расстройства кровообращения. Тема 1.1: Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии. Тема 1.2: Смешанные дистрофии. Тема 1.3: Некроз и апоптоз.	Паренхиматозные и сосудисто-стромальные дистрофии. Смешанные дистрофии Некроз и апоптоз	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20;



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



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



Тема 3.2: Ишемическая болезнь сердца	Ишемическая болезнь сердца	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.3: Ревматические болезни. Болезни миокарда.	Ревматические болезни. Болезни миокарда	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 3.4: Коллоквиум 3	Рубежное (заключительное) занятие по разделу: «Болезни сердца и сосудов».	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Болезни желудка, кишечника, печени, почек		
Тема 4.1: Болезни легких. Пневмонии	Острые болезни легких. Пневмонии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.2: Болезни легких	Хронические болезни легких. Рак легких	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.3: Болезни желудка. Болезни кишечника	Болезни желудка. Болезни кишечника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-5;



Тема 4.4: Болезни печени	Болезни печени	ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.5: Болезни почек	Болезни почек	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 4.6: Коллоквиум 4	Рубежное (заключительное) занятие по разделу болезни легких, желудочно-кшечного тракта, мочеполовой и эндокринной систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 5: Болезни половой и эндокринной систем. Клиническая патология.		
Тема 5.1: Болезни женских половых органов, молочных желез	Болезни мужских и женских половых органов, молочных желез	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 5.2: Болезни Эндокринной системы	Эндокринные заболевания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 6: Инфекционные болезни		



Тема 6.1: Туберкулез	Туберкулез	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.2: Сепсис.	Сепсис	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.3: Детские инфекции	Детские инфекции	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.4: Кишечные инфекции	Кишечные инфекции	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Тема 6.5: Коллоквиум 5	Рубежное (заключительное) занятие по разделу инфекционные болезни	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 7: Клиническая патологическая анатомия		
Тема 7.1: Клиническая патология: Вскрытие.	Клиническая патология: Основные, конкурирующие, сопутствующие, фоновые заболевания. Осложнения и причины смерти.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21;



			ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Пропедевтика внутренних болезней	<p>Раздел 1: Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Схема истории болезни. Субъективное (расспрос) исследование больного.</p> <p>Тема 1.1: Расспрос больного. Выявление основных и второстепенных жалоб. Составление истории развития настоящего заболевания и истории жизни больного.</p> <p>Тема 1.2: Значение клиники внутренних болезней в общемедицинском образовании. Задачи пропедевтической клиники. Понятия: симптом, синдром, симптомокомплекс, диагноз и диагностика. Общий план обследования больного. Понятие о медицинской деонтологии. Лихорадки.</p> <p>Раздел 2: Общий осмотр больного.</p> <p>Тема 2.1: Оценка общего состояния больного, состояния сознания, положения, телосложения, проведение осмотра лица больного, исследование кожи и видимых слизистых оболочек, подкожно-жировой клетчатки, лимфатических узлов, мышечной, костной систем и суставов</p> <p>Раздел 3: Методы исследования органов дыхания.</p> <p>Тема 3.1: Осмотр грудной клетки, определение её формы, типа дыхания, частоты, глубины и ритма дыхания, определение синхронности движения обеих половин грудной клетки, предделение мест болезненности на</p>	<p>3. План исследования больного (схема истории болезни).</p> <p>4. Сбор жалоб.</p> <p>5. Сбор анамнеза заболевания.</p> <p>6. Сбор анамнеза жизни.</p> <p>1. Краткое знакомство с предметом и задачами пропедевтики внутренних болезней</p> <p>2. Деонтологические и юридические аспекты работы с больными и медицинской документацией.</p> <p>3. План исследования больного (схема истории болезни).</p> <p>4. Сбор жалоб.</p> <p>5. Сбор анамнеза заболевания.</p> <p>6. Сбор анамнеза жизни.</p> <p>1. Оценка общего состояния. 2. Оценка сознания.</p> <p>3. Оценка положения больного.</p> <p>4. Определение типа телосложения.</p> <p>5. Методика исследования кожных покровов и видимых слизистых оболочек.</p> <p>6. Методика исследования подкожно-жировой клетчатки.</p> <p>7. Методика исследования лимфатической системы.</p> <p>8. Исследование мышечной системы.</p> <p>9. Методика исследования костной системы.</p> <p>10. Методика исследования суставов.</p> <p>1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания.</p> <p>2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания.</p> <p>3. Осмотр и пальпация грудной клетки.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



грудной клетке, резистентности грудной клетки и голосового дрожания		
Тема 3.2: Методика и техника перкуссии.. Определение разновидности перкуторных звуков. Сравнительная перкуссия лёгких	4. Перкуссия, физические основы метода. 5. Сравнительная перкуссия лёгких.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.3: Топографическая перкуссия легких, определение верхних границ легких спереди и сзади, определение нижних границ лёгких по топографическим линиям и подвижности нижнего лёгочного края.	6. Топографическая перкуссия легких.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.4: Методика и техника аускультации. Основные дыхательные шумы в норме и при патологии. Исследование бронхофонии.	7. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.5: Побочные дыхательные шумы.	. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.6: Инструментальные методы исследования: бронхография, бронхоскопия, исследование функции внешнего дыхания	9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.7: Лабораторные методы исследования мокроты. Общий клинический анализ мокроты.	9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 3.8: Симптоматология и диагностика заболеваний органов дыхания.	1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания. 2. Общий осмотр больных с	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1;



	<p>заболеваниями органов дыхания.</p> <p>3. Осмотр и пальпация грудной клетки.</p> <p>4. Перкуссия, физические основы метода.</p> <p>5. Сравнительная перкуссия лёгких.</p> <p>6. Топографическая перкуссия легких.</p> <p>7. Аускультация легких: физические основы метода. 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.</p> <p>9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 4: Текущий контроль по методам исследования</p>		
<p>Тема 4.1: Тестовый контроль по методам исследования .</p>	<p>1. Тест</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Тема 4.2: Проверка практических навыков исследования больного</p>	<p>1</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 5: Основные клинические синдромы при заболеваниях органов дыхания.</p>		
<p>Тема 5.1: Синдромы: долевого и очагового уплотнения лёгочной ткани (на примере пневмонии и ателектаза): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.</p>	<p>1. Исследование больного с синдромом уплотнения легочной ткани.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 5.2: Синдромы: острого нарушения бронхиальной проходимости (на примере бронхиальной астмы) и повышенной воздушности лёгочной ткани (на примере эмфиземы лёгких): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.</p>	<p>2. Исследование больного с синдромом бронхиальной обструкции. 3. Исследование больного с синдромом повышенной воздушности легочной ткани (эмфизема лёгких).</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



<p>Тема 5.3: Синдромы: полости в лёгком, хроническими нагноительными процессами в лёгком (на примере абсцесса лёгкого и бронхоэктатической болезни) и поражения бронхов (на примере бронхита): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.</p> <p>Тема 5.4: Синдромы: поражения плевры (на примере сухого плеврита), наличия жидкости и газа в плевральной полости (на примере экссудативного плеврита, гидроторакса и пневмоторакса): патогенез, клинические проявления, методы диагностики.</p> <p>Тема 5.5: Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания (уплотнения лёгочной ткани, поражения бронхов, острого нарушения бронхиальной проходимости, повышенной воздушности лёгочной ткани, поражения плевры, скопления жидкости и воздуха в плевральной полости, дыхательной недостаточности).</p>	<p>6. Исследование больного с синдромом полости в лёгком 7. Исследование больного с синдромом недостаточности функции внешнего дыхания.</p> <p>4. Исследование больного с синдромом наличия жидкости в плевральной полости.</p> <p>5. Исследование больного с синдромом наличия воздуха плевральной полости.</p> <p>1. Исследование больного с синдромом уплотнения легочной ткани.</p> <p>2. Исследование больного с синдромом бронхиальной обструкции.</p> <p>3. Исследование больного с синдромом повышенной воздушности легочной ткани (эмфизема лёгких).</p> <p>4. Исследование больного с синдромом наличия жидкости в плевральной полости.</p> <p>5. Исследование больного с синдромом наличия воздуха плевральной полости.</p> <p>6. Исследование больного с синдромом полости в лёгком 7. Исследование больного с синдромом недостаточности функции внешнего дыхания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 6: текущий контроль по лёгочным синдромам</p> <p>Тема 6.1: тестовый контроль по лёгочным синдромам</p>	<p>1. Тест</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Раздел 7: Методы исследования сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 7.1: Расспрос и общий осмотр больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца (определение пульсации сонных артерий, набухание и пульсация яремных вен, определение</p>	<p>1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы.</p> <p>2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 7.10: Симптоматология и диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.
Инструментальные методы исследования сердца: эхокардиография, электрокардиография, коронарография

Тема 7.11: Нарушения ритма сердца: классификация, симптоматология

Тема 7.12:
Электрокардиографическая диагностика нарушений ритма и ишемии миокарда

Раздел 8: Текущий контроль по методам исследования сердечно-сосудистой системы

Тема 8.1: Проверка практических навыков исследования сердечно-сосудистой системы

Раздел 9: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Тема 9.1: Синдромы: стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана – гемодинамика при этих пороках, клинические проявления, методы диагностики.

Тема 9.2: Синдромы: стеноза устья аорты и недостаточности аортального клапана - гемодинамика при этих пороках,

1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы.
2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца.
3. Перкуссия сердца.
4. Аускультация сердца: тоны и шумы.
5. Исследование периферических сосудов.
Определение свойств периферического артериального пульса
6. Исследование артериального давления.

9. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.

10. Нарушения проводимости. 11. ЭКГ при ишемической болезни.

1

1. Исследование больного с синдромом недостаточности митрального клапана.
2. Исследование больного с синдромом стеноза левого атриовентрикулярного отверстия.
3. Синдром гипертензии малого круга кровообращения.

5. Исследование больного с синдромом недостаточности аортального клапана.
6. Исследование больного с

ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

ОПК-1; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-5

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;



клинические проявления, методы диагностики.	синдромом стеноза устья аорты.	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.3: Синдром: недостаточности трехстворчатого клапана - гемодинамика при этом пороке, клинические проявления, методы диагностики.	4. Исследование больных с синдромом недостаточности трёхстворчатого клапана.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.4: Синдром артериальной гипертензии – патогенез, органы «мишени», клинические проявления, методы диагностики.	7. Исследование больных с синдромом артериальной гипертензии.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.5: Синдром острой и хронической коронарной недостаточности (на примере стенокардии и инфаркта миокарда)- патогенез, клинические проявления, методы диагностики	8. Исследование больных с синдромом острой коронарной недостаточности. ЭКГ при ишемической болезни.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.6: Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности: классификация, патогенез, клинические проявления, методы диагностики	9. Исследование больных с синдромом недостаточности кровообращения.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.7: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы:приобретённые пороки сердца: симптоматология и диагностика митральных и аортальных пороков, пороков трёхстворчатого клапана, синдромы острой и хронической сердечной недостаточности.	1. Исследование больного с синдромом недостаточности митрального клапана. 2. Исследование больного с синдромом стеноза левого атриовентрикулярного отверстия. 3. Синдром гипертензии малого круга кровообращения. 4. Исследование больных с синдромом недостаточности трёхстворчатого клапана. 5. Исследование больного с синдромом недостаточности аортального клапана. 6. Исследование больного с синдромом стеноза устья аорты, 9. Исследование больных с синдромом недостаточности кровообращения.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Тема 9.8: Основные клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы:Синдром артериальной гипертензии: патогенез, клиническая симптоматика, диагностика. Синдром острой и хронической коронарной	7. Исследование больных с синдромом артериальной гипертензии. 8. Исследование больных с синдромом острой коронарной недостаточности.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8



недостаточности: классификация, симптоматология и диагностика.

Раздел 10: Текущий контроль по сердечно-сосудистой системе

Тема 10.1: Тестовый контроль по сердечно-сосудистой системе

1

ОПК-1; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6

Тема 10.2: Расшифровка ЭКГ

1

ОПК-1; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6

Раздел 11: Методы исследования пищевода, желудка, кишечника и поджелудочной железы и основные синдром

Тема 11.1: Лабораторно-инструментальные методы исследования верхних отделов ЖКТ и кишечника. Основные синдромы при заболеваниях этих отделов ЖКТ.

1. Боли в животе: висцеральные, париетальные, отраженные.
2. Инструментальные методы исследования органов пищеварения. 3. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях верхних отделов (пищевод, желудок, двенадцатиперстная кишка) желудочно-кишечного тракта.
4. Основные синдромы при заболеваниях тонкой и толстой кишки 5. Лабораторно-инструментальные методы исследования при заболеваниях тонкой и толстой кишки.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

Тема 11.2: Расспрос больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Общий осмотр больных с заболе

1. Расспрос больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. 2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов пищеварения. 3. Осмотр и перкуссия живота.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

Тема 11.3: Пальпация органов брюшной полости. Проведение поверхностной и глубокой пальпации по метод

1. Поверхностная пальпация живота. 2. Глубокая пальпация живота.

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8

Тема 11.4: Проведение исследования больного, страдающего язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки: опрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, эндоскопического, лабораторного) для диагностики.

1. Исследования больного, страдающего язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки: опрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота. 2. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, эндоскопического, лабораторного)

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ПК-6;
ОК-1; ОК-4;
ОК-5; ОК-8



<p>Тема 11.5: Исследование больных при заболеваниях поджелудочной железы. Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, лабораторных и других инструментальных методов).</p>	<p>1.Исследование больных при заболеваниях поджелудочной железы.2.Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического, лабораторных и других инструментальных методов).</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 11.6: Исследование больных при заболеваниях тонкой и толстой кишки</p>	<p>1.Исследование больных при заболеваниях тонкой кишки. 2.Исследование больных при заболеваниях толстой кишки.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 12: Методы исследования печени и желчевыводящих путей и основные синдромы при их заболеваниях</p>		
<p>Тема 12.1: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях желчевыводящей системы и поджелудочной железы.Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики их заболеваний</p>	<p>1.Основные симптомы и синдромы при заболеваниях желчевыводящей системы. 2.Современные методы лабораторно-инструментальной диагностики этих заболеваний.3.Основные симптомы и синдромы при заболеваниях поджелудочной железы. 4.Методы диагностики.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 12.2: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях печени. Методы их диагностики</p>	<p>1.Основные симптомы и синдромы при заболеваниях печени. 2.Характеристика основных биохимических синдромов. 3.Лабораторные и инструментальные методы диагностики.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 12.3: Перкуссия печени: определение верхней, нижней границы и размеров печени. Перкуссия селезё</p>	<p>1.Перкуссия печени: определение верхней, нижней границы и размеров печени. 2.Перкуссия селезёнки: определение расположения, размеров поперечника и длинника.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 12.4: Пальпация печени и селезёнки.</p>	<p>1.Пальпация печени. 2.Пальпация селезёнки</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 12.5: Проведение расспроса, общего осмотра, перкуссии и пальпации живота у больных с заболеваниями</p>	<p>1.Расспрос, общий осмотр, перкуссия и пальпация живота у больных с заболеваниями желчного пузыря (холециститами, желчнокаменной болезнью). 2.Оценка данных дополнительных методов исследования (рентгенологического,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



<p>Тема 12.6: Исследование больных с синдромом гипербилирубинемии. Проведение расспроса, осмотра больных с надпечёночной, печёночной и подпечёночной желтухой. Разбор данных лабораторных исследований (крови, мочи, кала) при желтухах различного типа.</p>	<p>лабораторных и других инструментальных методов)</p> <p>1.Исследование больных с синдромом гипербилирубинемии. 2.Разбор данных лабораторных исследований (крови, мочи, кала) при желтухах различного типа.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 12.7: Исследование больных с синдромами: портальной гипертензии, гепатолиенальным, печёночной недостаточности (проведение расспроса, общего осмотра, исследования живота) при хронических гепатитах и циррозах печени. Оценка данных дополнительных методов исследования (инструментальных и лабораторных).</p>	<p>1.Исследование больных с синдромами: портальной гипертензии, гепатолиенальным, печёночной недостаточности (проведение расспроса, общего осмотра, исследования живота) при хронических гепатитах и циррозах печени. 2.Оценка данных дополнительных методов исследования (инструментальных и лабораторных).</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 13: Методы исследования мочевыделительной системы и основные синдромы при их заболеваниях</p>	<p>1.Основные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. 2.Лабораторные и инструментальные методы диагностики.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 13.2: Исследование больных с синдромами заболеваний почек: нарушение диуреза, почечной гипертензии, почечной нейроретинита, эклампсии, уремии, нефротического, нефритического (при остром и хроническом гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменном болезни).</p>	<p>1.Симптомы и синдромы заболеваний почек: нарушение диуреза, почечной гипертензии, почечного нейроретинита, эклампсии, уремии, нефротического, нефритического (при остром и хроническом гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменном болезни). 2.Проведение расспроса, общего осмотра больного, исследование почек. 3.Оценка данных инструментальных исследований.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 13.3: Общий анализ мочи. Диагностическое значение изучения физических свойств мочи.</p>	<p>1.Общий анализ мочи. 2.Проба Зимницкого. 3.Микроскопия мочевого осадка. 4.Методы исследования мочи: по Нечипоренко, проба 3-х сосудов. 4.Мочевые симптомы и синдромы.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 14: Методы исследования органов кроветворения</p>		



<p>Тема 14.1: Симптоматология анемий (постгеморрагическая, железодефицитная, В-12-фолиеводефицитная анемии). Проведение расспроса, общего осмотра больного, исследование селезёнки</p>	<p>1.Симптоматология и методы диагностики заболеваний крови и кроветворных органов. 2.Основные синдромы при анемиях. 3.Основные синдромы при опухолевых заболеваниях крови.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 14.2: Исследование больных с миелопролиферативным (миелолейкоз) и лимфопролиферативным (лимфолейкоз) синдромами. Проведение расспроса, общего осмотра, исследование селезёнки.</p>	<p>1.Основные синдромы при опухолевых заболеваниях крови.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 14.3: Клинический анализ крови. Диагностическое значение исследования морфологии периферической крови. Лейкоцитозы, лейкопении. Синдром воспаления, картина крови при анемиях (при дефиците железа и витамина В-12) и при лейкозах.</p>	<p>1.Клинический анализ крови в норме и при различных патологических процессах</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 15: Методы исследования эндокринной системы и обмена веществ</p>		
<p>Тема 15.1: Основные симптомы и синдромы при заболеваниях эндокринной системы</p>	<p>1.Симптоматология и диагностика заболеваний щитовидной железы (гипо- и гиперфункция). 2.Синдромы: гипо- и гипергликемии, современные лабораторно-инструментальные методы диагностики.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 15.2: Симптоматология и диагностика заболеваний щитовидной железы (гипо- и гиперфункция), современ</p>	<p>1. Симптоматология при гипофункции щитовидной железы. 2.Симптоматология гиперфункции щитовидной железы.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 15.3: Исследование больных с сахарным диабетом. Проведение расспроса, общего осмотра, исследова</p>	<p>1. Симптоматология гипергликемии. 2 Симптоматология гипогликемии. 3. Методы диагностики</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 16: Текущий контроль по методам исследования органов пищеварения: проверка практических навыков</p>		
<p>Тема 16.1: Проверка практических навыков исследования органов пищеварения</p>	<p>1.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-5</p>
<p>Тема 16.2: Тестовый контроль по</p>	<p>1. Тест</p>	<p>ОПК-1; ОПК-5;</p>



	<p>пищеварительной системе</p> <p>Раздел 17: Диагностическое значение копрологического исследования. Копрологические синдромы</p> <p>Тема 17.1: Диагностическое значение копрологического исследования. Копрологические синдромы: недостаточность переваривания в желудке, нарушение панкреатического переваривания, поступления желчи в кишечник, всасывания в толстой кишке</p> <p>Раздел 18: Текущий контроль по заболеваниям крови и эндокринной системы</p> <p>Тема 18.1: Тестовый контроль по заболеваниям крови и эндокринной системы</p> <p>Раздел 19: Итоговая курация больных и написание истории болезни</p> <p>Тема 19.1: Итоговая курация больных. Написание и защита истории болезни.</p>	<p>1. Копрологического исследование. 2. Копрологические симптомы и синдромы</p> <p>1 Тесты</p> <p>1. Курация больных. 2. Написание истории болезни. 3. Защита истории болезни</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
Факультетская терапия	<p>Раздел 1: Кардиология</p> <p>Тема 1.1: ЭКГ в норме и при гипертрофии отделов сердца</p> <p>Тема 1.2: Нарушения сердечного ритма и проводимости. Топическая диагностика инфаркта миокарда</p> <p>Тема 1.3: Гипертоническая болезнь</p>	<p>Общее представление о диагностике гипертрофии отделов сердца на ЭКГ</p> <p>Общее представление о ЭКГ-критериях нарушений сердечного ритма и блокадах на ЭКГ</p> <p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гипертонической болезни</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15;</p>



Тема 1.4: Ревматическая лихорадка. Митральные пороки сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ревматизма и митральных пороков сердца	ПК-16; ОК-1 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 1.5: Аортальные и трикуспидальные пороки сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении аортальных и трикуспидальных пороков сердца	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 1.6: ИБС; стабильная стенокардия	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении стенокардии напряжения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 1.7: ИБС: Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении острого коронарного синдрома	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 1.8: Инфекционный эндокардит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении инфекционного эндокардита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 1.9: Хроническая сердечная недостаточность	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ХСН	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Раздел 2: Пульмонология		
Тема 2.1: Внебольничные пневмонии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении пневмоний	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 2.2: ХОБЛ	Общие представления о клинической картине, диагностике	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8;



	и лечении ХОБЛ	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 2.3: Бронхиальная астма	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении бронхиальной астмы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Раздел 3: Гастроэнтерология		
Тема 3.1: Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении язвенной болезни	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 3.2: Хронический холецистит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронических холециститов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 3.3: Хронический панкреатит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронических панкреатитов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 3.4: Хронический гепатит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического гепатита	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 3.5: Цирроз печени	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении цирроза печени	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1
Тема 3.6: Хронический гастрит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении нгастритов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10;



	<p>Раздел 4: Гематология</p> <p>Тема 4.1: Железодефицитная анемия</p> <p>Тема 4.2: Хронический миелолейкоз</p> <p>Тема 4.3: Хронический лимфолейкоз</p> <p>Раздел 5: Нефрология</p> <p>Тема 5.1: Острый гломерулонефрит</p> <p>Тема 5.2: Хронический гломерулонефрит</p> <p>Раздел 6: Принципы и алгоритм диагностического поиска</p> <p>Тема 6.1: Пропедевтические навыки</p>	<p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении железодефицитных анемий</p> <p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического миелолейкоза</p> <p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического лимфолейкоза</p> <p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении острого гломерулонефрита</p> <p>Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении хронического гломерулонефрита</p> <p>Общие представления о принципах и алгоритмах диагностического поиска</p>	<p>ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ОК-1</p>
Госпитальная терапия	<p>Раздел 1: Кардиология</p> <p>Тема 1.1: Нарушения ритма сердца</p>	<p>Общее представление о ЭКГ-критериях нарушений ритма на</p>	<p>ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7;</p>



	ЭКГ	ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.2: Варианты течения и лечения ишемической болезни сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ИБС	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.3: Кардиомиопатии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении кардиомиопатий	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.4: Дифференциальный диагноз кардиалгий	Общие представления о клинической картине, дифференциальной диагностике и лечении кардиалгий	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.5: Тромбоэмболия легочной артерии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ТЭЛА	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.6: Легочная гипертензия	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении легочной гипертензии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.7: Нарушения ритма и проводимости сердца	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.8: Нарушение проводимости сердца	Общее представление о ЭКГ-критериях нарушений проводимости на ЭКГ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.9: хроническая сердечная недостаточность	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ХСН	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.10: Перикардиты	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении перикардитов	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.11: Диагностический поиск при синкопальных состояниях	Диагностический поиск при синкопальных состояниях	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.12: Гипертонические кризы	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гипертонических кризов	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 1.13: Острая сердечная недостаточность	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении Острой сердечной недостаточности	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11



Тема 1.14: Диагностический поиск при артериальной гипертензии	Диагностический поиск при артериальной гипертензии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Раздел 2: Гематология		
Тема 2.1: Гемолитические анемии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гемолитических анемий	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.2: Лимфомы	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении лимфом	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Множественная миелома	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении миеломы	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Лейкозы	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении лейкозов	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Миелопролиферативные заболевания	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении миелопролиферативных заболеваний	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Тромбофилии	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении тромбофилий	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Геморрагический синдром.	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении геморрагического синдрома	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.8: Лимфопролиферативные заболевания	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении Лимфопролиферативных заболеваний	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.9: Диагностический поиск при лимфаденопатии	Диагностический поиск при лимфаденопатии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.10: Диагностический поиск при анемии неясного генеза	Диагностический поиск при анемии неясного генеза	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 2.11: Диагностический поиск при спленомегалии	Диагностический поиск при спленомегалии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Пульмонология		
Тема 3.1: Нозокомиальная	Общие представления о	ОПК-5; ПК-5;



пневмония	клинической картине, диагностике и лечении нозокомиальных пневмоний	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Диагностический поиск при пневмонии. Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней	Диагностический поиск при пневмонии. Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 3.3: Интерстициальная болезнь легких	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении интерстициальной болезни легких	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 3.4: Анафилактический шок	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении анафилактического шока	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 3.5: Диагностический поиск при бронхообструктивном синдроме	Диагностический поиск при бронхообструктивном синдроме	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 3.6: Диагностический поиск при плевральном выпоте	Диагностический поиск при плевральном выпоте	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Раздел 4: Нефрология		
Тема 4.1: Нефротический синдром	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении нефротического синдрома	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 4.2: Хронические гломерулонефриты	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гломерулонефритов	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 4.3: ХБП. Хр почечная недостаточность	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении и	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 4.4: Мочевой синдром	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении мочевого синдрома	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Раздел 5: Ревматология		
Тема 5.1: Ревматоидный артрит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ревматоидного артрита	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 5.2: Системная красная волчанка	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении СКВ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Тема 5.3: Склеродермия	Общие представления о клинической картине, диагностике	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7;



	Тема 5.4: Болезнь Шегрена, дерматомиозит	и лечении склеродермии Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении о болезни Шегрена, дерматомиозите	ПК-8; ПК-10; ПК-11 ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 5.5: Дифференциальная диагностика суставного синдрома	Дифференциальная диагностика суставного синдрома	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 5.6: Системные васкулиты	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении Системных васкулитов	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Раздел 6: Гастроэнтерология		
	Тема 6.1: Диагностический поиск при желтухе и гепатомегалии	Общие представления о клинической картине, диагностическом поиске при желтухе и гепатомегалии	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.2: Неспецифический язвенный колит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении НЯК	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.3: Болезнь Крона	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении болезни Крона	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.4: ГЭРБ. Рефлюкс ассоциированные заболевания.	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении ГЭРБ	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.5: Лихорадка неясного генеза	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении лихорадки неясного генеза	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.6: Аутоиммунные болезни печени	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении Аутоиммунных болезней печени	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Тема 6.7: Диагностический поиск при заболеваниях кишечника	Диагностический поиск при заболеваниях кишечника	ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Общая хирургия	Раздел 1: Вводное. Введение в хирургию Тема 1.1: история хирургии Тема 1.2: организация хирургической службы Раздел 2: Асептика и антисептика. Тема 2.1: асептика	история хирургии хирургия, хирургический стационар, амбулаторная помощь санэпид режим, устройство	ОК-1; ОК-5 ОПК-1; ПК-20 ОПК-1; ПК-9;



	оперблока, профилактика воздушно-капельного инфицирования, профилактика контактного пути инфицирования, профилактика имплантанционного пути инфицирования, современный шовный материал	ПК-10; ПК-20
Тема 2.2: антисептика	классификация, механическая антисептика, физическая антисептика, химическая антисептика	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Тема 2.3: Биологическая антисептика	антибиотики, химиотерапия бактериальной инфекции, бактериофаги, вакцины и сыворотки	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Раздел 3: Методы обследования больных, курация.		
Тема 3.1: особенности обследования хирургических больных	Лабораторные методы обследования, Инструментальные методы обследования, лучевая диагностика, инвазивные методы обследования	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ОК-1
Тема 3.2: Курация хирургических больных	Объективный осмотр больного, сбор анамнеза и жалоб, написание истории болезни	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ОК-1
Раздел 4: Периоперационный период		
Тема 4.1: Предоперационный период	Подготовка больного к операции, задачи предоперационного периода, продолжительность предоперационного периода	ОПК-1; ПК-8; ПК-11
Тема 4.2: Операция	Виды оперативных вмешательств, срочность оперативных вмешательств, операционная бригада	ОПК-1; ПК-8; ПК-11
Тема 4.3: Послеоперационный период	Ранний и поздний послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода, фазы течения послеоперационного периода	ОПК-1; ПК-8; ПК-11
Тема 4.4: Обезболивание в хирургии	Местная анестезия, местная проводниковая анестезия, наркоз. Ингаляционный наркоз. Внутривенный наркоз. Обезболивание в послеоперационном периоде	ОПК-1; ПК-8; ПК-11
Раздел 5: Травма и неотложные состояния		
Тема 5.1: Переломы и вывихи	Виды переломов. Клиника, осложнения, задачи лечения, виды лечения переломов.	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9;



	Виды вывихов, клиника, лечение	ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 5.2: Ожоги, электротравма, отморожения	Термические ожоги, химические ожоги. Электротравма, ожог электрическим током. Отморожение. Холодовая травма	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 5.3: Кровотечение. Кровопотеря. Методы остановки кровотечения	Классификация. Кровопотеря, степени кровопотери. Методы временной остановки кровотечения, методы постоянной остановки кровотечения	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 5.4: Закрытые повреждения мягких тканей. Травматический токсикоз	Виды закрытых повреждений, Травма головы, Травма грудной клетки и брюшной полости. Синдром сдавления мягких тканей.	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 5.5: Неотложная помощь при критических ситуациях. СЛР.	Нарушения сознания. Диагностика неотложного состояния. Первая помощь обморок, колапс. Принципы СЛР. Отработка СЛР	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 5.6: Транспортная иммобилизация. Десмургия	Виды транспортной иммобилизации, Наука о повязках. Наложение повязок различных типов	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Раздел 6: Основы трансфузиологии и инфузионной терапии		
Тема 6.1: Кровозаменители. Основы инфузионной терапии	Типы кровезаменителей. Восполнение кровопотери. Принципы парэнтерального питания. Питание в хирургической клинике	ОПК-9; ПК-11; ПК-20
Тема 6.2: Переливание крови. Методы переливания, осложнения при гемотрансфузии.	Методы переливания крови. Пробы перед переливанием крови. Группы крови по системе АВО. Показания и противопоказания к переливанию крови. Препараты крови, источники получения и способы хранения.	ОПК-9; ПК-11; ПК-20
Раздел 7: Общие вопросы онкологии		
Тема 7.1: Общие вопросы онкологии	Классификации. Принципы стадирования. Принципы обследования. Принципы лечения.	ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ОК-5
Раздел 8: Общие вопросы трансплантологии		
Тема 8.1: Общие вопросы трансплантологии	Трансплантология. Показания и противопоказания к	ПК-21; ПК-22; ОК-5



	трансплантации органов. Основные понятия трансплантологии. Этические и юридические вопросы трансплантологии	
Раздел 9: Врожденные аномалии и уродства		
Тема 9.1: Врожденные аномалии и уродства. Основы пластической хирургии	Аномалии. Уродства. Пластическое замещение дефектов. Виды пластики	ПК-21; ПК-22; ОК-5
Раздел 10: Раны, раневой процесс, хирургическая инфекция		
Тема 10.1: Понятие о ранах. Раневой процесс.	Понятие о ранах. Инфицированные и гнойные раны. Фазы течения раневого процесса. Принципы заживления. Хирургическая обработка раны	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.2: Основные принципы лечения гнойных ран	Принципы лечения гнойных ран.	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.3: Специфическая хирургическая инфекция	Понятие о специфической хирургической инфекции. Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.4: Сепсис	Понятие. Клиническое течение. Принципы лечения	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.5: Гнойные заболевания мягких тканей	Фурункул. Карбункул. Рожь. Гидраденит. Мастит. Флегмона. Абсцесс	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.6: Гнойные заболевания костей и суставов	Гематогенный остеомиелит. Негематогенный остеомиелит. Гнойный артрит. Первично хронический остеомиелит	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.7: Гнойные заболевания пальцев и кисти	Панариции. Принципы лечения. Флегмона тыла кисти. Флегмона ладонной поверхности кисти	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1
Тема 10.8: Гнойные заболевания серозных полостей	Перитонит, классификация, клиническое течение, принципы лечения. Плеврит. Перикардит	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1



	<p>Тема 10.9: Гангрены, свищи, некрозы, трофические язвы</p> <p>Тема 10.10: Острая и хроническая сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 10.11: Паразитарные хирургические заболевания</p>	<p>Некрозы. Гангрены. Трофические язвы. Свищи.</p> <p>Острая артериальная недостаточность. Хроническая артериальная недостаточность. Острая венозная недостаточность. Хроническая венозная недостаточность.</p> <p>Эхиококкоз. Альвеококкоз. Гельминтозы в хирургии. Описитархоз</p>	<p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОК-1</p>
<p>Оперативная хирургия, топографическая анатомия</p>	<p>Раздел 1: топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности</p> <p>Тема 1.1: Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечев</p> <p>Тема 1.2: Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого</p> <p>Тема 1.3: Топография передней и задней области предплечья.</p> <p>Тема 1.4: Топография ладонной и</p>	<p>Топография областей надплечья: подключичной, дельтовидной, лопаточной, подмышечной, плечевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение плечевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей плеча, передней и задней локтевой области, локтевого сустава. Границы, внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков, строение локтевого сустава.</p> <p>Топография передней и задней областей предплечья. Внешние ориентиры, послойное строение тканей, расположение сосудисто-нервных пучков.</p> <p>Топография ладонной и тыльной</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2;</p>



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



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

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

ПК-22; ОК-1;
ОК-4; ОК-5;
ОК-7; ОК-8

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

Раздел 3: Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы

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

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

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

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

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

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

Раздел 4: Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Тема 4.1: Топографическая анатомия областей надподъязычного отдела шеи.

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

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



Тема 4.2: Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Вагосимпатическая блокада по А.В. Виш

Топографическая анатомия подподъязычного отдела шеи. Топографическая анатомия органов шеи (глотка, трахея, пищевод, щитовидная железа, паращитовидные железы). Сонный треугольник. Латеральный треугольник шеи. Операции на шее. Трахеостомия. Обнажение общей сонной артерии в сонном треугольнике. Шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневному. Операции на щитовидной железе, при гнойных процессах шеи.

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

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

Раздел 5: Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди

Тема 5.1: Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, легких. Оперативные доступы к орг

Топографическая анатомия стенок грудной полости, плевры, лёгких и их корней. Границы, внешние ориентиры и топографические линии груди. Слои грудной стенки и межреберные промежутки. Топография молочной железы, лимфоотток от железы, топография сосудов и нервов грудной стенки. Гнойные маститы, их топографо-анатомическая локализация и разрезы при них.

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

Тема 5.2: Топография средостения. Виды операций на сердце и пищеводе.

Топография средостения: органов, сосудов и нервов. Пункция и дренирование плевральной полости. Доступы к сердцу и легким. Операции при проникающих ранениях груди. Ушивание ран сердца и легких, принципы хирургического лечения ИБС.

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

Раздел 6: Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота

Тема 6.1: Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала.

Топография переднебоковой стенки живота, пахового канала. Границы, внешние ориентиры. Деление на области. Послойное строение передней брюшной стенки, кровоснабжение и иннервация.

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



Тема 6.2: Топографическая анатомия верхнего этажа полости живота.

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

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

Тема 6.3: Топографическая анатомия нижнего этажа полости живота.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



	<p>Тема 6.6: Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.</p> <p>Раздел 7: Топографическая анатомия и оперативная хирургия малого таза.</p> <p>Тема 7.1: Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств.</p> <p>Тема 7.2: Топографическая анатомия органов малого таза.</p> <p>Тема 7.3: Оперативная хирургия малого таза: пути распространения и способы дренирования гнойных зате</p>	<p>Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы и послойное строение поясничной области, слабые места. Топография фасций и клетчаточных пространств, органов, сосудов и нервов забрюшинного пространства. Паранефральная блокада. Доступы к органам забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях.</p> <p>Топографическая анатомия стенок малого таза, клетчаточных пространств. Костно-связочная основа таза. Мышцы стенок и дна таза. Промежность. Фасции и клетчаточные пространства. Парапроктиты, параметриты. Деление таза на этажи. Топография сосудов и нервов таза.</p> <p>Топографическая анатомия органов малого таза. Топографическая анатомия органов мужского и женского таза. Парапроктиты. Параметриты.</p> <p>Операции на органах малого таза. Высокое сечение мочевого пузыря, операция при внематочной трубной беременности</p>	<p>ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
Факультетская хирургия	<p>Раздел 1: заболевания пищеварительного тракта</p> <p>Тема 1.1: Заболевания пищевода</p>	1	ПК-1; ПК-3;



Тема 1.2: рак пищевода	1	ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.3: Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.4: Рак желудка	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.5: рак ободочной кишки	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.6: Заболевания ободочной кишки	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.7: заболевания прямой кишки	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.8: рак прямой кишки	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 1.9: острый аппендицит	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Раздел 2: заболевания гепато-билиарной зоны		
Тема 2.1: заболеваний печени и желчных путей. ЖКБ. Острый холецистит.	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 2.2: заболеваний поджелудочной железы. Острый панкреатит	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 2.3: рак поджелудочной железы	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Раздел 3: заболевания щитовидной железы		
Тема 3.1: опухолевые и неопухолевые заболевания щитовидной железы	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Раздел 4: заболевания молочной железы		
Тема 4.1: опухолевые и воспалительные заболевания молочной железы	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Раздел 5: заболевания легких и плевры		
Тема 5.1: неспецифические заболевания легких и плевры	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Тема 5.2: рак легкого	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Раздел 6: острая и хроническая окклюзия кровеносных сосудов		



	Тема 6.1: заболевания артерий нижних конечностей	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 6.2: заболевания вен. Варикозная болезнь вен нижних конечностей	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Раздел 7: заболевания сердца Тема 7.1: заболевания сердца	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Раздел 8: неотложные состояния в хирургии Тема 8.1: перитонит	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 8.2: кишечная непроходимость	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 8.3: желудочно-кишечное кровотечение	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Раздел 9: грыжи Тема 9.1: грыжи	1	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-1
Госпитальная хирургия	Раздел 1: Синдром обструкции дыхательных путей и верхней полой вены при хронических нагноительных за Тема 1.1: Синдром обструкции дыхательных путей при	Определение обструктивного синдрома, жалобы его	ОПК-5; ПК-11; ОК-1; ОК-2;



неопухолевых заболеваниях
bronхов, легких и плевр

составляющие. Симптомы, указывающие на прогрессирование заболевания. Осложнения. Дифференциальная диагностика абсцесса легкого с полостной формой рака легкого, абсцедированием в ателектазе при центральном раке легкого, туберкулезной каверной, эхинококковой кистой. Лабораторные и инструментальные методы, позволяющие провести дифференциальную диагностику заболеваний. Дифференциальная диагностика гангрены легкого от казеозной пневмонии, туберкулеза легких. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Цели лечения. Алгоритм лечения острого абсцесса и гангрены легкого, его этапы. Программа антибактериальной терапии, как условие эффективности лечения. Роль специфическая иммунотерапия в лечении бронхообструктивного синдрома. Методы эвакуации гнойного содержимого из гнойных полостей. Показания к хирургическому лечению на различных этапах лечения обструктивного синдрома. Исходы лечения острого абсцесса и гангрены легких. Цели хирургической редукции объема легких.

OK-5

Тема 1.2: Синдром хронической сердечной недостаточности при приобретенных пороках сердца и сосудов

Клиническая картина сердечной недостаточности. Стадии сердечной недостаточности по NYHA. Показания к хирургическому лечению. Варианты хирургических вмешательств. Принципы искусственного и вспомогательного кровообращения. Принципы защиты миокарда и головного мозга. Малоинвазивные операции. Осложнения хирургических операций. Эндovasкулярная хирургия (стентирование коронарных артерий). Осложнения эндovasкулярных вмешательств. Рекомендации пациентам в послеоперационном периоде. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

ОПК-5; ПК-11;
OK-2; OK-3;
OK-4



<p>Тема 1.3: Синдром сосудистой недостаточности при аневризмах аорты</p>	<p>Аневризмы аорты. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Диагностический алгоритм. Тактика лечения. Виды операций. Эндоваскулярные вмешательства. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения.</p>	<p>ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4</p>
<p>Раздел 2: Синдром дисфагии при врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы</p> <p>Тема 2.1: Синдром дисфагии при врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы</p>	<p>Определение дисфагии. Варианты дисфагии. Стадии дисфагии. Клинические разновидности дисфагий при различных врожденных и приобретенных заболеваниях пищевода неопухолевой природы. Диагностический алгоритм у больных с дисфагией. Осложнения дисфагии. Тактика лечения пациентов: хирургическое и медикаментозное лечение. Виды бужирования пищевода. Разновидности кардиодилатации. Основные виды антирефлюксных операций. Операция Ру-Герцена-Юдина.</p>	<p>ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 2.2: Синдром коронарной недостаточности</p>	<p>Клиническая картина перикардита, опухолей сердца, аритмий. Диагностический алгоритм. Неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы искусственного и вспомогательного кровообращения. Принципы защиты миокарда и головного мозга. Малоинвазивные операции. Осложнения хирургических вмешательств. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического и медикаментозного лечения.</p>	<p>ОПК-5; ПК-11; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Раздел 3: Синдром хронической ишемии органов и тканей</p> <p>Тема 3.1: Мультидисциплинарный подход к лечению острого и хронического панкреатита</p>	<p>Классификация острого панкреатита и его осложнений. Прогноз тяжести течения заболевания и определение тяжести состояния пациента. Этиология и патогенез заболевания.</p>	<p>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3;</p>



Клиническая картина острого панкреатита и его осложнений. Современные методы диагностики, роль УЗИ, компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Дифференциальная диагностика. Лечение. Методы подавления секреции поджелудочной железы. Показания к лапароскопии и оперативному лечению. Методы хирургического лечения. Малоинвазивные методы лечения неинфицированных, инфицированных и гнойных поражений при остром панкреатите. Нутритивная поддержка больных с острым панкреатитом в различные фазы течения воспалительного процесса. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Профилактика гнойных поражений острого панкреатита. Классификация хронического панкреатита. Классификация кист поджелудочной железы. Этиология и патогенез заболевания. Клиническая картина хронического панкреатита, кист поджелудочной железы. Современные методы диагностики, роль УЗИ, компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Цистография – показания, методика проведения. Дифференциальная диагностика. Лечение – консервативное лечение, оперативное. Нутритивная поддержка пациентов с хроническими воспалительными заболеваниями поджелудочной железы. Малоинвазивные методы хирургического лечения кист поджелудочной железы. Резекционные операции, операции внутреннего и наружного дренирования кист поджелудочной железы. Панкреатикоэнтомофия. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Ведение пациентов в отдалённом послеоперационном периоде

ОК-4; ОК-5;
ОК-6; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.2: Боль в груди.
Дифференциальный диагноз ОКС,

Классификация клинических форм ИБС (внезапная коронарная смерть,

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;



ТЭЛА, расслоение аорты

стенокардия, инфаркт миокарда, постинфарктный кардиосклероз, нарушения ритма, сердечная недостаточность). Классификация сердечной недостаточности (Нью-Йоркская Ассоциация кардиологов, 1994). Клиническая картина ишемической болезни сердца и ее осложнений. Современные методы диагностики, роль спиральной компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Комбинированные методы лечения, хирургическое лечение. Показания к различным видам хирургического лечения. Преимущества и недостатки аутовенозного аорто-коронарного шунтирования, маммаро-коронарного шунтирования и шунтирования с использованием лучевой артерии. Доступы. Послеоперационные осложнения. Показания к рентгенэндоваскулярным вмешательствам. Методики проведения рентгенэндоваскулярных операций, их осложнения. Преимущества и недостатки рентгенэндоваскулярных операций по сравнению с традиционными хирургическими вмешательствами.

ПК-1; ПК-4;
ПК-9; ПК-11;
ПК-16; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-6; ОК-7;
ОК-8

Тема 3.3: Хирургическое лечение хронической ишемии головного мозга

Анатомия ветвей дуги аорты в экстра- и интракраниальном отделе. Клиническая картина каротидной и вертебробазиллярной недостаточности. Классификация ишемии головного мозга. Современные методы диагностики патологии ветвей дуги аорты (УЗ-ангиосканирование, СКТ, ЯМР с контрастированием и без, контрастная ангиография). Кинкинги артерий. Болезнь Такаясу. Позвоночно-сонный стилл синдром. Синдром грудного выхода. Особенности защиты головного мозга при реконструктивных операциях на ветвях дуги аорты. Каротидная эндартерэктомия. Подключично-сонный анастомоз. Альтернативные методы восстановления кровотока по

ОПК-5; ПК-11;
ОК-2; ОК-3



Раздел 4:
Гепатопанкреатобилиарная
хирургия

Тема 4.1: Механическая желтуха,
холангит.

ветвям дуги аорты (резекция
шейного ребра, экстра-
интракраниальных
микроанастомоз).

Желчнокаменная болезнь,
хронический калькулезный
холецистит и холедохолитеаз.
Этиология, патогенез. Физиология
желчеобразования и
желчеотведения.
Камнеобразование. Клиника.
Классификация по клиническим
проявлениям. Осложнения
хронического холецистита: острый
холецистит, холедохолитиаз,
рубцовые стриктуры
гепатикохоледоха, фатерова соска;
водянка желчного пузыря,
билиодигестивные свищи, синдром
Миризи. Дооперационные методы
исследования. Лечение.
Интраоперационные методы
исследования. Механическая
желтуха. Основные виды желтух.
Причины механической желтухи.
Клиника механической желтухи.
Лабораторные методы. Методы
диагностики: УЗИ,
фиброгастродуоденоскопия,
компьютерная и магнитно-
резонансной томографии
желчевыводящих путей,
чрескожная чреспеченочная
холангиографии и РПХГ. Лечение
механической желтухи. Объем и
методы операции.
Интраоперационные
исследования. Определение
злокачественных опухолей
поджелудочной железы.
Классификация рака
поджелудочной железы по стадиям
и системе TNM. Гистологическая
структура опухолей поджелудочной
железы. Клиническая картина,
диагностика. Роль
профилактического обследования в
раннем выявлении и лечении рака
поджелудочной железы.
Осложнения рака поджелудочной
железы – клиническая картина,
диагностика, методы лечения.
Показания к эндоскопическому

ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-7; ОПК-8;
ПК-1; ПК-4;
ПК-9; ПК-11;
ПК-16; ОК-1;
ОК-2; ОК-3;
ОК-4; ОК-5;
ОК-6; ОК-7;
ОК-8



	<p>ретроградному стентированию опухоли. Показания и технические аспекты выполнения чрезкожной чрезпечёночной холангиографии. Дифференциальная диагностика механических желтух, обусловленных доброкачественными и злокачественными заболеваниями билиопанкреатодуоденальной зоны. Особенности питательного статуса и методов его коррекции. Хирургическое лечение неосложнённых и осложнённых форм рака поджелудочной железы. Ведение больных в послеоперационном периоде, послеоперационные осложнения и методы их профилактики.</p>	
<p>Раздел 5: Экстренная хирургия</p> <p>Тема 5.1: Синдром болей в животе при интраабдоминальных заболеваниях</p>	<p>Острый аппендицит. Трудности диагностики. Хирургическая тактика при осложненных формах острого аппендицита</p>	<p>ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Тема 5.2: Перитонит. Современные представления и подходы к лечению абдоминального сепсиса.</p>	<p>Острый перитонит. Классификация перитонита. Этиология перитонита. Понятие эндогенной интоксикации. Стадии течения заболевания. Динамическая кишечная непроходимость. Энтерогенный компонент эндогенной интоксикации. Определение тяжести состояния и прогноза по специальным прогностическим шкалам. Клиническая картина распространённого и местного перитонита. Современные методы диагностики, роль УЗИ, лапароскопии, компьютерной томографии. Дифференциальная диагностика. Показания к лапароскопии и оперативному лечению. Подготовка к операции. Методы хирургического лечения. Выбор объёма операции. Хирургическая тактика в зависимости от степени выраженности динамической кишечной непроходимости. Малоинвазивные методы лечения. Роль открытых и закрытых лапароскопических вмешательств в лечении перитонита. Нутритивная</p>	<p>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Тема 5.3: Острая кишечная непроходимость. Особенности клинического течения и хирургической тактики.

поддержка больных с перитонитом. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения и их профилактика.

Механическая кишечная непроходимость, классификация, механизмы развития, клиническая картина. Энтерогенный компонент эндогенной интоксикации. Определение тяжести состояния и прогноза по специальным прогностическим шкалам. Клиническая картина распространённого и местного перитонита. Современные методы диагностики, роль УЗИ, лапароскопии, компьютерной томографии. Дифференциальная диагностика. Показания к лапароскопии и оперативному лечению. Подготовка к операции. Методы хирургического лечения. Выбор объёма операции. Хирургическая тактика в зависимости вида кишечной непроходимости.

ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6

Тема 5.4: Внутривнутрибрюшная гипертензия и синдром абдоминальной компрессии в экстренной хирургической кл

Синдром внутривнутрибрюшной гипертензии и компартмент-синдром. Определение понятия, причины развития, классификация, патофизиологические механизмы, клиническая картина, лечение и профилактика. Величина внутривнутрибрюшного давления, способы и устройства измерения внутривнутрибрюшного давления, теоретические и практические «границы» между интраабдоминальной гипертензией и компартмент-синдромом.

ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6

Тема 5.5: Портальная гипертензия. Современные алгоритмы лечения портальной гипертензии и ее жизнеуг

Кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и желудка. Внутри – и внепеченочная портальная гипертензия. Способ экстренной остановки кровотечения зондом Sengstaken-Blakemor. Диагностическая и лечебная эндоскопия (склерозирование и лигирование вен пищевода и желудка). Оперативное лечение: операция Пациоры, операции порто-кавального шунтирования. Классификация цирроза печени, диффузных

ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6



Раздел 6: Плановая общая хирургия

Тема 6.1: Желудочно-кишечные кровотечения из верхнего отдела желудочно-кишечного тракта

заболеваний печени, осложнения цирроза печени, алгоритм ведения больных с кровотечением из ВРВ пищевода и желудка. Клиническая картина. Современные методы диагностики. Комбинированные методы лечения, хирургическое лечение. Показания. Доступы. Послеоперационные осложнения.

Классификация язв желудка и 12 перстной кишки (по происхождению – хронические и острые, по локализации – желудок, 12 перстная кишка, сочетанная форма язвенной болезни, язвы гастроэнтероанастомоза), язвы Dieulafoy. Классификация кровотечений – острые и хронические, скрытые и явные, однократные и рецидивирующие. Классификация степени тяжести кровотечения (А.И.Горбашко), патофизиологические механизмы развития полиорганной недостаточности при геморрагическом шоке и значение компенсаторных механизмов (гидремическая реакция, спазм венозного русла, преренальная олигоурия, тахикардия, тахипное, централизация кровообращения, увеличение вязкости крови). Современные методы диагностики, роль эндоскопии в диагностике и лечении язвенных кровотечений. Современные подходы к консервативной терапии язвенной болезни, проблемы диспансерного наблюдения и профилактических обследований пациентов, страдающих язвенной болезнью. Классификация по Форрест (метод активного мониторинга источника кровотечения) Программа консервативной терапии. Роль и место компонентов донорской крови в программе инфузионной терапии, противоязвенная антацидная терапия. Хирургическая тактика, экстренные и срочные операции. Выбор операции (иссечение язвы с пилоропластикой и стволовой ваготомией, антрумэктомия с селективной ваготомией, дистальная резекция

ОПК-5; ПК-11;
ОК-2; ОК-3



Тема 6.2: Желудочно-кишечные кровотечения из нижнего отдела желудочно-кишечного тракта

желудка по Бильрот-1 и Бильрот-2. Послеоперационное ведение больных, инфузионная терапия, антибактериальная терапия

Классификация рака ободочной кишки по TNM, формы клинического течения рака ободочной кишки (токсико-анемическая, энтероколитическая, диспепсическая, обтурационная, псевдовоспалительная, опухолевидная). Роль рентгенологического обследования органов пищеварения (рентгенография пищевода и желудка, ирригоскопия). Диагностическое значение эндоскопического обследования желудочно-кишечного тракта. Показания к хирургическому лечению опухолей пищевода, желудка, кишечника. Доброкачественные опухоли и полипы желудочно-кишечного тракта (лейомиома, аденоматозные полипы, ворсинчатый полип, ворсинчатая опухоль, полипоз желудка и ободочной кишки).

ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6

Тема 6.3: Ущемленные грыжи. Грыжи передней брюшной стенки. Гигантские и рецидивные вентральные грыжи

Эпидемиология, клиника, классификация грыж передней брюшной стенки. Выбор метода лечения.

Причины ущемления грыж. Виды ущемления.

Клиника, диагностика и выбор метода лечения ущемленных грыж.

Принципы ненатяжной пластики.

Что означает onlay? Inlay? Sublay? IPOM? TAPP? TEP?

ОПК-5; ПК-11; ОК-2; ОК-3

Тема 6.4: Заболевания толстой кишки

Эпидемиология, клиника, классификация и принципы лечения геморроя. Методы лечения геморроя.

Парапроктит. Анальная трещина.

Эпителиальный копчиковый ход.

ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4

Тема 6.5: Синдром абдоминальной ишемии

Хроническая абдоминальная ишемия. Особенность клинического течения заболевания с учетом стадии. Основные методы исследования, которые необходимо провести больному.

Дифференциальный диагноз. СКТ, ЯМР, радионуклидная скинтиграфия, УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного

ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8



	<p>Тема 6.6: Заболевания толстой кишки</p> <p>Раздел 7: Синдром хронической сердечной недостаточности при врожденных пороках сердца и сосудов</p> <p>Тема 7.1: Синдром хронической сердечной недостаточности при врожденных пороках сердца и сосудов</p>	<p>пространства. Показания к хирургическому лечению больных с ХАИ. Основные методы хирургического лечения. Рентгенангиопластика непарных висцеральных ветвей. Понятие хирургическое лечение и профилактическая реконструкция ветвей брюшного отдела аорты. Понятие острый мезентериальный тромбоз. Особенности развития заболевания и хирургическая тактика при артериальных и венозных тромбозах мезентериальных сосудов. Тактика хирурга в зависимости от стадии заболевания. Особенности послеоперационного ведения пациентов в госпитальном и амбулаторном периодах наблюдения. Острая артериальная непроходимость. Понятие. Острый тромбоз. Эмболия. Классификация острой артериальной непроходимости по В.С. Савельеву. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения больных в зависимости от степени острой ишемии. Осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения.</p> <p>Эпидемиология, клиника колоректального рака. Принципы ранней диагностики. Принципы лечения. Лечение метастазов колоректального рака. Осложнения, требующие хирургического лечения у больных с дивертикулярной болезнью, , болезнью Крона, язвенном колите, мегаколоне, болезни Гиршпрунга.</p> <p>Классификация врожденных пороков сердца по формам нарушения кровообращения, по клиническому течению. Классификация сердечной недостаточности (Нью-Йоркская Ассоциация кардиологов, 1994). Современные методы диагностики,</p>	<p>ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ОК-2; ОК-3</p>
--	--	--	--



		<p>роль спиральной компьютерной томографии, ядерно-магнитной томографии. Комбинированные методы лечения, хирургическое лечение. Показания к различным видам хирургического лечения. Доступы. Послеоперационные осложнения.</p> <p>Показания к рентгенэндоваскулярным вмешательствам. Методики проведения рентгенэндоваскулярных операций, их осложнения. Преимущества и недостатки рентгенэндоваскулярных операций по сравнению с традиционными хирургическими вмешательствами.</p>	
Акушерство и гинекология	<p>Раздел 1: 7 семестр Акушерство</p> <p>Тема 1.1: Система оказания медицинской помощи беременным в РФ (структура женской консультации, родов</p> <p>Тема 1.2: Основы пренатальной диагностики</p> <p>Тема 1.3: Физиологические изменения в организме женщины при беременности (I, II, III триместры берем</p>	<p>Система оказания медицинской помощи беременным в РФ (структура женской консультации, родовспомогательных учреждений I, II, III уровней). Методы исследования в акушерстве.</p> <p>Основы пренатальной диагностики</p> <p>Физиологические изменения в организме женщины при беременности (I, II, III триместры беременности).</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



Тема 1.4: Родовые пути. Плод как объект родов. Клиника родов. Биомеханизмы родов при головных предле	Родовые пути. Плод как объект родов. Клиника родов. Биомеханизмы родов при головных предлежаниях (сгибательные и разгибательные).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.5: Тазовые предлежания. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Акушерские пособия при таз	Тазовые предлежания. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Акушерские пособия при тазовых предлежаниях.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.6: Аномалии родовой деятельности.	Аномалии родовой деятельности.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.7: Физиологический послеродовый период. Контрацепция после родов.	Физиологический послеродовый период. Контрацепция после родов.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.8: Внутриутробные инфекции.	Внутриутробные инфекции.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5



Тема 1.9: Преэклампсия. Эклампсия.	Преэклампсия. Эклампсия.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.10: Акушерские кровотечения во время беременности, в родах и в послеродовом периоде.	Акушерские кровотечения во время беременности, в родах и в послеродовом периоде.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.11: Многоплодная беременность.	Многоплодная беременность.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 1.12: Переношенная беременность.	Переношенная беременность.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 2: 8 семестр Акушерство		
Тема 2.1: Анатомический узкий таз в современном акушерстве. Особенности биомеханизма родов при узких	1. Вспомнить строение женского костного таза. 2. Малый таз с акушерской точки зрения (плоскости малого таза, их границы и размеры). Проводная ось таза. Угол наклона таза. 3. Наружная пельвиометрия (4 стандартных размера таза, техника	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14;



измерения, нормальные значения размеров).

ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

4. Что такое истинная конъюгата. Способы вычисления истинной конъюгаты (ромб Михаэлиса, индекс Соловьева, индекс Франка). Для чего необходимо знать размер истинной конъюгаты.

5. Что такое диагональная конъюгата. Техника определения диагональной конъюгаты. Диагностическая ценность определения диагональной конъюгаты.

6. Что такое боковая конъюгата. Техника определения диагональной конъюгаты. Интерпретация полученных результатов измерения.

7. Что такое внутренняя пельвиометрия. Какие показатели мы оцениваем при данном исследовании.

8. Определение анатомически узкого таза.

9. Классификация анатомически узкого таза по форме сужения и по степени сужения (по Крассовскому).

10. Причины формирования анатомически узкого таза.

11. Диагностика анатомически узкого таза (анамнез, внешний осмотр, наружная пельвиометрия, дополнительные измерения, влагалищное исследование, рентгенопельвиометрия, МРТ-пельвиометрия).

12. Характеристики ромба Михаэлиса, характерные для различных видов анатомически узких тазов: общеравномерносуженный, поперечносуженный, простой плоский таз и таз с наибольшим укорочением прямого размера плоскости широкой части, плоскорихитический таз, кососмещенные тазы.

13. Показания для определения размера таза лучевыми методами диагностики. В каких сроках беременности проводится.

14. Особенности течения беременности при анатомически узком тазе.



	<p>15. Особенности родоразрешения при анатомически узком тазе.</p> <p>16. Что такое асинклитическое вставление головки. Виды асинклитизма (переднеголовной приспособительный асинклитизм Негелевский, заднетеменной асинклитизм Литцмановский).</p> <p>17. Особенности биомеханизмов родов при узком тазе различной форме (поперечносуженный таз, простой плоский таз, плоскоракититеский таз, общеравномерносуженный).</p> <p>18. Возможность ведения родов через естественные родовые пути при анатомически узком тазе. Прогноз для матери и для плода.</p> <p>19. Функциональная оценка таза в родах. Сколько времени во II периоде родов головка плода может находиться в одной плоскости таза.</p> <p>20. Что такое клинически узкий таз. Дайте определение цефалотазовой диспропорции.</p> <p>21. Основные причины возникновения клинически узкого таза и диагностические критерии данной патологии.</p> <p>22. Классификация клинического несоответствия головки плода и таза матери (по Р. Калгановой). Характеристика каждой степени.</p> <p>23. Ведение родов при клинически узком тазе. Выбор метода родоразрешения.</p>	
<p>Тема 2.2: Акушерский травматизм матери и плода.</p>	<p>Акушерский травматизм матери и плода</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>
<p>Тема 2.3: Методы функциональной оценки фетоплацентарного комплекса. Плацентарная недостаточность. Внутриутробная гипоксия плода. СЗРП.</p>	<p>Методы функциональной оценки фетоплацентарного комплекса. Плацентарная недостаточность. Внутриутробная гипоксия плода. СЗРП.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7;</p>



Тема 2.4: Изосерологическая несовместимость крови матери и плода.

Изосерологическая несовместимость крови матери и плода.

ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

Тема 2.5: Экстрагенитальная патология и беременность

1. «Острый» живот при беременности. Дифференциальная диагностика острой хирургической патологии во время беременности с угрожающими преждевременными родами: клиника, диагностика и врачебная тактика.

2. Заболевания мочевыделительной системы при беременности. Классификация, этиология, факторы предрасполагающие к развитию инфекции мочевыводящих путей у беременных, патогенез. Принципы терапии, тактика ведения беременности и особенности родоразрешения. Осложнения беременности при инфекции мочевыводящих путей.

3. Заболевания сердечно-сосудистой системы при беременности. Гестационная артериальная гипертензия и эссенциальная артериальная гипертензия, существовавшая до беременности. Классификация, диагностика, лечение и принципы родоразрешения беременных с артериальной гипертензией, не связанной с преэклампсией и эклампсией. Целевой уровень артериального давления у беременных с артериальной гипертензией. Препараты выбора для лечения во время беременности.

4. Выписать цифры АД:
• Нормальное АД
• Нормальное повышенное АД

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5



Тема 2.6: Оперативное акушерство

- Артериальная гипертензия I, II, III степени
- 5. Анемия при беременности: классификация, диагностика, патогенетическое лечение. Осложнения со стороны матери и плода.
- 6. Сахарный диабет I и II типа и беременность, гестационный сахарный диабет. Диагностика, значимость глюкозотолерантного теста для скринингового исследования, проводимого в сроке 24-28 недель и интерпретация данных ГТТ. Принципы терапии сахарного диабета во время беременности, осложнения со стороны матери и плода. Ведение беременности и родов.
- 7. Выписать нормальные значения:
 - Гликемии натощак
 - Глюкозотолерантного теста
 - Гликированный гемоглобин

1. Классификация кесарева сечения.
2. Показания к абдоминальному родоразрешению.
3. Подготовка к операции (пациентки и хирурга) и методы обезболивания.
4. Условия для проведения операции.
5. Противопоказания к операции.
6. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения.
7. Понятие о родоразрешающих операциях: акушерские щипцы (устройство щипцов Симпсона-Феноменова; показания, условия, противопоказания).
8. Понятие выходных и полостных акушерских щипцов.
9. Понятие о родоразрешающих операциях: вакуум-экстракция плода.
10. Операции, подготавливающие родовые пути (показания и техника выполнения. Осложнения):
 - Перинеотомия
 - Эпизиотомия

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5



Тема 2.7: Послеродовые воспалительные и гнойно-септические состояния. Перитонит. Сепсис.

- Рассечение шейки матки
- Амниотомия

1. Клиническая классификация ПСЗ по Сазонову и Бартельсу и по МКБ-10. 2.

Послеродовая язва и инфекция хирургической раны после кесарева сечения. Клиника, диагностика, возможные осложнения, тактика лечения.

3. Послеродовый эндометрит: классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Принципы терапии и профилактики послеродового эндометрита.

4. Послеродовый тазовый тромбофлебит. Тазовый абсцесс.

5. Акушерский перитонит: классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Принципы терапии и профилактики акушерского перитонита.

6. Перитонит после операции кесарево сечения: классификация, клиника, диагностика. Факторы риска. Тактика лечения и профилактика.

7. Септицемия, септикопиемия, септический шок в послеродовом периоде. Клиника, диагностика, тактика лечения.

8. Послеродовый мастит: классификация, клиника, диагностики, профилактика, тактика лечения и возможность и обоснованность сохранения грудного вскармливания.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5

Тема 2.8: Невынашивание беременности. Преждевременное прерывание беременности. Преждевременные роды

Невынашивание беременности. Преждевременное прерывание беременности. Преждевременные роды

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5

Раздел 3: 9 семестр Гинекология

Тема 3.1: Общие и специальные методы обследования гинекологических больных

Общие и специальные методы обследования гинекологических больных.

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9;



Тема 3.2: Нейрогуморальная регуляция менструального цикла

Нейрогуморальная регуляция менструального цикла.

ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

Тема 3.3: Нарушения менструального цикла. Аменорея.

Нарушения менструального цикла. Аменорея.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

Тема 3.4: Воспалительные заболевания половых органов: бартолинит, вульвовагинальная инфекция, эндоце

Воспалительные заболевания половых органов: бартолинит, вульвовагинальная инфекция, эндоцервицит, эндометрит, сальпингоофорит, пельвиоперитонит.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

Раздел 4: 10 семестр Гинекология

Тема 4.1: Миома матки. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.

Миома матки. Этиология и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;
ОПК-8; ОПК-9;
ОПК-11; ПК-1;
ПК-2; ПК-5;
ПК-6; ПК-7;
ПК-8; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-12; ПК-14;
ПК-16; ОК-1;
ОК-4; ОК-5

Тема 4.2: Эндометриоз. Этиология

Эндометриоз. Этиология и

ОПК-1; ОПК-4;



и патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	патогенез. Современные методы диагностики и лечения.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 4.3: Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Современные представления об этиологии	Фоновые, предраковые заболевания и рак шейки матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 4.4: Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.	Фоновые, предраковые заболевания и рак тела матки. Современные представления об этиологии, патогенезе, методах диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 5: 11 семестр Гинекология		
Тема 5.1: Неотложные состояния в гинекологии	Неотложные состояния в гинекологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.2: Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Рак яичников.	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Рак яичников.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1;



Тема 5.3: Физиология и патология молочных желез в различные периоды жизни женщины. Методы обследован	Физиология и патология молочных желез в различные периоды жизни женщины. Методы обследования и диагностики заболеваний молочных желёз	ОК-4; ОК-5 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.4: Программы онкоскрининга в гинекологии	Программы онкоскрининга в гинекологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.5: Планирование семьи. Современные методы контрацепции.	Планирование семьи. Современные методы контрацепции.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.6: Бесплодный брак. Вспомогательные репродуктивные технологии.	Бесплодный брак. Вспомогательные репродуктивные технологии.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.7: Нейроэндокринные синдромы в гинекологии.	Нейроэндокринные синдромы в гинекологии.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14;



	<p>Раздел 2: Частная лучевая 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>пациентов при проведении исследований</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> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Гигиена	<p>Раздел 1: Гигиена питания</p> <p>Тема 1.1: Определение потребностей в пищевых веществах и энергии при организации здорового питания.</p>	<p>Гигиеническая оценка пищевого статуса.</p>	<p>ОПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1</p>



Тема 1.2: Оценка адекватности фактического индивидуального питания по нутриентному составу и энергии	Характеристика опасности для здоровья.	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 1.3: Обоснование профиля пищевого статуса.	Пищевой статус как показатель здоровья.	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 1.4: Характеристика риска для здоровья фактического рациона и режима питания. Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.	Доказательство алиментарного характера нарушений в состоянии здоровья пациента.	ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 1.5: Обоснование рекомендаций по коррекции фактического питания	Профилактика алиментарно-зависимых заболеваний различного генеза.	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 1.6: Алиментарно - обусловленные заболевания и их профилактика	Алиментарно-обусловленные заболевания и их профилактика.	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 1.7: Семинар по модулю «Гигиена питания»	Научные основы здорового питания	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Раздел 2: Гигиена воды и водоснабжения населенных мест		
Тема 2.1: Характеристика факторов риска для здоровья при различных видах водопользования	Гигиеническая характеристика источников водоснабжения. Централизованное и нецентрализованное водоснабжение населенных мест.	ПК-1; ПК-5; ПК-16; ОК-1
Тема 2.2: Факторы риска при различных видах водопользования	Фактора риска для здоровья при различных видах водопользования.	ПК-1; ПК-5; ПК-16; ОК-1
Тема 2.3: Семинар по модулю «Гигиена воды и водоснабжения населенных мест»	Профилактические мероприятия в управлении риском при различных видах водопользования.	ПК-1; ПК-5; ПК-16; ОК-1
Раздел 3: Экологически обусловленные заболевания		
Тема 3.1: Влияние факторов среды обитания на здоровье населения. Методы исследования	Идентификация опасности для здоровья воздействия факторов среды обитания.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 3.2: Анализ случая заболевания, обусловленного действием факторов среды обитания	Гигиеническая оценка риска для здоровья в клинической практике.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-20; ОК-1
Тема 3.3: Семинар по модулю «Экологически обусловленные заболевания»	Современные подходы к профилактике заболеваний, ассоциирующихся с	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-20;



	неблагоприятным воздействием на человека факторов среды обитания, их мониторинг и коррекция.	ОК-1
Раздел 4: Гигиена ООМД		
Тема 4.1: Гигиеническая оценка структуры, планировки и благоустройства ООМД (больниц).	Гигиенические аспекты организации лечебно-охранительного режима в ООМД	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 4.2: Гигиеническое обеспечение оптимальных условий пребывания больных в стационаре ООМД (микрок)	Гигиенические аспекты оценки условий пребывания больных в ООМД	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 4.3: Неспецифическая профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи. Семинар	Профилактика заболеваний, связанных с оказанием медицинской помощи.	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 5: Гигиена детей и подростков		
Тема 5.1: Оценка физического развития, биологического возраста и группы здоровья подростков	Факторы риска среды обитания и их влияние на растущий организм.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ОК-1
Тема 5.2: Влияние условий обучения и воспитания подростков на работоспособность и состояние здоровья	Комплексная оценка состояния здоровья и развития детей и подростков по результатам проведения профилактических осмотров и скрининг-обследований.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ОК-1
Тема 5.3: Профилактические и оздоровительные мероприятия в охране здоровья подростков	Профилактические и оздоровительные мероприятия по коррекции морфофункциональных нарушений.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ОК-1
Тема 5.4: Семинар по модулю «Гигиена детей и подростков».	Характеристика среды обитания и ее влияние на здоровье детей и подростков. Доказательство причинно-следственных связей жалоб и нарушений в состоянии здоровья и негативных воздействий на растущий организм.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ОК-1
Раздел 6: Гигиена труда		
Тема 6.1: Промышленные яды. Ранняя диагностика профессиональных интоксикаций	Химические вредные и опасные производственные факторы.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Тема 6.2: Физические вредные производственные факторы. Шумовая и вибрационная болезнь. Профилактика.	Вредные и опасные производственные факторы, система мероприятий в управлении рисков для здоровья работающего взрослого населения и подростков.	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Тема 6.3: Радиационная безопасность медицинского персонала при работе с источниками ионизирующего из	Система лечебно-профилактических мероприятий на производстве. Рекомендации для работающих по результатам	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16



	<p>Раздел 7: Здоровый образ жизни</p> <p>Тема 7.1: Разработка проектов презентации санитарно-просветительной работы по отдельным направлениям</p> <p>Тема 7.2: Защита разработанных проектов</p> <p>Тема 7.3: Семинар по модулю «Здоровый образ жизни».</p>	<p>проведения периодических осмотров.</p> <p>Мотивация взрослого населения и подростков к усвоению основных положений здорового образа жизни. ¶Вредные социальные привычки и их профилактика.</p> <p>Основные подходы к формированию мотивированного отношения к своему здоровью среди взрослого населения и подростков.</p> <p>Мотивация взрослого населения и подростков к усвоению положений здорового образа жизни. ¶Профилактика вредных социальных привычек.</p>	<p>ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p> <p>ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p> <p>ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p>
Оториноларингология	<p>Раздел 1: Общие вопросы оториноларингологии</p> <p>Тема 1.1: Вводная лекция. История оториноларингологии</p> <p>Тема 1.2: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования носа, околоносовых пазух, глотки и пищевода</p> <p>Тема 1.3: Клиническая анатомия, методы исследования и физиология гортани, наружного и среднего уха</p> <p>Тема 1.4: Анатомия слухового анализатора</p>	<p>История оториноларингологии. Введены в специальность</p> <p>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, заглоточного и паратонзиллярного пространства.</p> <p>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.</p> <p>Клиническая анатомия, физиология внутреннего уха. Законы Эвальда.</p>	<p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p>



Тема 1.5: Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вестибулярного анализатора	Методы исследования слуха и вестибулярной функции. Методы оценки и характеристики нистагма. Понятие головокружения, методы обследования пациентов с головокружением. Статокоординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 2: Заболевания носа и околоносовых пазух	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. Статокоординаторные, провокационные пробы, позиционные тесты	
Тема 2.1: Заболевания носа острые и хронические	Фурункул носа. Ринофима. Аномалии развития носа. Рожистое воспаление. Экзема. Острый ринит. Озена. Хронические риниты (классификация, диф диагностика). Искривление перегородки носа.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 2.2: Заболевания ОНП острые и хронические	Острый синусит. Хронический риносинусит (с полипами, без полипов, грибковый): классификация, этиопатогенез, методы и критерии диагностики, лечения. Виды хирургических вмешательств на ОНП, показания, противопоказания, осложнения.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 3: Заболевания глотки, пищевода и шеи		
Тема 3.1: Острые заболевания глотки	Острый фарингит. Острый тонзиллит: классификация, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения. Паратонзиллярный абсцесс. Заглоточный абсцесс. Флегмона шеи	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.2: Хронические заболевания глотки	Хронический фарингит. Хронический тонзиллит: классификация, этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 4: Заболевания гортани, трахеи и бронхов		
Тема 4.1: Заболевания гортани острые	Острый ларингит: классификация, клиника, этиология, диагностика,	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11



	<p>Тема 4.2: Заболевания гортани хронические</p> <p>Раздел 5: Заболевания уха</p> <p>Тема 5.1: Заболевания наружного уха, острый средний отит, мастоидит</p> <p>Тема 5.2: Хронический гнойный средний отит</p> <p>Тема 5.3: Негнойные заболевания уха</p> <p>Тема 5.4: Отогенные и риногенные внутричерепные осложнения</p> <p>Раздел 6: Новообразования ЛОР-органов</p> <p>Тема 6.1: Неотложная помощь в оториноларингологии</p> <p>Тема 6.2: ЛОР-онкология.</p> <p>Раздел 7: Специфические заболевания ЛОР-органов</p> <p>Тема 7.1: Специфические заболевания ЛОР-органов.</p>	<p>лечение. Острый трахеит. Эпиглотит.</p> <p>Хронический ларингит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Параличи и парезы гортани. Функциональные дисфонии</p> <p>Наружный отит. Острый средний отит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Мастоидит</p> <p>Хронический средний отит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение</p> <p>Нейросенсорная тугоухость острая и хроническая. Отосклероз. Тимпаносклероз. Болезнь Меньера. Экссудативный средний отит. Адгезивный отит.</p> <p>Отогенные и риногенный менингит. Тромбоз кавернозного синуса. Тромбоз сигмовидного синуса. Абсцессы мозга.</p> <p>Носовые кровотечения. Стенозы гортани. Трахеотомия и коникотомия. Инородные тела ЛОР-органов. Травмы ЛОР-органов.</p> <p>Опухоли носа. околоносовых пазух, глотки гортани, уха и основания черепа.</p> <p>Поражение ЛОР-органов при сифилисе, ВИЧ-инфекции, туберкулезе. Гранулематоз Вегенера</p>	<p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p>
Офтальмология	<p>Раздел 1: Общая офтальмология</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Функции органа зрения</p>	<p>1.1. Введение в специальность. История офтальмологии. Анатомия и физиология органа зрения</p> <p>1.2. Функции органа зрения</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p>



	<p>Тема 1.3: 1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация</p> <p>Раздел 2: Частная офтальмология</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.</p> <p>Тема 2.2: 2.2. Синдром «красного глаза»</p> <p>Тема 2.3: 2.3. Синдром постепенного снижения зрения</p> <p>Тема 2.4: 2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях</p> <p>Тема 2.5: 2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.</p> <p>Тема 2.6: 2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа</p>	<p>1.3. Оптическая система глаза. Рефракция. Аккомодация.</p> <p>2.1. Заболевания придаточного аппарата глаза.</p> <p>2.2. Синдром «красного глаза»</p> <p>2.3. Синдром постепенного снижения зрения</p> <p>2.4. Изменения органа зрения при общих заболеваниях и интоксикациях</p> <p>2.5. Внезапное безболезненное снижение остроты зрения.</p> <p>2.6. Травматические и профессиональные повреждения органа зрения</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p>
<p>Анестезиология, реаниматология</p>	<p>Раздел 1: Анестезиология и реаниматология</p> <p>Тема 1.1: Основы современной анестезиологии</p> <p>Тема 1.2: Болевой синдром</p> <p>Тема 1.3: Реаниматология. Основы современной реаниматологии</p> <p>Тема 1.4: Сердечно-легочная и мозговая реанимация</p> <p>Тема 1.5: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе</p> <p>Тема 1.6: Острая дыхательная</p>	<p>История развития анестезиологии. Вклад отечественных ученых в развитие анестезиологии. Цель и задачи анестезиологического пособия.</p> <p>Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания.</p> <p>Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.</p> <p>Терминальные состояния. Классификация и патофизиология терминальных состояний. Понятие «клиническая смерть». Сердечно-легочная реанимация.</p> <p>ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии</p> <p>Этиология, патогенез, виды ОДН,</p>	<p>ПК-16; ПК-21; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9;</p>



	<p>недостаточность</p> <p>Тема 1.7: Острая сердечно-сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 1.8: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия</p> <p>Тема 1.9: Шок, виды, патогенез, клиника, интенсивная терапия</p> <p>Тема 1.10: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний</p> <p>Тема 1.11: Острые отравления</p> <p>Тема 1.12: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии</p> <p>Тема 1.13: Итоговое занятие</p>	<p>клиническая картина Интенсивная терапия ОДН</p> <p>Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:</p> <p>Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.</p> <p>Определение. Механизмы шока.: Классификация форм шока</p> <p>Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний</p> <p>Классификации ядов и отравлений.. Методы диагностики острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.</p> <p>Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса</p> <p>Тестовый контроль, собеседованию</p>	<p>ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; ПК-19; ПК-21; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Неврология, нейрохирургия</p>	<p>Раздел 1: общая неврология, нейрохирургия</p> <p>Тема 1.1: История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра</p> <p>Тема 1.2: Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.</p>	<p>История российской неврологической школы. Методология неврологического осмотра.</p> <p>Расстройства движения. Центральный и периферический параличи.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2;</p>



Тема 1.3: Экстрапирамидные нарушения.	Экстрапирамидные нарушения.	ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.4: Координаторные расстройства. Головокружение.	Координаторные расстройства. Мозжечок, симптомы поражения.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.5: Нарушения чувствительности.	Нарушения чувствительности.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.6: Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	Спинной мозг, симптомы поражения на разных уровнях.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.7: Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	Симптомы поражения IX-XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1
Тема 1.8: Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.	Симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.9: Глазодвигательные расстройства.	Глазодвигательные расстройства.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.10: Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	Симптомы поражения I и II пар черепных нервов.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 1.11: Нарушения сознания	Нарушения сознания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6;



Тема 1.12: Нарушения сна и бодрствования

Тема 1.13: Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга

Тема 1.14: Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.

Тема 1.15: Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.

Раздел 2: Частная неврология, нейрохирургия

Тема 2.1: Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические

Тема 2.2: Боли в спине

Тема 2.3: Рассеянный склероз.

Тема 2.4: Нервно-мышечные

Нарушения сна и бодрствования

Нарушения высших мозговых функций при локальных поражениях головного мозга.

Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Гипертензионный синдром.

Периферическая вегетативная недостаточность. Нарушение функции тазовых органов.

Острые нарушения мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Транзиторные ишемические атаки. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние.

Боли в спине.

Рассеянный склероз.

Нервно-мышечные заболевания.

ПК-22; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-22; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-22; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-22; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-22; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-10; ПК-2;
ПК-6; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-16; ОК-1;
ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-10; ПК-2;
ПК-6; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-16; ПК-22;
ОК-1; ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-8;
ОПК-10; ПК-2;
ПК-6; ПК-9;
ПК-10; ПК-11;
ПК-16; ПК-22;
ОК-1; ОК-7

ОПК-1; ОПК-2;



заболевания. Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	Миопатии. Миастения. Боковой амиотрофический склероз.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 2.5: Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	Черепно-мозговая травма. Отдаленные последствия черепно-мозговой травмы.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ОК-1; ОК-7
Тема 2.6: Опухоли головного и спинного мозга.	Опухоли головного и спинного мозга.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 2.7: Головные и лицевые боли	Головные и лицевые боли.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 2.8: Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	Панические атаки и другие виды тревожных расстройств.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 2.9: Инфекционные заболевания нервной системы.	Инфекционные заболевания нервной системы.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1; ОК-7
Тема 2.10: Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	Неврологические заболевания с когнитивными нарушениями.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-22; ОК-1;



	<p>Диагностика ранних форм сифилиса.</p> <p>Тема 3.3: Третичный сифилис. Диагностика поздних форм сифилиса.</p> <p>Тема 3.4: Современная терапия, профилактика сифилиса.</p> <p>Тема 3.5: Гонорея и негонококковые уретриты у мужчин.</p>	<p>ранних форм сифилиса.</p> <p>Третичный сифилис. Диагностика поздних форм сифилиса.</p> <p>Современная терапия, профилактика сифилиса.</p> <p>Гонорея и негонококковые уретриты у мужчин.</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>
Урология	<p>Раздел 1: Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин</p> <p>Тема 1.1: Семиотика и симптоматология урологических заболеваний</p> <p>Тема 1.2: Инструментальные методы диагностики в урологии</p> <p>Тема 1.3: Лучевые методы диагностики в урологии</p> <p>Раздел 2: Заболевания и/или состояния почек и верхних мочевых путей</p> <p>Тема 2.1: Мочекаменная болезнь</p> <p>Тема 2.2: Опухоли почки и верхних мочевых путей</p> <p>Тема 2.3: Острый и хронический пиелонефрит</p>	<p>Симптомы и синдромы различных урологических заболеваний</p> <p>Цистоскопия Пальцевое ректальное исследование Уретроскопия Стентирование мочеточника</p> <p>Описание обзорного снимка брюшной полости Описание экскреторной урограммы Описание данных МСКТ органов брюшной полости Описание данных МРТ органов брюшной полости и малого таза Описание данных УЗ-диагностики</p> <p>МКБ, камни почек МКБ, камни мочеточника МКБ, камни мочевого пузыря Гидронефроз Хроническая почечная недостаточность</p> <p>Опухоли паренхимы почек Опухоли ЧЛС Опухоли мочевого пузыря Инвазивный и неинвазивный рак мочевого пузыря</p> <p>Пиелонефрит: обструктивный, необструктивный Цистит</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ОК-5</p> <p>ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-1; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ОК-1;</p>



	<p>Раздел 3: Заболевания и/или состояния нижних мочевых путей и предстательной железы</p> <p>Тема 3.1: Аденома и рак предстательной железы</p> <p>Тема 3.2: Опухоли мочевого пузыря</p> <p>Раздел 4: Заболевания и/или состояния наружных половых органов у мужчин</p> <p>Тема 4.1: Заболевания и/или состояния органов мошонки и полового члена</p> <p>Раздел 5: Неотложная урология</p> <p>Тема 5.1: Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов</p> <p>Тема 5.2: Почечная колика, Анурия, Ишурия, Гематурия. Орхиэпидидимит</p>	<p>Аденома простаты Рак простаты Простатит</p> <p>Опухоли мочевого пузыря. Опухоли уретры. Туберкулез мочевого пузыря. Цистит</p> <p>Орхоэпидидимит Водянка оболочек яичка Варикоцеле Рак яичка Фимоз Парафимоз Баланопостит Эректильная дисфункция</p> <p>Травма почек Травма мочевого пузыря Травма уретры</p> <p>Почечная колика, ишурия, гематурия</p>	<p>ОК-5</p> <p>ОПК-1; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ОК-1; ОК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p> <p>ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11</p>
Медицинская реабилитология	<p>Раздел 1: Теоретические основы медицинской реабилитации</p> <p>Тема 1.1: Организация медицинской реабилитации</p> <p>Тема 1.2: Лечебная физкультура и массаж</p> <p>Тема 1.3: Физиотерапия и курортология</p> <p>Тема 1.4: Мануальная терапия и рефлексотерапия</p>	<p>Организация медицинской реабилитации</p> <p>Лечебная физкультура и массаж</p> <p>Физиотерапия и курортология</p> <p>Мануальная терапия и рефлексотерапия</p>	<p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15;</p>



Тема 1.5: Психологические аспекты медицинской реабилитации	Психологические аспекты медицинской реабилитации	ПК-16 ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 1.6: Врачебный контроль	Врачебный контроль	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 1.7: Технические средства реабилитации	Технические средства реабилитации	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Раздел 2: Клинические аспекты медицинской реабилитации		
Тема 2.1: Исследование и оценка физического развития	Исследование и оценка физического развития	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.2: Исследование и оценка функционального состояния. Медицинское заключение	Исследование и оценка функционального состояния. Медицинское заключение	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.3: Нутритивная поддержка	Нутритивная поддержка	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.4: Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.5: Реабилитация при заболеваниях органов дыхания	Реабилитация при заболеваниях органов дыхания	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.6: Реабилитация в педиатрии	Реабилитация в педиатрии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.7: Реабилитация в неврологии	Реабилитация в неврологии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.8: Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ	Реабилитация при заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Тема 2.9: Реабилитация в травматологии и ортопедии	Реабилитация в травматологии и ортопедии	ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16



Тема 2.3: Мотивация, стресс, конфликт, психологическая защита, коупинг	демонстративная, педантичная, гипертимическая, дистимическая стресс, фрустрация, конфликт, локус контроля, психологическая защита, коупинг	ОПК-4
Тема 2.4: Внутренняя картина болезни, психосоматические расстройства	симуляция, диссимуляция, гипернозогнозия, гипонозогнозия, психосоматические, соматопсихические и соматоформные расстройства	ОПК-4
Тема 2.5: Основы межличностной коммуникации, психотерапия	суггестивные вопросы, невербальная коммуникация, понятие игры по Берну, директивные и недирективные методы психотерапии, сопротивление, трансфер, контртрансфер, инсайт и катарсис	ОПК-4
Раздел 3: Частная психиатрия		
Тема 3.1: Классификация психических расстройств. Биполярное расстройство	МКБ-10, интермиссия, биполярное расстройство	ПК-8
Тема 3.2: Шизофрения	определение шизофрении, шизофренический дефект, синдромы первого ранга, шизофрения параноидная, кататоническая, гебефреническая, простая, циркулярная, неврозоподобная, психопатоподобная	ПК-8
Тема 3.3: Органические психические расстройства	Триада Вальте-Бюэля, болезнь Альцгеймера, прогрессивный паралич, опухоли мозга, церебральный атеросклероз, травмы головы	ПК-8
Тема 3.4: Психические расстройства при эпилепсии. Пароксизмальные расстройства	припадки генерализованные и парциальные, истерические припадки, изменения личности при эпилепсии, эпилептическое слабоумие	ПК-8
Тема 3.5: Психогенные заболевания: неврозы и реактивные психозы	реактивные психозы и неврозы, панические атаки, соматоформные расстройства, истерия, обсессивно-компульсивное расстройство, неврастения	ПК-8
Тема 3.6: Расстройства личности (психопатии)	психопатии краевые и ядерные, декомпенсация, шизоидная, параноидная, истерическая, астеническая, психастения, неустойчивая, эксплозивная, гипертимная, дистимическая	ПК-8
Тема 3.7: Биологические методы терапии психических расстройств	ЭСТ, инсулино-коматозная терапия, депривация сна, нейролептики,	ПК-8



	Тема 3.8: Расстройства вследствие употребления алкоголя и психоактивных веществ	антидепрессанты, бензодиазепиновые транквилизаторы, психостимуляторы, антиконвульсанты, соли лития алкоголизм, его стадии, абстинентный синдром, металкогльные психозы, зависимость от опиатов, кокаина и других психостимуляторов, летучих растворителей, каннабиноидов, седативных средств	ПК-8
Педиатрия	Раздел 1: Общие вопросы педиатрии. Иммунопрофилактика Тема 1.1: Общие вопросы педиатрии. Периоды детского возраста	История педиатрии. Принципы организации медико-социальной помощи детям. Роль врача общей практики в оздоровлении детского населения, в предупреждении заболеваемости и снижении младенческой смертности, в формировании здорового образа жизни. Социально значимые болезни. Знакомство с организацией и принципами работы детских лечебно-профилактических учреждений. Вопросы этики и деонтологии в педиатрии. Особенности сбора анамнеза в детском возрасте. Плановая активная иммунизация (национальный календарь прививок), показания, противопоказания.	ПК-1
	Раздел 2: Анатомо-физиологические особенности органов и систем в детском возрасте. Пропедевтика		
	Тема 2.1: Физическое развитие детей	Физическое развитие детей.	ПК-5; ПК-6
	Тема 2.2: АФО кожи, жировой клетчатки, костной, мышечной систем	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования кожи, жировой клетчатки, костной, мышечной систем.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: АФО дыхательной системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования дыхательной системы.	ПК-5; ПК-6	
Тема 2.4: АФО сердечно-	Анатомо-физиологические	ПК-5; ПК-6	



сосудистой системы	особенности и методика исследования сердечно-сосудистой системы.	
Тема 2.5: АФО системы пищеварения	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования пищеварительной системы.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: АФО мочевыводящей системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования мочевыводящей системы.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: АФО эндокринной системы	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования эндокринной системы.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: АФО нервной системы. Психомоторное развитие ребенка	Анатомо-физиологические особенности и методика исследования нервной системы.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.9: Иммуитет у детей	Иммуитет у детей.	ПК-5; ПК-6
Тема 2.10: Нормативы лабораторных показателей крови у детей	Нормативы лабораторных показателей периферической крови у детей разного возраста.	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Болезни детей раннего возраста		
Тема 3.1: Рахит	Рахит: этиология, патогенез, классификация. клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика рахита и рахитоподобных заболеваний, принципы лечения и профилактики, прогноз, гипервитаминоз Д.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.2: Анемии	Анемии: виды, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 3.3: Нарушения питания	Нарушения питания у детей: классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение, прогноз, профилактика. Органические и функциональные расстройства пищеварения: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром мальабсорбции.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 4: Болезни почек и мочевыводящих путей		
Тема 4.1: Нефрология: инфекция мочевой системы, рефлюкс-нефропатия, дисфункция мочевого пузыря.	Инфекция мочевой системы (пиелонефрит, цистит). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, рефлюкс-нефропатия. Дисфункция мочевого пузыря.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10



Тема 4.2: Гломерулонефриты. Идеопатический нефротический синдром	Гломерулонефриты (острый постстрептококковый, быстро прогрессирующий, хронический). Идиопатический нефротический синдром. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 5: Основные синдромы, требующие неотложной помощи		
Тема 5.1: Неотложные состояния: основные принципы догоспитальной сердечно-легочной реанимации.	Базисная сердечно-легочная реанимация у детей. Принципы реанимации новорожденных.	ОПК-8; ПК-6; ПК-11; ОК-4
Тема 5.2: Неотложные состояния. Неотложные состояния: температурные реакции, судорожный синдром, острая обструкция дыхательных путей, дегидратация, острые аллергические реакции.	Анафилактический шок, дегидратация, инородное тело дыхательных путей, коматозные состояния, острая надпочечниковая недостаточность, судорожный синдром, температурные реакции, экзогенные отравления: клинические проявления, врачебная помощь на догоспитальном этапе, тактика дальнейшего ведения больного. Острая обструкция верхних дыхательных путей (круп).	ОПК-8; ПК-6; ПК-11; ОК-4
Раздел 6: Неонатология		
Тема 6.1: Скрининг новорожденных. Задержка внутриутробного развития плода	Особенности периода новорожденности. Скрининг новорожденных. Задержка внутриутробного развития плода. Морфо-функциональные критерии доношенного, недоношенного, переношенного, незрелого ребенка.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 6.2: Перинатальное поражение ЦНС	Перинатальное поражение центральной нервной системы.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 6.3: Внутриутробные инфекции. Сепсис новорожденных	Внутриутробные инфекции. Сепсис новорожденных. Локализованные воспалительные заболевания.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 6.4: Неонатальные желтухи	Неонатальные желтухи: транзиторная желтуха, гемолитическая болезнь новорожденных.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 7: Болезни органов дыхания		
Тема 7.1: Болезни верхних дыхательных путей	Болезни верхних дыхательных путей (ринит, риносинусит, аденоидит) Сопутствующие болезни (острый средний отит,	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10



Тема 7.2: Болезни нижних дыхательных путей

тонзиллофарингит).

Болезни нижних дыхательных путей (бронхиты, бронхиолиты, пневмония, бронхоэктатическая болезнь, муковисцидоз).
Этиологии, патогенез, классификация, клинические варианты, особенности клинической картины у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики, прогноз.

ОПК-8; ПК-1;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10

Раздел 8: Аллергические заболевания

Тема 8.1: Аллергические заболевания. Бронхиальная астма

Бронхиальная астма. Атопический дерматит, крапивница, аллергический ринит, поллиноз, отек Квинке, анафилактический шок. Этиология, особенности патогенеза, клинической картины и течения у детей разного возраста, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения, профилактики, прогноз.

ОПК-8; ПК-1;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10

Раздел 9: Болезни сердечно-сосудистой системы

Тема 9.1: Нарушения сердечного ритма и проводимости. Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов. ОРЛ. Неревматические кардиты

Нарушения сердечного ритма и проводимости у детей.
Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов. Острая ревматическая лихорадка. Неревматические кардиты.

ОПК-8; ПК-1;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10

Тема 9.2: Ювенильная артериальная гипертензия

Ювенильная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.

ОПК-8; ПК-1;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10

Раздел 10: Ревматические заболевания

Тема 10.1: Системные поражения соединительной ткани. Системные васкулиты

Системные поражения соединительной ткани (системная красная волчанка, ювенильный дерматомиозит, ювенильная системная склеродермия).
Системные васкулиты (пурпура Шенлейна-Геноха, синдром Кавасаки, узелковый полиартериит, неспецифический аortoартериит).
Современные концепции этиологии, патогенез, особенности клинической картины и течения ювенильных форм, диагностика,

ОПК-8; ПК-1;
ПК-6; ПК-8;
ПК-9; ПК-10



<p>Тема 10.2: Ревматические заболевания суставов</p>	<p>дифференциальная диагностика, принципы лечения.</p> <p>Ревматические болезни суставов у детей (ювенильный идиопатический артрит, псориатический артрит, реактивный артрит). Современные концепции этиологии, патогенез, особенности клинической картины и течения ювенильных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
<p>Раздел 11: Болезни крови, кроветворных органов</p> <p>Тема 11.1: Тромбоцитопении, тромбоцитопатии, коагулопатии</p>	<p>Тромбоцитопении, тромбоцитопатии, коагулопатии (гемофилия). этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности течения у детей, лечение, профилактика, прогноз.</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
<p>Тема 11.2: Гемобласты</p>	<p>Гемобласты: острый лейкоз, лимфогранулематоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
<p>Раздел 12: Болезни органов пищеварения</p> <p>Тема 12.1: Заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта, тонкой кишки, толстой кишки</p>	<p>Заболевания верхних отделов желудочно-кишечного тракта: гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, острые, хронические гастриты, дуодениты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Заболевания тонкой кишки: целиакия, лактазная недостаточность. Заболевания толстой кишки: функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта (функциональная диспепсия, синдром раздраженной кишки, хронический запор). Воспалительные заболевания кишечника: болезнь Крона, язвенный колит. Этиология, патогенез, особенности клинической картины и течения у детей, методы лабораторной и инструментальной диагностики,</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>



Тема 12.2: Заболевания желчевыводящей системы. Болезни поджелудочной железы	дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз. Заболевания желчевыводящей системы: дисфункциональные расстройства билиарного тракта, острый и хронический холецистит. Болезни печени: хронические гепатиты, цирроз печени. Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит. Этиология, патогенез, особенности клинической картины и течения у детей, методы лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 13: Эндокринные заболевания у детей		
Тема 13.1: Эндокринные заболевания у детей	Сахарный диабет. Патология щитовидной железы (гипотиреоз, хронический аутоиммунный тиреоидит, диффузно-токсический зоб, нетоксический диффузный и узловой зоб). Нарушения роста и полового развития. Ожирение. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Раздел 14: Инфекционные и паразитарные заболевания		
Тема 14.1: Инфекционные болезни (корь, краснуха, герпетические инфекции, ВИЧ)	Герпетическая инфекция, ВИЧ-инфекция, корь, краснуха, Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 14.2: Инфекционные болезни (дифтерия, ангина, скарлатина, эпидемический паротит, менингококковая инфекция)	Скарлатина, эпидемический паротит, дифтерия, нейроринфекции.. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Тема 14.3: Инфекционные болезни(острые кишечные	Энтеровирусные инфекции, острые кишечные инфекции, вирусные	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8;



	<p>инфекции, вирусные гепатиты, гельминтозы, энтеровирусная инфекция, полиомиелит)</p>	<p>гепатиты, гельминтозы. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Иммунопрофилактика.</p>	<p>ПК-9; ПК-10</p>
	<p>Тема 14.4: Инфекционные болезни (ОРВИ, пневмонии, коклюш, паракклюш, туберкулез)</p>	<p>Острые респираторные вирусные инфекции, коклюш и паракклюш. Туберкулез у детей. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности течения у детей, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
	<p>Тема 14.5: Иммунопрофилактика</p>	<p>Иммунопрофилактика.</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>
	<p>Раздел 15: Питание здорового ребенка. Принципы лечебного питания</p>		
	<p>Тема 15.1: Питания здорового ребенка. Принципы лечебного питания</p>	<p>Вскармливание ребенка первого года жизни: виды вскармливания, преимущества и принципы естественного вскармливания. Гипогалактия: причины возникновения, методы стимуляции лактации. Прикорм. Функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта. Пищевая аллергия. Лечебное питание. Принципы питания детей старше 1 года. Роль питания в профилактике различных заболеваний у детей. Основы диетотерапии.</p>	<p>ПК-1</p>
<p>Инфекционные болезни</p>	<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.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>



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

Тема 1.2: шигеллёзы

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,

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



энтероинвазивность, колициногенность, энтеротоксигенность, цитопатогенность). Условия, способствующие устойчивости и накоплению возбудителя во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Антропонозная инфекция.

Механизм заражения, пути и факторы передачи инфекции.

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

Спорадическая и групповая заболеваемость. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

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

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

Патогенез осложнений.

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

Характеристика шигеллёзов с типичным и атипичным течением.

Бактерионосительство.

Хронические шигеллёзы, их варианты течения. Осложнения.

Прогноз. Исходы.

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологического анамнеза и результатов клинического



обследования больных. Бактериологический и серологические методы диагностики. Значение копрологического и эндоскопического исследований. Экспресс-диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции. Методика взятия материала для лабораторных исследований.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Показания к госпитализации больных. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Принципы этиотропной и патогенетической терапии в зависимости от тяжести и формы течения заболевания. Особенности лечения больных с хроническими шигеллёзами. Бактерийные препараты и их место в комплексной терапии больных. Значение диетотерапии. Правила выписки больных их стационара.
ПРОФИЛАКТИКА. Роль раннего выявления больных и их рационального лечения в стационаре и на дому. Повышение неспецифической резистентности организма в целях снижения восприимчивости контингента к дизентерии. Диспансерное наблюдение реконвалесцентов в кабинетах инфекционных заболеваний поликлиники.

Тема 1.3: холера

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Холера – острое инфекционное заболевание из группы карантинных инфекций, с фекально-оральным механизмом передачи, вызываемое холерными вибрионами и характеризующееся в типичных случаях явлениями диареи и рвоты, быстро приводящими к дегидратации.
ЭТИОЛОГИЯ. Классический холерный вибрион, вибрион Эль-Тор и штамм O139. НАГ-вибрионы. Серотипы вибрионов. Факторы патогенности. Ведущая роль токсинообразования. Характеристика токсинов.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Механизм заражения, пути распространения и факторы

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



передачи. Преимущественное значение водного пути. Факторы, способствующие распространению холеры. Сезонность.

Восприимчивость. Иммунитет.

Эпидемии и пандемии холеры.

Особенности эпидемиологии холеры Эль-Тор.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Значение

неспецифических факторов

защиты желудочно-кишечного тракта в развитии холеры.

Локализация и размножение возбудителя в тонком кишечнике.

Адгезия возбудителя на энтероцитах. Механизм действия

холерного энтеротоксина на регуляторные ферментные системы

энтероцитов. Механизмы

дегидратации, водно-

электролитных и метаболических

расстройств, сердечно-сосудистых нарушений, гиповолемического шока.

КЛИНИКА. Инкубационный

период. Клиническая

классификация холеры. Начальные

проявления и период разгара

заболевания. Клинико-

лабораторная характеристика

степеней обезвоживания.

Клинические особенности

современного течения холеры и

возможность развития

фульминантного течения.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение

эпидемиологического анамнеза и

клинического обследования

больного. Бактериологическая

диагностика (посевы испражнений,

рвотных масс, желчи, аутопсийного

материала). Методы экспресс-

диагностики. Правила забора,

пересылки и исследования

материала.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия,

дозы и продолжительность курса.

Ведущее значение

патогенетической

(регидратационной) терапия,

этапы, объём и характеристика

вводимых растворов, методы

введения. Правила выписки

реконвалесценто́в и диспансерного



Тема 1.4: сальмонеллёзы

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Сальмонеллёз - острое зооантропонозное инфекционное заболевание, вызываемое сальмонеллами, в типичных случаях характеризующееся симптомами интоксикации, гастроэнтерита (гастроэнтероколита), обезвоживания, с возможным развитием генерализованных форм.
ЭТИОЛОГИЯ. Принципы классификации сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства и их антигенная структура. Факторы патогенности.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Основные резервуары и источники инфекции. Экзо- и эндогенное инфицирование мясомолочных продуктов и яиц. Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути и факторы распространения сальмонеллёза. Восприимчивость. Иммуитет.
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.

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



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

Тема 1.5: иерсиниозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иерсиниозы - сапрозооантропонозные заболевания, вызываемые двумя видами энтеропатогенных иерсиний – *Y.pseudotuberculosis* и *Y.enterocolitica*; имеют алиментарный путь заражения, характеризуются поражением слизистой оболочки и лимфатического аппарата кишечника и брюшной полости, склонны к генерализации и хронизации, нередко, с развитием иммунопатологических процессов в различных органах; клинически проявляются интоксикационным, диспепсическим, лимфаденопатическим, артралгическим, экзантематозным

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



синдромами и органами поражениями в различных сочетаниях.

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Сапрозооантропонозная инфекция.

Источники инфекции. Пути заражения, факторы передачи.

Сезонность. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ И

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Входные ворота

инфекции. Этапы развития

локализованных и

генерализованных форм

иерсиниозов.

Патоморфологические изменения в органах при различных

клинических формах заболевания и

их осложнениях. Патогенетические

основы (незавершённый фагоцитоз,

персистенция иерсиний,

формирование

иммунопатологических реакций) в

развитии затяжных и хронических

форм заболевания. Значение

генотипических особенностей

макроорганизма в формировании

вторично-очаговых форм

иерсиниозов.

КЛИНИКА. Инкубационный

период. Клиническая

классификация. Основные

симптомы и синдромы при

локализованных,

генерализованных и вторично-

очаговых формах заболевания.

Обострения и рецидивы.

Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Клинико-

эпидемиологические данные,

бактериологические,

серологические, молекулярно-

генетические методы диагностики.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ



Тема 1.6: вирусные гастроэнтериты

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.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Этиологическая структура (рота-, норволк- и астровирусы). Ротавирусные как основная причина вирусных гастроэнтеритов.
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. Патогенетическая регидратационная и дезинтоксикационная виды терапии. Коррекция ферментативной недостаточности ЖКТ. Прогноз.
ПРОФИЛАКТИКА.

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

Тема 1.7: брюшной тиф

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Брюшной тиф – острая антропонозная генерализованная кишечная инфекция, вызываемая *Salmonella typhi* группы D, характеризующаяся поражением лимфатического аппарата стенки тонкой кишки, мезентериальных лимфоузлов, паренхиматозных

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



органов, клинически проявляющаяся длительной лихорадкой, высокой интоксикацией с развитием энцефалопатии, гепатолиенальным синдромом, наличием розеолёзной сыпи.

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

Антропонозная инфекция.

Источник инфекции. Механизм заражения, пути передачи инфекции. Спорадическая и эпидемическая заболеваемость.

Сезонность. Восприимчивость.

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-



Тема 1.8: паратифы А и В

диагностика с помощью метода иммунофлюоресценции. Сроки взятия материала для лабораторных исследований.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

ЭТИОЛОГИЯ. Классификация сальмонелл по Кауфману-Уайту. Основные биологические свойства возбудителя и его антигенная структура. Факторы патогенности, способствующие развитию заболевания.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Значение хронических бактерионосителей. Механизм заражения. Пути распространения и факторы передачи инфекции. Спорадические случаи заболевания. Пищевые и водные эпидемии. Сезонность.

Восприимчивость населения.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение возбудителя, размножение в лимфатическом аппарате кишечника, незавершенный фагоцитоз, гиперчувствительность замедленного типа, бактериемия, токсинемия. Цикличность патологических изменений лимфоидного аппарата тонкой кишки. Изменение со стороны других органов и систем. Патогенез обострений, рецидивов,

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



формирования хронического бактерионосительства. Механизмы развития осложнений.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация. Ранние симптомы заболевания. Клиническая характеристика периода разгара. Типы температурных кривых. Сроки появления характерной сыпи. Динамика гематологических изменений. Критерии тяжести болезни. Период угасания проявлений заболевания. Период реконвалесценции. Клиника рецидивов. Особенности клинического течения паратифов А и В. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Роль анамнестических, эпидемиологических и клинических данных в диагностике тифо-паратифозных заболеваний и их осложнений. Лабораторная диагностика: бактериологические (гемо-, урино-, розеоло-, копро-, миелокультуры) и серологические (реакция Видаля, РПГА с эритроцитарными антигенами О,Н,Vi, ИФА). Методы иммунофлюоресценции в экспресс диагностике 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

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



белкового нейротоксина, продуцируемого микроорганизмом *Clostridium botulinum*, характеризующееся выраженной интоксикацией, поражением центральной, периферической и вегетативной нервной систем. Существуют три относительно независимые формы данной болезни: пищевой ботулизм, ботулизм новорожденных и раневой ботулизм. Пищевой ботулизм составляет 99% всех случаев ботулизма.

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

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

ПАТОГЕНЕЗ.

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

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

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, клинических, лабораторных данных. Выделение

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



возбудителя из продуктов, рвотных масс, испражнений. Биологические пробы (реакция нейтрализации токсина). Иммунологические методы исследования.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Помощь на догоспитальном этапе.

Специфическая дезинтоксикационная терапия.

Правила введения противоботулинической сыворотки. Обоснованность применения моно- и поливалентных сывороток.

Неспецифическая дезинтоксикационная терапия, симптоматическое лечение.

Интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Значение антибиотикотерапии.

ПРОФИЛАКТИКА. Роль санитарного просвещения населения.

Тема 1.10: балантидиаз

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Балантидиаз - острое зоонозное протозойное заболевание, характеризующееся общей интоксикацией и язвенным поражением толстой кишки.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения балантидиаза. Сезонность.

Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость.

Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Локализация возбудителя в кишечнике.

Механизмы внедрения и размножения. Характер патоморфологических изменений в желудочно-кишечном тракте.

Характеристика поражения различных органов и систем.

КЛИНИКА. Принципы клинической классификации балантидиаза. Кишечные проявления при балантидиазе. Острая и хроническая формы.

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



Тема 1.11: амебиаз

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Амебиаз (амёбная дизентерия) - протозойное антропонозное заболевание, протекающее в кишечной форме в виде язвенного колита и внекишечной - с развитием абсцессов в различных органах.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители и их жизненные циклы.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инвазии. Механизм заражения и пути распространения амебиаза. Роль цистоносителей. Сезонность. Заболеваемость и поражённость, группы риска. Восприимчивость. 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 амебиаза. Механизм развития внекишечных

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



локализаций патологического процесса при амебиазе.
КЛИНИКА. Принципы клинической классификации амебиаза. Кишечные проявления при амебиазе (амёбная дизентерия). Острая и хроническая формы. Осложнения и исходы. Неотложные состояния при амебиазе (перфорация, перитонит). Внекишечный амебиаз. Симптоматология амёбных абсцессов печени, лёгких, 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: бактериальные пищевые отравления

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

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



ОК-8

токсины, клинически проявляющиеся сходным симптомокомплексом: поражением желудочно-кишечного тракта (гастрит, гастроэнтерит, гастроэнтероколит), симптомами обезвоживания и интоксикации.

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

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

ПАТОГЕНЕЗ.

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

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

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

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Тактика врача на догоспитальном и госпитальном этапах. Показания к госпитализации больных.



Раздел 2: Острые вирусные гепатиты

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

Диетотерапия. Патогенетическая терапия как основной метод лечения больных ПТИ (дезинтоксикация, регидратация). Место этиотропной терапии в комплексном лечении больных БПО. Правила выписки больных из стационара.
ПРОФИЛАКТИКА.
Преимущественное значение санитарно-гигиенических мероприятий.

Этиологическая структура вирусных гепатитов: А,В,С,Д,Е,Г. Современные тенденции заболеваемости вирусными гепатитами. Место вирусных гепатитов в структуре острых и хронических заболеваний печени.

Гепатотропные свойства вирусов. Стереотипные механизмы иммунного цитолиза гепатоцитов. Механизмы персистенции вирусов и ускользания от иммунного надзора. Механизмы хронизации. Клиническая классификация 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, выявление антигенов и антител в различные периоды заболевания и их диагностическое значение.

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



Осложнение ОВГ: клиническая характеристика острой печеночной энцефалопатии (ОПЭ 1-4 ст.).
Лечение ОВГ. Понятие базисной терапии неосложнённых форм ОВГ. Принципы лечения ОВГ тяжелого и осложненного течения.
Принципы реабилитации и диспансерного наблюдения лиц перенесших ОВГ.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А. ЭТИОЛОГИЯ.

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

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

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

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

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

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Патогенетическая терапия. Реабилитация переболевших. Прогноз.

ПРОФИЛАКТИКА. Значение раннего выявления и госпитализация больных. Наблюдение за контактными.



Дезинфекция. Правила выписки больных из стационара. Иммуноглобулинопрофилактика. Перспективы вакцинопрофилактики. Диспансеризация переболевших.

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ В.
ЭТИОЛОГИЯ. Антигенное строение ВГВ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Эпидемиологическая значимость «здоровых» вирусоносителей и больных хроническим вирусным гепатитом. Преимущественные пути передачи. Восприимчивость. Группы риска. Иммунитет.

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. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.
Особенности патогенеза ВГС. Механизмы персистенции ВГС и хронизации ВГС-инфекции. Значение генотипа ВГС. Морфологические изменения в печени.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Особенности течения ВГС: субклинические, безжелтушные и легкие формы. Внепеченочные поражения при ВГС-инфекции. Исходы. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Биохимическая диагностика. Алгоритм этиологической диагностики ВГС-инфекции. Особенности этиологической диагностики в современных условиях. Роль ПЦР-диагностики.
ЛЕЧЕНИЕ. Значение режима и диетотерапии. Методы и средства патогенетической терапии. Подходы к назначению этиотропной терапии.

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

Раздел 3: Респираторные инфекции

Тема 3.1: коронавирусная инфекция

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

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



	<p>инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.</p> <p>ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.</p> <p>КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Симптомы заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.</p> <p>ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов. Иммуногенетические методы.</p> <p>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.</p> <p>ЛЕЧЕНИЕ. Лечение больных на дому и в стационаре. Патогенетические средства. Лечение осложнений.</p> <p>ПРОФИЛАКТИКА.</p>	<p>ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Тема 3.2: эпидемический паротит</p>	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ.</p> <p>ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.</p> <p>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.</p> <p>ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Значение поражения иммунной системы в исходах заболевания.</p> <p>КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.</p> <p>ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических серологических тестов.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>



Тема 3.3: скарлатина

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

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

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

Тема 3.4: краснуха

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

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



Тема 3.5: корь

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.

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.

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



Тема 3.6: инфекционный
мононуклеоз

Лечение осложнений.
ПРОФИЛАКТИКА.

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. 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.

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

Тема 3.7: дифтерия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;



Тема 3.8: ветряная оспа

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

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Современное представления о возбудителе заболевания, его основные свойства.
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции, механизм заражения и пути распространения вируса. Восприимчивость. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.
КЛИНИКА. Инкубационный период. Классификация клинических форм. Характерный симптомокомплекс заболевания. Особенности течения у взрослых. Легкие, среднетяжелые и тяжелые формы. Варианты заболевания. Осложнения. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинического и лабораторного обследования. Диагностическое значение специфических

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



Тема 3.9: Грипп

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

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

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



Гемодинамические нарушения при гриппе. Острая сосудистая недостаточность. Атипичные формы болезни. Особенности течения гриппа у детей и лиц пожилого возраста. Ранние и поздние осложнения гриппа. Вирусные и бактериальные пневмонии. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Лабораторная диагностика: вирусологический, серологический (реакция торможения гемагглютинации, РСК, реакция нейтрализации) методы. Экспресс-диагностика гриппа (иммунофлюоресцентный метод). Дополнительные методы исследования осложненных форм гриппа.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Терапевтическая тактика при гриппе. Этиотропное лечение. Патогенетическая терапия, показания к назначению жаропонижающих средств и антимикробной терапии.

Принципы интенсивного лечения больных тяжёлыми и осложненными формами гриппа.

Показания к госпитализации.

ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного, индивидуальная и общественная профилактика.

Противоэпидемические мероприятия. Специфическая профилактика гриппа.

Тема 3.10: аденовирусная инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Аденовирусная инфекция – острая антропонозная респираторная инфекция, протекающая с интоксикацией, продолжительной лихорадкой, поражением слизистых оболочек и лимфоидных образований верхних дыхательных путей, глаз, кишечника, гепатолиенальным синдромом.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители, их серологические типы и основные свойства. Устойчивость во внешней среде.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Пути выделения

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



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

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

Тема 3.11: парагрипп



Спорадические заболевания и эпидемические вспышки. Сезонность. Восприимчивость. Группы риска. Иммуитет. ПАТОГЕНЕЗ. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Избирательное поражение вирусом слизистой оболочки носовых ходов, гортани и трахеи. Значение вирусемии в патогенезе парагриппа. Особенности патогенеза инфекции у детей, механизм развития «ложного» крупа при парагриппе. КЛИНИКА. Инкубационный период. Начальные симптомы заболевания. Парагриппозные назофарингит и ларингит. Клиника «ложного» крупа, стадии стенозирующего ларинготрахеита. Течение парагриппа. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных, вирусологическая и серологическая (реакция торможения гемагглютинации, реакции нейтрализации, реакция задержки гемадсорбции) диагностика. Применение иммунофлюоресцентного метода, экспресс-диагностики. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Принципы терапии «ложного» крупа. ПРОФИЛАКТИКА. Индивидуальная профилактика.

Тема 3.12: риновирусная инфекция

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

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



Тема 3.13: респираторно-синтициальная инфекция

населения. Иммунитет.
ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ. Внедрение,
локализация и репродукция вируса
в эпителии слизистой оболочки
носовых ходов.
КЛИНИКА. Инкубационный
период. Клиническая
симптоматика. Осложнения.
Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение
эпидемиологических и
клинических данных.
Вирусологические и
серологические (РИФ, РН) методы
распознавания инфекции.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и
симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА.
Противоэпидемические
мероприятия. Личная
профилактика заболевания.

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

Тема 3.14: Менингококковая инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Менингококковая инфекция – острое антропонозное инфекционное заболевание, вызываемое *N.meningitidis* с

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



воздушно-капельным механизмом передачи, характеризующееся развитием назофарингита, менингококкемии, менингита, энцефалита.

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источники инфекции. Роль носителей менингококка в распространении болезни. Механизм заражения и пути распространения инфекции. Периодичность эпидемических вспышек. Сезонность.

Заболеваемость, восприимчивость населения. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

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

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

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



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

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



структурой.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары чумного микроба в природе. Природные очаги чумы, их распространение. Первичные и вторичные очаги чумы. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Блохи переносчики возбудителя чумы.

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

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

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

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

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

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

ДИАГНОСТИКА.

Диагностическая ценность эпидемиологического анамнеза и клинического обследования больного. Бактериоскопические, бактериологические, биологические и серологические методы диагностики. Правила взятия патологического материала для лабораторных исследований и его транспортировки. Экспресс-диагностика чумы.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия. Дозы антибиотиков и продолжительность курса терапии при различных Нормах чумы. Патогенетическая терапия, её методика и средства.



Тема 4.2: туляремия

Симптоматические методы лечения. Правила, выписки из стационара.

ПРОФИЛАКТИКА.

Предупредительные мероприятия в природных очагах чумы и на путях распространения инфекции.

Немедленная обязательная госпитализация больного в специализированный стационар.

Изоляция контактных лиц и медицинское наблюдение за ними.

Экстренная профилактика. Правила вакцинации против чумы.

Профилактические мероприятия в портах и аэропортах по предупреждению завоза чумы.

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

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



вторично-диссеминированных форм заболевания.
Гранулематозное воспаление как основа поражения периферических лимфоузлов и внутренних органов.
КЛИНИКА. Клиническая классификация туляремии согласно методическим рекомендациям МЗ Российской Федерации 1999г и международной статистической классификации болезней (десятый пересмотр, ВОЗ 1995).
Инкубационный период.
Начальные проявления заболевания. Разгар заболевания и клинические проявления при

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

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Бактериологический, биологический, серологический, аллергологический, молекулярно-генетический методы диагностики. Роль инструментальных методов диагностики.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ при различных формах заболевания.
ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия: препараты, дозировки, курсы. Патогенетические средства терапии. Показания к 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

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



интоксикацией в кожной, лёгочной, кишечной и септической формах.

ЭТИОЛОГИЯ. Важнейшие свойства сибиреязвенной палочки, способность споро- и экзотоксинообразованию.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Профессионально-сельскохозяйственные, профессионально-индустриальный и случайно-бытовые заболевания. Восприимчивость и группы риска. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

АНАТОМИЯ. Внедрение

возбудителя. Определяющее значение входных ворот инфекции для развития различных форм заболевания. Основные патогенетические синдромы.

Патоморфологические изменения в коже, лимфоузлах и внутренних органах при сибирской язве.

КЛИНИКА. Классификация форм сибирской язвы. Инкубационный период. Течение болезни и развитие основных симптомов.

Клиническая характеристика кожной, септической, лёгочной, кишечной форм сибирской язвы.

Осложнения. Исходы. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение профессионально-эпидемиологического анамнеза, данных клинического обследования. Лабораторная диагностика: бактериоскопическая, бактериологическая, биологическая, аллергологическая, серологическая.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная терапия.

Применение специфического противосибиреязвенного гамма-глобулина. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

Лечение осложнений. Правила выписки больных.

ПРОФИЛАКТИКА.

Своевременная диагностика, госпитализация больных. Комплекс медико-санитарных и санитарно-ветеринарных мероприятий.

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



Тема 4.4: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

Медицинское наблюдение за контактными. Дезинфекция в очаге болезни. Специфическая профилактика. Экстренная антимикробная профилактика.

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

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



Тема 4.5: лептоспироз

ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических данных. Клиническая диагностика. Лабораторные методы диагностики: оценка гемограммы, общего анализа мочи, анализов мочи по Нечипоренко, Зимницкому, биохимических исследований, УЗИ-диагностики. Серологическая диагностика (РНИФ), ПЦР-диагностика.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Показания к применению противовирусных препаратов. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности, острой лёгочно-сердечной недостаточности. Показания к экстракорпоральным методам лечения (гемодиализу). Диспансеризация переболевших.

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

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



инфекционно-токсического и геморрагического синдромов, патоморфологические изменения поражения сердечно-сосудистой и нервной системы, печени, почек и других органов.

КЛИНИКА. Клиническая классификация лептоспироза.

Инкубационный период.

Начальный период и период

разгара. Желтушные и

безжелтушные варианты болезни.

Геморрагический синдром.

Симптоматология неврологических и почечных расстройств. Критерии тяжести и неотложные состояния.

Осложнения прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Клиника-эпидемиологические данные.

Бактериологическая,

бактериоскопическая и

серологическая диагностика.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Антибиотикотерапия.

Специфическая терапия

противолептоспирозным

гаммаглобулином.

Патогенетическая и

симптоматическая терапия.

Лечение ОПН.

ПРОФИЛАКТИКА

Тема 4.6: бруцеллез

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

ЭТИОЛОГИЯ. Виды бруцелл.

Основные биологические свойства, 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

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



характера в системе мононуклеарных фагоцитов (СМФ), характер и механизмы поражения внутренних органов (опорно-двигательного аппарата, нервной, урогенитальной, сердечно-сосудистой систем) при остром, подостром и хроническом течении заболевания. Роль аллергической перестройки организма.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА.

Инкубационный период.

Классификация клинических форм заболевания. Клиническая характеристика острого бруцеллеза.

Полимикролимфаденопатия, гепатолиенальный синдром, типы температурных кривых.

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

Резидуальный бруцеллез.

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,

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



характеризующееся выраженным синдромом интоксикации с длительной лихорадкой, гепатолиенальным синдромом, развитием пневмонии.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства коксиелл. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Тропность возбудителей к гистиоцитам.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Резервуары инфекции в природе. Первичные природные и вторичные антропоургические очаги инфекции. Механизмы заражения и пути распространения инфекции. Восприимчивость. Заболеваемость. Сезонность. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Внедрение и размножение риккетсий. Гематогенная диссеминация возбудителя. Поражение органов дыхания и других органов. Гранулематозный процесс и сенсibilизация. Поражение клапанного аппарата сердца, механизмы затяжного и хронического течения болезни.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация Ку-лихорадки. Основные проявления заболевания. Частота и особенность поражения органов дыхания и сердечно-сосудистой системы. Варианты течения болезни. Осложнения. Прогноз.

ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных. Ведущее значение серологической и ПЦР диагностики.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Принципы антимикробной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

ПРОФИЛАКТИКА. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Дезинсекция, дезинфекция в очаге.

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



Тема 5.1: эпидемический сыпной тиф

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

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

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

Восприимчивость. Заболеваемость: спорадическая и эпидемическая.

Сезонность. Иммунитет.

ПАТОГЕНЕЗ.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ

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

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

Роль продуктов деструкции эндотелиоцитов в синдроме интоксикации. Деструктивный тромбоваскулит как причина специфического поражения ЦНС, ССС и других органов.

Персистенции риккетсий в организме человека и рецидивы 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

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



	<p>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.</p> <p>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.</p> <p>ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений.</p> <p>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.</p>	
Тема 5.2: болезнь Брилла-Цинссера	<p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Болезнь Брилла-Цинссера – рецидив сыпного тифа.</p> <p>ЭТИОЛОГИЯ. Основные биологические свойства возбудителя, его таксономия. Облигатный внутриклеточный паразитизм. Этиологическая тождественность эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера.</p> <p>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Источник инфекции. Иммунитет. Эпидемиологические особенности болезни Брилла-Цинссера.</p> <p>ПАТОГЕНЕЗ.</p> <p>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.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8



Персистенции риккетсий в организме человека и рецидивы сыпного тифа. Сходство патогенеза и морфогенеза сыпного тифа и болезни Брилла-Цинссера. КЛИНИКА. Инкубационный период. Симптомы начального периода болезни. Клиническая характеристика периодов разгара заболевания и реконвалесценции. Формы тяжести заболевания. Клинические особенности болезни Брилла-Цинссера. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение эпидемиологических, анамнестических и физикальных данных для своевременного распознавания сыпного тифа. Значение серологических методов исследования (РСК, РНГА) в диагностике. Серологическая дифференциальная диагностика болезни Брилла-Цинссера. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ. ЛЕЧЕНИЕ. Этиотропная и патогенетическая терапия. Значение режима и ухода за больными. Профилактика осложнений. ПРОФИЛАКТИКА. Изоляция больного и его адекватное лечение. Дезинфекция и дезинсекция в очаге. Профилактика.

Тема 5.3: иксодовые клещевые боррелиозы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Иксодовые клещевые боррелиозы - группа природно-очаговых полиэтиологических заболеваний с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя, характеризующихся полисистемным характером поражения с преимущественным вовлечением кожи, нервной и сердечно-сосудистой систем, опорно-двигательного аппарата, а также склонностью к хроническому течению. ЭТИОЛОГИЯ Основные геновиды боррелий, их характеристика, свойства и патогенность для человека. Таксономия. Антигенная характеристика боррелий. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Природная

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



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.

Тема 5.4: клещевые пятнистые лихорадки

ОПРЕДЕЛЕНИЕ.
ЭТИОЛОГИЯ. Возбудители,

ОПК-1; ОПК-4;
ОПК-5; ОПК-6;



Тема 5.5: клещевой энцефалит

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

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

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



природе. Механизм заражения, пути распространения инфекции. Значение домашних животных в инфицировании людей. Биология клещей. Заболеваемость. Сезонность. Восприимчивость. Естественная иммунизация в природных очагах.

ПАТОГЕНЕЗ.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ. Входные ворота. Пути распространения возбудителя в организме. Особенности поражения нервной системы. Морфологические изменения в ткани мозга.

КЛИНИКА. Инкубационный период. Клиническая классификация. Основные клинические проявления. Формы и варианты течения заболевания. Хронические (прогредиентные) формы заболевания. Осложнения. Прогноз. Исходы.

ДИАГНОСТИКА. Эпидемиологические данные. Клиническая диагностика. Выделение вируса и серологические методы исследований. (РСК, РДПА, РНГА, РН). Место молекулярно-генетических методов в диагностике заболевания.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Применение специфического сывороточного иммуноглобулина и гомологического гипериммунного 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.

Тема 5.6: малярия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Малярия – острое протозойное заболевание человека с трансмиссивным механизмом заражения,

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



характеризующаяся выраженными симптомами интоксикации, циклическим течением с чередованием приступов лихорадки и периодов апирексии, увеличением селезенки и печени, развитием гемолитической анемии, рецидивами болезни.

ЭТИОЛОГИЯ. Виды малярийных плазмодиев.

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

Малярийный сезон.

Восприимчивость. Устойчивость к малярии. Иммунитет.

СТАДИИ РАЗВИТИЯ

МАЛЯРИЙНОГО ПАРАЗИТА.

ПАТОГЕНЕЗ. Особенности

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

Гепатоспленомегалия.

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

Длительность инфекции, уровень паразитемии при разных формах малярии.

КЛИНИКА. Малярийный пароксизм. Особенности клиники разных форм малярии.

Осложнения. Рецидивы.

ДИАГНОСТИКА. Значение 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.

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



Раздел 6: Инфекции наружных покровов

Тема 6.1: рожа

ПРОФИЛАКТИКА. Раннее выявление и изоляция больных. Профилактика заражения. Профилактика малярийного пароксизма.

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

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



Тема 6.2: бешенство

клинического симптомокомплекса.
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
ДИАГНОЗ.**

ЛЕЧЕНИЕ. Антимикробная терапия первичной и часто рецидивирующей рожи на дому и в стационаре. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические процедуры.

ПРОФИЛАКТИКА. Соблюдение правил гигиены. Санация хронических очагов инфекции.

Противорецидивная антимикробная терапия.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Острая зоонозная вирусная инфекция теплокровных животных и человека, передающаяся через укусы и ослюнение, характеризуется прогрессирующим развитием специфического энцефалита с летальным исходом.

ЭТИОЛОГИЯ. Основные свойства вируса бешенства, нестойкость во внешней среде. Тропность вируса и способность размножаться в нервной ткани головного и спинного мозга, симпатических ганглиях, нервных узлах надпочечников и слюнных желез.

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

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



период. Стадии течения заболевания: депрессии, возбуждения и параличей. Ранние симптомы бешенства – местные воспалительные явления вместе входных ворот, психические расстройства. Клиника разгара заболевания. Атипичные формы бешенства. Прогноз.
ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных и обнаружение в мозге погибших животных телец Бабеша-Негри. Использование биологической пробы. Исследование отпечатков роговицы, биоптатов кожи в методе иммунофлюоресценции для обнаружения антигенов вируса.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.
ЛЕЧЕНИЕ. Уход за больными, симптоматическая терапия.
ПРОФИЛАКТИКА. Постконтактная специфическая профилактика активно-пассивным методом. Применение антирабической сыворотки и гамма-глобулина в области входных ворот с последующей антирабической вакцинацией.

Тема 6.3: столбняк

ОПРЕДЕЛЕНИЕ. Раневая анаэробная инфекция, обусловленная действием 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

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



инфекции. Локализация возбудителя в месте входных ворот, токсинообразование (три фракции экзотоксина – тетаноспазмин, тетаногемолизин, низкомолекулярная фракция). Токсинемия. Воздействие тетаноспазмина на вставочные нейроны полисинаптических рефлекторных дуг. Развитие судорожного синдрома и метаболических расстройств. КЛИНИКА. Клиническая классификация столбняка. Местные и генерализованные формы. Степени тяжести заболевания. Периоды болезни. Патогномоничные симптомы начального периода заболевания – тризм, сардоническая улыбка, дисфагия, ригидность мышц затылка. Клиническая характеристика периода разгара. Осложнения. Прогноз. ДИАГНОСТИКА. Значение клинико-эпидемиологических данных в диагностике заболевания.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ.

ЛЕЧЕНИЕ. Значение хирургической обработки ран. Специфическая детоксикационная терапия. Правила введения противостолбнячной гетерологичной сыворотки и специфических иммуноглобулинов. 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 7: ВИЧ-инфекция

Тема 7.1: ВИЧ-инфекция

ОПРЕДЕЛЕНИЕ - ВИЧ-инфекция – антропонозное вирусное заболевание, вызванное вирусом иммунодефицита человека, в основе патогенеза которого лежит прогрессирующий иммунодефицит и развитие вследствие этого вторичных оппортунистических инфекций и онкологических процессов.

ЭТИОЛОГИЯ. Возбудитель. Его основные свойства. Строение ВИЧ. Роль генов gag, pol, env 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:

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



Тема 7.2: оппортунистические заболевания при ВИЧ-инфекции

серологические (ИФА, иммуноблотинг), молекулярно-генетические (ПЦР), вирусологические. Исследование состояния клеточного иммунитета для определения стадии заболевания и проведения АРТ. Принципы диагностики оппортунистических инфекций (вирусных, бактериальных, протозойных, гельминтных). ЛЕЧЕНИЕ. Принципы лечения. Показания к назначению АРТ. Лечение и профилактика оппортунистических инфекций, инвазий и онкопатологии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Деонтология врача и медицинского персонала. ПРОФИЛАКТИКА. Меры личной профилактики. Общественная профилактика. Постконтактная профилактика заражения ВИЧ. Программа ВОЗ по глобальной стратегии борьбы с ВИЧ-инфекцией. Юридические и медико-деонтологические проблемы СПИД.

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

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



Раздел 8: Дифференциальная диагностика инфекционных болезней

Тема 8.1: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом диареи

окружением.

Патогенез и клинические проявления синдромов гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, синдрома интоксикации. Классификация диарей: секреторная, осмолярная, экссудативная. Острые инфекционные заболевания, протекающие с синдромом диареи: дизентерия, пищевые токсикоинфекции, сальмонеллез, холера, иерсиниоз, ботулизм, вирусные диареи, паразитарные поражения кишечника. Оценка степени тяжести диарейного синдрома, степени дегидратации. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных заболеваний, протекающих с диареей: пищевые отравления не микробной этиологии, неспецифический язвенный колит и болезнь Крона, отравление солями тяжелых металлов, другими немикробными токсическими веществами, новообразования желудочно-кишечного тракта, дисбактериоз. Обследование больного с диареей на догоспитальном и госпитальном этапах при подозрении на инфекционное заболевание. Показания к госпитализации. Принципы лечения больных с синдромами гастрита, гастроэнтерита, гастроэнтероколита, колита, врачебная тактика при неотложных состояниях (гиповолемический шок) в том числе на догоспитальном этапе.

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

Тема 8.2: Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом

Инфекционные заболевания, протекающие с синдромом желтухи: вирусные гепатиты,

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



желтухи

лептоспироз, инфекционный мононуклеоз, иерсиниоз, паразитарные заболевания печени, малярия. Клинико-патофизиологическая характеристика желтух: надпеченочной, печеночной, подпеченочной. Клинико-лабораторные синдромы: цитолиз, холестаза, мезенхимально-воспалительной, печеночно-клеточной недостаточности. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов с желтухами при других инфекционных заболеваниях. Дифференциальная диагностика между инфекционными и неинфекционными заболеваниями, протекающими с желтухой. Группы неинфекционных заболеваний: токсические и токсико-аллергические гепатиты (включая медикаментозные), алкогольные поражения печени. Хронические воспалительные заболевания печени и желчевыводящих путей, циррозы печени, наследственные пигментные гепатозы, желчно-каменная болезнь, новообразования гепато-панкреато-дуоденальной зоны, желтухи беременных. Алгоритм обследования больного с желтухой на до- и госпитальном этапах при подозрении на инфекционное заболевание. Выбор оптимальных лабораторных и инструментальных методов обследования для проведения диагностики и дифференциальной диагностики вирусных гепатитов в условиях поликлиники. Оценка результатов лабораторного и инструментального обследования. Алгоритм этиологической (маркерной) диагностики вирусных гепатитов А, В, С, D и E. Оценка диагностической значимости ПЦР, выявления антигенов и антител в различные периоды болезни. Лабораторные критерии острой, активной, хронической инфекции, разрешения инфекции. Роль маркеров вирусных гепатитов в оценке прогноза течения и эффективности лечения вирусных гепатитов, при выявлении

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



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

инфекции, обусловленной вирусами-мутантами.
Особенности клинического течения вирусных гепатитов А, В, С, D и E.
Диагностика легких, стертых и безжелтушных форм вирусных гепатитов. Ранние клинико-лабораторные критерии тяжелого течения вирусного гепатита.
Особенности течения гепатитов на фоне наркомании и алкоголизма.
Показания к госпитализации.
Первичные противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции.
Лечение больных вирусным гепатитом на догоспитальном этапе. Принципы лечения больных легкими, среднетяжелыми, тяжелыми и осложненными формами вирусных гепатитов.
Вакцинопрофилактика вирусных гепатитов А и В.

Патогенез и клиническая симптоматика менингитов, менингоэнцефалитов, синдрома церебральной гипертензии.
Классификация менингитов (серозные, гнойные, бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные, первичные, вторичные).
Поражения ЦНС у больных ВИЧ-инфекцией (токсоплазмоз, герпесвирусная инфекция, цитомегаловирусная инфекция, туберкулез, криптококкоз и др.).
Диагностика и дифференциальная диагностика менингитов, менингоэнцефалитов с учетом клиники, ликворологических, бактериальных, серологических, иммунологических и инструментальных методов исследования.
Оценка степени тяжести больного с менингеальным синдромом.
Осложнения менингита и менингоэнцефалита: набухание и отек головного мозга, внутричерепная гипертензия и дислокация вещества головного мозга, вклинение, мозговая кома, оценка по шкале Глазго.
Формулирование диагноза согласно МКБ-10.

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



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

Ошибки в диагностике менингеального синдрома.

Инфекции, протекающие с экзантемами: тифо-паратифозные заболевания, риккетсиозы, иерсиниозы, лептоспирозы, геморрагические лихорадки, менингококковая инфекция, герпетические инфекции, парвовирусная, энтеровирусные, аденовирусная инфекции, корь, краснуха.

Этиопатогенез экзантем, энантем. Морфологическая характеристика сыпей.

Клиническое течение кори, краснухи, ветряной оспы у взрослых. Острые и персистентные формы инфекций в различных возрастных группах (СВК, подострый склерозирующий панэнцефалит, опоясывающий герпес).

Специфические осложнения кори, краснухи, герпетической инфекции (менингиты, менингоэнцефалиты, миелиты, висцеральная геморрагическая ветряная оспа).

Клиника. Патогенез.

Дифференциальная диагностика кори (с краснухой, менингококкцемией, токсико-аллергическими реакциями, геморрагическими диатезами, многоморфной экссудативной эритемой, с синдромами Стивенса-Джонсона, Лайела).

Дифференциальная диагностика краснухи (с корью, скарлатиной, псевдотуберкулезом, инфекционным мононуклеозом, аденовирусной, энтеровирусной, парвовирусной, герпетической инфекциями, токсико-аллергическими реакциями).

Дифференциальная диагностика ветряной оспы и опоясывающего герпеса (с натуральной оспой, инфекционной эритемой, токсико-аллергическим дерматитом, импетиго, пемфигусом, контагиозным моллюском, зостериформным простым герпесом, рожей)

Клинико-лабораторная

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



Раздел 9: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

Тема 9.1: Курация инфекционного больного. Написание истории болезни

диагностика, врачебная тактика при выявлении больного с сыпями. Современное состояние вопроса специфической плановой и экстренной (пассивная иммунизация) “детских” воздушно-капельных инфекций у взрослых.

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.

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

Раздел 10: Лабораторная



диагностика в клинике
инфекционных болезней

Тема 10.1: Лабораторная
диагностика в клинике
инфекционных болезней

Общий алгоритм обследования
больных инфекционными
заболеваниями
Общая характеристика, значение и
место специфической
лабораторной диагностики
инфекционных заболеваний в
подтверждении диагноза
заболевания.

Характеристика методов
микробиологической диагностики
инфекционных заболеваний.
Микроскопический метод,
варианты, области применения.
Культуральный метод - этапы,
автоматизированные системы
детекции бактерий, АРІ-системы
(ручная и автоматизированные
системы учета), биохимический
этап, окончательная
серологическая идентификация на
примере шигелл и сальмонелл,
слайдовые системы идентификации
на примере исследования мочи.
Аллергологический (*in vivo*, *in vitro*) и биологический методы
Прямые методы определения
реакции «антиген-антитело» -
реакция преципитации (варианты),
реакция агглютинации, реакция
гемагглютинации, реакция
нейтрализации, примеры
применения, достоинства и
ограничения.

Методы пассивной агглютинации –
реакция непрямой агглютинации,
реакция связывания комплемента,
реакция латекс-агглютинации,
реакция коагглютинации, реакции с
использованием других носителей,
достоинства и ограничения.

Методы с использованием
различных меток –
иммунофлюоресценции,
иммуноферментный анализ,
радиоиммунологический анализ,
примеры использования,
достоинства и ограничения, общие
принципы методов с
использованием твердой фазы
(ЛИФА, схема ИФА на примере
обнаружения HBsAg, тесты Vidas).
Иммуноблот ВИЧ 1 и ВИЧ 2,
пример учета и трактовки

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



Раздел 11: Особо опасные инфекции

Тема 11.1: Особо опасные инфекции

результатов.
Полимеразная цепная реакция – принцип метода, варианты, область применения, чувствительность и специфичность, лицензированные тест-системы.
Иммуносенсоры – общая характеристика, задачи использования, основные принципы биосенсорики, методы учета результатов, типы биомультисенсоров, перспективы массового использования микрофлюидных систем.
Перспективы развития специфической лабораторной диагностики инфекционных болезней, в т.ч. иммуносенсоры, биочипы, нанодиагностика, анализ в режиме реального времени, комбинированные методы диагностики, экспресс-методы диагностики, значение методов специфической лабораторной диагностики в персонализированной медицине.
Заключение.

Определение термина ООИ.
Критерии ВОЗ по определению потенциальной опасности микроорганизмов, классификация патогенности ВОЗ (1-IV группы риска).
Категории биологических агентов, критически важных с точки зрения готовности гражданских служб к противодействию (списки CDC).
Наиболее опасные биологические агенты.
Признаки ООИ (Роспотребнадзор).
Классификация микроорганизмов в РФ (группы патогенности, микроорганизмы I-II группы патогенности).
Эмерджентные инфекции – определение, категории, примеры новых инфекций и вспышек в мире, причины, факторы риска возникновения, реэмерджентные инфекции
Понятие о карантинных инфекциях и карантине, территория, сроки и

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



		<p>меры по обеспечению карантина. Санитарная охрана территории РФ и территории Таможенного (понятие, перечень инфекций) Опасность африканских геморрагических лихорадок (ВОЗ). Понятие о чрезвычайной ситуации в области общественного здравоохранения (понятие, регламентирующие документы, виды, причины и условия возникновения, примеры), примеры ЧС при применении биологических агентов, понятие экотерроризма. Международные медико-санитарные Правила (ММСП-2005 г.), регламентируемые ММСП группы заболеваний и состояний. Система мониторинга РФ за возбудителями, мобильные комплексы СПЭБ (назначение, направления работы в зоне ЧС). Критерии, определяющие возможность использования микроорганизмов в качестве агентов биологической войны, арсенал биооружия, рейтинговая система вероятности использования биоагентов, основные международные документы по бактериологическому оружию. Общий алгоритм идентификации новых патогенов, факторов вирулентности и антибиотикорезистентности бактериальных патогенов.</p>	
Травматология, ортопедия	<p>Раздел 1: общие вопросы травматологии и ортопедии</p> <p>Тема 1.1: Цели, задачи и значимость изучения дисциплины</p> <p>Тема 1.2: Общие вопросы травматологии и ортопедии</p>	<p>Цели, задачи и значимость изучения травматологии и ортопедии. Основные исторические вехи в развитии дисциплины, тенденции развития, узловые проблемы</p> <p>Механизм травмы. Значение анамнеза для обследования пациента с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Достоверные и вероятные признаки повреждений и заболеваний</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



	<p>опорно-двигательной системы. Способы определения оси конечностей, позвоночника; типичные деформации. Методы пальпации и перкуссии, их информативность у больных ортопедотравматологического профиля. Способы определения объема активных и пассивных движений в суставах, виды контрактур. Способы измерения длины и окружности конечностей, их изменения при типичных вариантах повреждений или заболеваний опорнодвигательной системы. Рентгенодиагностика повреждений и заболеваний опорнодвигательной системы. Другие специальные параклинические методы обследования в травматологии и ортопедии (компьютерная томография, магнитнорезонансная томография, УЗИ и др.) степень их информативности, показания к применению</p>	
<p>Тема 1.3: 3. Реабилитация пациентов с патологией ОДС</p>	<p>Реабилитация пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Ее виды, цели, задачи. Понятие медицинской, трудовой, социальной реабилитации. Возможности современного протезирования в реабилитации пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 1.4: 4. Деонтология в травматологии и ортопедии.</p>	<p>Деонтология в травматологии и ортопедии. Особенности общения с пострадавшими на месте происшествия и в стационаре.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 1.5: 5. Биомеханика движений.</p>	<p>Понятия и определения биомеханики. Терминология. Способы обследования. Влияние биомеханических параметров на функционирование опорно-двигательной системы как единого биомеханического комплекса</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 2: Принципы сращения переломов. Методы лечения и реабилитации повреждений опорно-двигательной</p>		
<p>Тема 2.1: 1. Классификация переломов.</p>	<p>Классификация переломов. Основы классификации АО/ASIF.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 2.2: 2. Репаративная регенерация кости Методы ее стимуляции	Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Особенности репаративной регенерации при переломах метафизов, эпифизов, диафизов. Виды костной мозоли	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.3: 3. Оперативное и консервативное лечение переломов	Общие принципы лечения переломов. Характеристика различных методов оперативного и консервативного лечения повреждений опорно-двигательной системы (функциональное лечение, гипсовые повязки, скелетное вытяжение, погружной и внеочаговый остеосинтез). Реализация принципов стабильного остеосинтеза и ранней функциональной нагрузки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.4: 4. Несращение переломов и ложные суставы.	Длительное несращение переломов и ложные суставы: этиология, морфология, диагностика, профилактика, лечение	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.5: 5. Остеомиелит – причины, лечение	Причины, классификация. Особенности клинического течения, методы лечения. Посттравматический остеомиелит: причины, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика. Основные оперативные и консервативные методики лечения. Принципы санации остеомиелитического очага и лекарственной антибактериальной терапии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.6: 6. Гипсовая иммобилизация.	Гипсовая иммобилизация. Виды гипсовых повязок (лонгетная, разрезная, циркулярная, подкладочная, окончатая, мостовидная и др.). Показания и противопоказания к их наложению. Гипсовая техника. Ошибки и осложнения при наложении гипсовых повязок. Постиммобилизационные контрактуры, атрофии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.7: 7. Методы вытяжения	Методы вытяжения (скелетное, клеевое, липкопластырное), показания и противопоказания к применению, возможные осложнения. Типичные места проведения спиц для скелетного вытяжения. Иммобилизация и репозиция на вытяжении. Вытяжение на стандартных	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 2.8: 8. Остеосинтез – современные принципы	лечебных шинах (Белера, ЦИТО), балканской раме, прикроватных блоках; демпферное вытяжение. Подбор грузов для вытяжения. Остеосинтез. Основные виды остеосинтеза, показания к применению. Понятие о стабильном остеосинтезе	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.9: 9. Эндопротезирование	виды эндопротезов суставов. Показания к эндопротезированию, осложнения, особенности реабилитационного периода. Проблема перипротезной инфекции. Ревизионное эндопротезирование.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.10: 10. Костная пластика	Показания к костной пластике. Видв клстнопластического материала - их достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.11: 11. Ортезы и их применение	Виды изделий, их назначение. Сфера применения ортезов в травматологии и в ортопедии. Достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.12: 12. Организация работы травматологического пункта	Организация амбулаторной ортопедо-травматологической помощи в России. Задачи травпунктов, оснащение, особенности первичного и повторного приемов. Базовые алгоритмы обследования пациентов в амбулаторных условиях.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.13: Основы экспертизы трудоспособности.	Влияние повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы на трудоспособность. Сроки консолидации переломов, восстановления сухожилий. Длительность реабилитационного периода при консервативном и оперативном лечении. Принцип ранней функциональной нагрузки в современной травматологии.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 3: Политравма. Травматическая болезнь.		
Тема 3.1: 1. Травматическая болезнь. Стадии течения.	Определение понятия: «Политравма». Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Стадии течения травматической болезни.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: 2. Особенности обследования пострадавших с политравмой	Клинические особенности течения политравмы в разные периоды. Последовательность осмотра пациента. Особенности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 3.3: 3. Комплекс противошоковых мероприятий	инструментальной диагностики при политравме. Содержание комплекса противошоковых мероприятий и их выполнение при политравме	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.4: 4. Определение доминирующего повреждения.	Влияние доминирующего повреждения на лечебную тактику. Принцип Damage control при политравме.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.5: 5. Несовместимость терапии при политравме	Наиболее типичные варианты несовместимости терапии при политравме. Альтернативные способы оказания медицинской помощи пострадавшим.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.6: 6. Синдром взаимного отягощения повреждений	Определение тяжести состояния и прогноза при совокупности нескольких повреждений. Шкалы оценки тяжести состояния.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 4: Повреждения диафизов трубчатых костей		
Тема 4.1: 1. Повреждения плеча,	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация переломах плечевой кости	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.2: 2. Повреждения предплечья.	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей предплечья	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: 3. Повреждения бедра	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах бедренной кости	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 4.4: 4. Повреждения голени	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей голени	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 5: Повреждения суставов конечностей.		
Тема 5.1: 1. Плечевой сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 5.2: 2. Локтевой сустав	переломовывихах и вывихах в плечевом суставе. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в локтевом суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.3: 3. Тазобедренный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в тазобедренном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.4: 4. Коленный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в коленном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 5.5: 5. Голеностопный сустав	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при внутрисуставных переломах, переломовывихах и вывихах в голеностопном суставе.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 6: Особые локализации повреждений		
Тема 6.1: 1. Повреждения ключицы, лопатки	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах и вывихах ключицы, переломах лопатки	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 6.2: 2. Закрытые повреждения и ранения грудной клетки	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при — ушибах мягких тканей грудной клетки; — неосложненных (в том числе — множественных) переломах ребер; — окончатых, "флотирующих" переломах ребер; — переломах ребер, осложненных	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	<p>гемо-, пневмотораксом (в том числе — клапанным);— переломах грудины;— ушибах легкого, проникающих ранениях грудной клетки. Определение симптома крепитации при подкожной эмфиземе. Варианты обезболивания при травме груди: блокады области переломов ребер и грудины, межреберных нервов, паравертебральная, вагосимпатическая. Показания к перидуральной анестезии при множественных переломах ребер и ее преимущества. Знакомство с методиками фиксации флотирующих переломов ребер, парастернальных переломов. Способы дренирования плевральной полости при пневмотораксе, гемотораксе, гемопневмотораксе.</p>	
Тема 6.3: 3. Повреждения таза.	<p>Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при повреждениях тазового кольца: переломах крестца, лонной, седалищной, подвздошной костей; вертлужной впадины; повреждениях крестцовоподвздошных и лонного сочленений, центральном вывихе бедра. Частота и особенности шока при повреждениях таза. Ортопедические нарушения как следствие травматических повреждений тазового кольца (остеохондроз позвоночника, синдром крестцово-подвздошного сочленения, кокцигодиния). Знакомство с методиками функционального лечения, вытяжения при переломах типа Мальгенья, центральном вывихе бедра. Наложение сближающих гамаков. Показания к оперативному лечению.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 6.4: 4. Повреждения позвоночника.	<p>Частота повреждений позвоночника. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения повреждений позвоночника на различных уровнях (тел, дужек, поперечных,</p>	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	<p>остистых, суставных отростков, связочного аппарата). Стабильные и нестабильные повреждения. Переломы копчика. Псевдоабдоминальный синдром при травмах позвоночника. Патологические переломы позвонков на фоне остеопороза. Методы, особенности и сроки лечения неосложненных повреждений позвоночника: функциональный, вытяжение, этапная реклинация, одномоментная реклинация, оперативные методы. Варианты репозиции и лечебной иммобилизации (вытяжение, гипсовые повязки, виды реклинаторов). Принципы лечебной физкультуры при лечении и последующей реабилитации пациентов с неосложненной травмой позвоночника. Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Травматическая болезнь спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений спинальной травмы (пролежни, контрактуры, мочева инфекция, гетеротопическая оссификация). Ортопедическая коррекция нарушений у спинальных больных, проблемы их социальной и профессиональной реабилитации. Использование типичных фиксирующих повязок и ортопедических изделий (корсетов, ортезов) в оказании экстренной медицинской помощи и лечении повреждений позвоночника на различных уровнях. Проблемы ортопедической и социальной реабилитации больных с повреждениями спинного мозга</p>	
Тема 6.5: 5. Повреждения стопы	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения; последующая реабилитация при переломах костей, переломовывихах и вывихах в суставах стопы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 6.6: 6. Повреждения кисти	Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные осложнения; методы, особенности и сроки лечения;	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 6.7: 7. Черепно-мозговая травма	<p>последующая реабилитация при переломах костей, переломовывихах и вывихах в суставах кисти</p> <p>Классификация черепно-мозговой травмы, достоверные и вероятные клинические при-знаки черепно-мозговой травмы различной степени тяжести, симптомы дислокации головно-го мозга. Люмбальная пункция: показания к ее применению, диагностическая ценность. Воз-можные источники внутричерепных гематом. Показания к экстренному оперативному вме-шательству, принципы консервативной терапии при отеке головного мозга. Патогенез и клас-сификация комы при черепно-мозговой травме. Особенности диагностики и течения откры-той черепно-мозговой травмы, в том числе - огнестрельных повреждений; ранние и поздние осложнения - их профилактика и лечение. Диагностика и особенности оказания неотложной хирургической помощи детям при черепно-мозговой травме.</p>	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 7: Врожденные деформации опорно-двигательной системы.		
Тема 7.1: 1. Врожденный вывих бедра	патогенез, клиника, особенности диагностики в различные периоды жизни, профилактика, принципы консервативного и оперативного лечения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.2: 2. Врожденная косолапость	патогенез, клиника, особенности диагностики в различные периоды жизни, профилактика, принципы консервативного и оперативного лечения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.3: 3. Врожденная мышечная кривошея.	причины, характерные симптомы, возможности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.4: 4. Деформации грудной клетки.	Причины, характерные симптомы, возможные осложнения, способы диагностики, варианты лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.5: 5. Неравенство длины нижних конечностей	Причины, клинические проявления, особенности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 7.6: 6. Болезнь Шпренгеля	Причины, особенности диагностики и лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Раздел 8: Остеопении, остеопороз, остеохондропатии, опухоли костей.		
Тема 8.1: 1. Минеральный обмен костной ткани	Костная ткань как саморегулирующаяся динамическая система. Остеобластический и остеокластический процесс. Минеральный обмен костной ткани в норме и при гормональных нарушениях. Значение кровоснабжения и функциональной нагрузки для нормальной жизнедеятельности костной ткани.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.2: 2. Остеопороз причины (климакс, беременность, гормональная терапия, дисфункция), клин	Причины и классификация остеопороза. Отличие от остеопении. Климакс и остеопороз. Методы профилактики остеопороза в постклимактерическом периоде. Остеопороз беременных. Влияние гормонального лечения на развитие остеопороза.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.3: 3. Сенильные переломы. Патологические переломы.	Сенильные переломы. Патологические переломы. Особенности их возникновения, диагностики, лечения. Типичные локализации и механизмы повреждений опорно-двигательной системы у пожилых.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.4: 4. Этиология, патогенез, клиника остеохондропатий.	Этиология, патогенез, клиника остеохондропатий. Болезнь Легга-Кальве-Пертеса, Кенига, Осгуд-Шлаттера, Келлера, Кинбека, Шоермана-Мау, Кюммеля. Клиническое течение, фазы. Рентгенологическая диагностика, принципы лечения, исходы.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 8.5: 5. Хрящевые и костные опухоли	Классификация опухолей хрящевого и костного происхождения. Доброкачественные опухоли – клинико-рентгенологические особенности, методы лечения. Первичные и вторичные злокачественные опухоли. Частота, особенности диагностики; патологические переломы. Лечебная тактика.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 9: Заболевания суставов конечностей и позвоночника.		
Тема 9.1: 1. Остеоартрозы.	Этиология, патогенез, частота развития остеоартрозов. Частота,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



Тема 9.2: 2. Дегенеративные заболевания позвоночника.

классификация дегенеративных заболеваний суставов. Остеоартроз: определение понятия, этиология. Первичные и вторичные остеоартрозы. Патогенез, классификация остеоартрозов по степени тяжести. Клиника, диагностика. Группы риска по данной патологии. Классификация; клиническая и рентгенологическая диагностика; возможные исходы. Представление об основных оперативных методах лечения: артроскопия, корригирующие операции, эндопротезирование, артродезирование, артропластика. Консервативное лечение и общие принципы оперативного лечения остеоартрозов в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Причины, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов с посттравматическим деформирующим артрозом, посттравматическими и постиммобилизационными контрактурами, хроническими синовитами

Биомеханика позвоночного сегмента. Остеохондроз позвоночника: этиология, патогенез, классификация, клиническая и рентгенологическая диагностика, осложнения, методы лечения. Клинические синдромы при остеохондрозе позвоночника на различных уровнях (позвоночной артерии, плечелопаточного периартрита, передней лестничной мышцы, висцеральные синдромы). Место мануальной диагностики и терапии в лечении дегенеративных заболеваний позвоночника. Грыжи межпозвонкового диска: достоверные и вероятные признаки, параклинические методы обследования при этой патологии. Наиболее распространенные методы консервативного и оперативного лечения остеохондроза, показания и противопоказания. Профилактика остеохондроза позвоночника. Группы риска.

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-2; ПК-3

Тема 9.3: 3. Пороки осанки.

Типы осанки. Дефекты осанки.

ОПК-1; ОПК-4;



Сколиотическая болезнь.	Принципы диагностики и лечения. Этиология и патогенез сколиотической болезни. Классификация сколиозов. Клиника различных степеней сколиоза. Течение заболевания. Основные принципы раннего распознавания сколиоза. Профилактика, консервативные и оперативные методы лечения. Реабилитация больных с заболеваниями по-звоночника.	ПК-2; ПК-3
Тема 9.4: 4. Воспалительные заболевания суставов.	Классификация воспалительных неспецифических заболеваний суставов. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез. Место хирурга-ортопеда в диагностике ревматоидного артрита. Ортопедические аспекты в комплексном консервативном лечении ревматоидного артрита. Профилактика контрактур. Консервативные методы лечения контрактур. Патогенетическое оперативное лечение ревматоидного артрита — синовэктомия и синовкапсулэктомия. Оперативное лечение деформаций при 3-й – 4-й стадиях ревматоидного артрита. Болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилоартрит) этиология, патогенез, диагностика. Ортопедические аспекты лечения, направленные на профилактику контрактур и анкилозов в порочном положении. Эндопротезирование и вертебротомия в лечении деформаций при болезни Бехтерева.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 9.5: 5. Аномалии развития позвоночника	Причины и частота аномалий развития позвоночника. наиболее типичные аномалии, особенности их диагностики, клинические проявления, возможные последствия, методы лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 10: Приобретенные деформации стоп.		
Тема 10.1: 1. Роль стопы при ходьбе – основы биомеханики	Основы биомеханики при ходьбе и роль стопы в формировании походки	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.2: 2. Плоскостопие; вальгусная деформация I пальца	Этиология, патогенез, классификация, диагностика,	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	принципы консервативного и оперативно-го лечения при: продольном и поперечном плоскостопии; плоско-вальгусной стопе; отклонении 1 пальца стопы наружу; молоткообразных пальцах;	
Тема 10.3: 3. Пяточная шпора. Маршевые переломы	Причины, профилактика, методы диагностики, способы консервативного и оперативного лечения. Плантарный фасциит.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.4: 4. Посттравматические деформации стоп	Посттравматические деформации стоп: профилактика, диагностика, методы коррекции.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 10.5: 5. Ортопедические изделия при деформациях стоп.	современные медицинские изделия для коррекции деформаций стоп - их особенности воздействия, показания к применению, достоинства и недостатки.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 11: Прочие патологические состояния (посттравматические деформации, паралитические деформации,		
Тема 11.1: 1. Посттравматические деформации, неправильно сросшиеся переломы	особенности сращения переломов при затрудненной консолидации. Значение длины и оси конечности для восстановления функции. Способы коррекции посттравматических деформаций у взрослых и детей. Применение аппаратов чрескостной фиксации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 11.2: 2. Костно-суставной туберкулез	Особенности клинического течения, диагностики. Методы оперативного лечения. Базовая лекарственная терапия. Наиболее типичные локализации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 11.3: 3. Паралитические деформации. Вялые и спастические параличи	Причины, клинические симптомы, возможности коррекции ортопедических нарушений.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 12: Угрожающие жизни состояния. Шок и противошоковые мероприятия.		
Тема 12.1: 1. Характеристика угрожающих состояний.	Характеристика угрожающих состояний. Значение синдромного подхода Причины, патогенез, способы профилактики таких состояний, как шок, острая дыхательная недостаточность и кома: их достоверные признаки, определение степени тяжести, способы диагностики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.2: 2. Алгоритмы	Регламентированные действия	ОПК-1; ОПК-4;



действия врача при угрозе жизни	врача скорой помощи, травмпункта, приемного отделения стационара при диагностике и оказании экстренной помощи пострадавшему с нарушениями жизненно важных функций.	ПК-2; ПК-3
Тема 12.3: 3. Шок. Противошоковые мероприятия	Патогенез шока при механических и термических поражениях. Синдром малого выброса, гиповолемии, гипоксии как ведущий при критических состояниях. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при критических состояниях. Принципы противошоковой терапии. Комплекс противошоковых мероприятий и его содержание при каждом виде медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.4: 4. Критерии транспортабельности	Степень тяжести шока как главный критерий транспортабельности. Транспортное положение пострадавших. Влияние транспортировки на тяжесть состояния. Характер проведения противошоковых мероприятий в зависимости от вида транспорта и протяженности транспортировки. особенности эвакуации воздушным транспортом.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.5: 5. Реанимационные мероприятия при механических и термических поражениях	Особенности реанимационных мероприятий при тяжелой скелетной травме, при термических поражениях.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 12.6: 6. Остановка кровотечения	Достоверные и вероятные признаки различных видов кровотечения. Задачи и возможности этапов медицинской эвакуации по остановке кровотечения, компенсации кровопотери. Медицинская сортировка, объем оказания помощи пострадавшим с кровотечением, острой кровопотерей при различных видах медицинской помощи, включая способы остановки кровотечения, восстановление периферического кровотока при повреждении магистральных сосудов конечностей. Опасность наложения жгута в условиях этапного лечения пострадавших. Приемы ревизии и перекладывания жгута. Определение объема кровопотери.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	<p>Показания и техника переливания кровезаменителей и крови на этапах медицинской эвакуации. Определение годности растворов к переливанию. Возможности и техника реинфузии крови при катастрофах. Профилактика и лечение инфузионных и гемотрансфузионных осложнений. Профилактика возобновления кровотечения при транспортировке. Вторичные кровотечения – «предвестники», способы профилактики и остановки</p>	
<p>Тема 12.7: 7. Компенсация кровопотери</p>	<p>Определение объема кровопотери в условиях ограниченных временных и технических возможностей. Виды кровезаменителей. Принципы кровезаместительной терапии при острой кровопотере, целесообразность реинфузии крови, показания к прямому переливанию. Возможные осложнения при гемотрансфузии (в том числе - и синдром массивного переливания крови), способы их профилактики и лечения. ДВС-синдром при острой кровопотере, меры по его профилактике и лечению.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 12.8: 8. Обезболивание при механических и термических поражениях</p>	<p>виды блокад при механической и термической травме, техника выполнения, показания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 12.9: 9. Транспортная иммобилизация.</p>	<p>Виды транспортных шин. Особенности иммобилизации при политравме. Использование аппаратов чрескостной фиксации для временной иммобилизации при переломах.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Раздел 13: Термические поражения.</p>		
<p>Тема 13.1: 1. Площадь и глубина термических ожогов, тяжесть и прогноз</p>	<p>Классификация термических ожогов, определение их площади и глубины. Ожог дыхательных путей как отягчающий фактор термической травмы. Прогностические тесты при обширных ожогах, их достоверность.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Тема 13.2: 2. Ожоговая болезнь: патогенез, стадии. Ожоговый шок</p>	<p>Ожоговая болезнь: патогенез, стадии. Характеристика периодов ожоговой болезни, способы контроля динамики течения ожоговой болезни, эффективности</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



Тема 13.3: 3. Лечение ожогов – общее и местное	проводимой терапии. Ожого-вый шок - определение степени тяжести, особенности течения. Различие понятий «тяжесть ожога» и «тяжесть ожогового шока». Общие принципы лечения пострадавших при оказании специализированной помощи в течение всех периодов ожоговой болезни. Принципы лечения раневых ожоговых дефектов (поверхностных и глубоких) консервативными и хирургическими методами.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 13.4: 4. Холодовые местные и общие поражения.	Классификация холодových поражений, их особенности при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Определение глубины отморожений. Патогенез, клиническое течение дореактивного и реактивного периодов, клиническое течение отморожений в сравнении с ожоговой болезнью. Холодовые повреждения по типу «траншейная стопа», переохлаждение (замерзание); особенности диагностики и оказания помощи при катастрофах.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 14: Повреждения мягких тканей		
Тема 14.1: 1. Закрытые повреждения мышц	Механизмы подкожных разрывов мышц. Признаки закрытых повреждений. Типичная симптоматика в зависимости от локализации повреждения. Возможности инструментальной диагностики. Методы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 14.2: 2. Повреждения сухожилий и периферических нервов	Механизмы открытых и закрытых повреждений. Диагностика, типичные симптомы. Наиболее частые локализации. Способы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 14.3: 3. Раны – патоморфология, хирургическая обработка. Виды швов. Способы дренирования ран	Классификация ран, особенности огнестрельных, размозженных ран. Зоны раневого канала при огнестрельных повреждениях, раневая баллистика. Особенности огнестрельных, размозженных ран. Виды, техника выполнения хирургической обработки ран.	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	<p>Тема 14.4: 4. Ишемические поражения – причины, патогенез, оказание помощи. Детоксикационная терапия</p>	<p>Виды швов, показания и сроки их наложения. Способы механической, физической, химической обработки ран, возможности такой обработки на этапах медицинской эвакуации. Способы дренирования ран. Особенности обработки ран лица, кисти, стопы. Тактика при наличии обширных ран, значительных дефектов мягких тканей.</p> <p>Определение ишемической травмы тканей. Причины ишемических нарушений. Развитие синдрома эндогенной интоксикации, пути его профилактики. Этиология и патогенез синдрома длительного сдавления. Стадии патологического процесса, классификация степеней тяжести СДС, критерии оценки степени тяжести, прогноз.</p> <p>Ведущие, угрожающие жизни нарушения при СДС, меры профилактики развития острой почечной недостаточности. Способы коррекции острой почечной недостаточности у пораженных с СДС при оказании им квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Особенности хирургического лечения в раннем и промежуточном периодах течения СДС; показания к фасциотомии, некрэктомии, ампутации конечностей. Повреждения мягких тканей, имеющие по клиническому течению сходство с СДС: синдром позиционного сдавления, обширная отслойка мягких тканей, компартмент-синдром при выраженных отеках.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>
Эндокринология	<p>Раздел 1: Введение в эндокринологию. Предмет эндокринологии. Становление эндокринологии как самостоятельной медицинской науки.</p> <p>Тема 1.1: Семиотика эндокринных заболеваний. План обследования больного с эндокринной патологией</p>	<p>Семиотика эндокринных заболеваний. План обследования больного с эндокринной патологией. Предмет эндокринологии. Становление эндокринологии как самостоятельной медицинской науки. Клиническая эндокринология, ее связи с</p>	<p>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</p>



	клиническими дисциплинами. Методы обследования больного с эндокринной патологией.	
Раздел 2: Сахарный диабет. Ожирение и метаболический синдром. Опухоли эндокринной части поджелудочн		
Тема 2.1: Классификация, диагностика сахарного диабета.	Классификация, критерии диагностики сахарного диабета и других нарушений углеводного обмена.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.2: Патогенез, клинические проявления и лечение сахарного диабета 1 типа.	Патогенез, клинические проявления сахарного диабета 1 типа. Инсулинотерапия. Показания для инсулинотерапии. Диета при инсулинотерапии. Методика инсулинотерапии.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.3: Поздние осложнения сахарного диабета.	Диабетическая макроангиопатия. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.4: Патогенез, клинические проявления сахарного диабета 2 типа.	Этиопатогенез и клинические проявления сахарного диабета 2 типа.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.5: Лечение сахарного диабета 2 типа.	Лечение сахарного диабета 2 типа. Модификация образа жизни: диетотерапия, режим дозированных физических нагрузок. Фармакотерапия.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.6: Острые осложнения сахарного диабета.	Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Гипогликемическая кома. Лактатацидоз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 2.7: Ожирение. Метаболический синдром.	Ожирение: классификации, диагностика, лечение. Критерии метаболического синдрома.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Раздел 3: Заболевания щитовидной железы и околощитовидных желез		
Тема 3.1: Синдром тиреотоксикоза. Болезнь Грейвса.	Синдром тиреотоксикоза: классификация. Болезнь Грейвса. Эндокринная офтальмопатия.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Тема 3.2: Синдром гипотиреоза. Тиреоидиты.	Синдром гипотиреоза (врожденный, приобретенный). Тиреоидиты (аутоиммунный тиреоидит, подострый тиреоидит, послеродовой, безболевого и цитокиндуцированные тиреоидиты, острый гнойный тиреоидит, фиброзирующий тиреоидит Риделя, специфические тиреоидиты)	ОПК-4; ПК-2; ПК-3



	Тема 3.3: Синдром узлового зоба	Синдром узлового зоба. Раки щитовидной железы. Йододефицитные заболевания.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 3.4: Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Остеопороз.	Синдром гипо- и гиперкальциемии. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Остеопороз.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 4: Заболевания гипоталамо- гипофизарной системы		
	Тема 4.1: Гормонально-активные и гормонально-неактивные опухоли гипофиза	Гормонально неактивные опухоли гипофиза. Гормонально-активные опухоли гипофиза: соматотропинома, пролактинома. Синдром гиперпролактинемии.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 4.2: Синдром гиперкортицизма	Синдром гиперкортицизма. АКТГ- зависимый гиперкортицизм. Болезнь Иценко-Кушинга.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 5: Заболевания надпочечников		
	Тема 5.1: Опухоли надпочечников.	Опухоли надпочечников: феохромочитома, альдостерома, кортикостерома, андростерома	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 5.2: Надпочечниковая недостаточность	Хроническая и острая недостаточность коры надпочечников.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Раздел 6: Заболевания репродуктивной системы		
	Тема 6.1: Эндокринология женского пола	Эндокринные аспекты бесплодия. Синдром гиперандрогении у женщин. Синдром поликистозных яичников.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Тема 6.2: Эндокринология мужского пола	Гинекомастия. Гипогонадизм.	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Фтизиатрия	Раздел 1: Фтизиатрия Тема 1.1: Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Исторические даты во фтизиатрии. Заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально - экономических факторов. Формирование представления о туберкулезе как об инфекционном и социально- зависимом заболевании. Медико- биологические, социально- экономические факторы и группы риска по туберкулезу. Факторы, определяющие степень эпидемической опасности источника туберкулезной	ПК-1; ПК-2



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

Тема 1.3: Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги

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. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.

Роль государства и системы здравоохранения в социальной профилактике туберкулеза. Специфическая профилактика

ПК-1; ПК-2;
ПК-5

ОПК-8; ПК-1;
ПК-2; ПК-13



туберкулезной инфекции.
Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.

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

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

вакциной БЦЖ и БЦЖ-М: показания, методика проведения, оценка результата, осложнения и их профилактика.
Химиопрофилактика и превентивное лечение противотуберкулезными препаратами. Методика химиопрофилактики. Препараты, длительность приема, контроль переносимости. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемической опасности больных туберкулезом.
Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Роль диспансерного контроля за очагом туберкулезной инфекции, наблюдение за лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.

Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких.
Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких. Роль туберкулинодиагностики в определении первичного инфицирования.
Параспецифические реакции и “маски” первичного туберкулеза. Клинико-рентгенологические проявления. Осложнения и исходы первичного туберкулеза легких. Врачебная тактика при первичном инфицировании и принципы лечения локальных форм первичного туберкулеза легких.
Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза с другими заболеваниями (пневмонии, саркоидоз, лимфомы, центральный рак легких, объемные образования средостения). Остаточные изменения после перенесенного первичного туберкулеза.

Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Патологическая анатомия острого милиарного, подострого, хронического диссеминированного

ОПК-8; ПК-5; ПК-13

ОПК-8; ПК-5



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

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).

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).

Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза легких. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их диагностики и течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Прогноз. Дифференциальная диагностика с неспецифическими пневмониями, злокачественными опухолями, ателектазом. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностики туберкулем. Микробиологическая, морфологическая и инструментальная диагностика.

ОПК-8; ПК-5



Тема 1.7: Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная 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 туберкулеза. Дифференциальная диагностика с неспецифическим пневмосклерозом, бронхоэктазами, фиброзирующим альвеолитом. Клинические и рентгенологические признаки. Методы лучевой, микробиологической и

ОПК-8; ПК-5



Тема 1.8: Итоговое занятие

инструментальной диагностики.

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).

ОПК-8; ПК-5

Тема 1.9: Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.

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.

ОПК-8; ПК-5

Тема 1.10: Лечение больных туберкулезом.

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 индивидуализированные режимы химиотерапии. Показания к стационарной и амбулаторной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия.
Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза органов

ОПК-8; ПК-1;
ПК-5



		<p>дыхания. Показания и эффективность коллапсотерапии (искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум). Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе органов дыхания. Резекционные операции, коллапсохирургические вмешательства. Показания к применению различных хирургических методов лечения и их эффективность. Излечение больных туберкулезом. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения, их значение для рецидива туберкулеза и возникновения других болезней органов дыхания (хронические воспалительные и опухолевые заболевания).</p>	
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 1.1: Организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях.</p>	ПК-13
	<p>Тема 1.2: Организация медицинского обеспечения населения Российской Федерации при вооруженных конфликтах</p> <p>Раздел 2: Медико-санитарное</p>	<p>Особенности организации медицинского обеспечения населения в вооруженных конфликтах и террористических актах</p>	ПК-13



обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций х

Тема 2.1: Особенности организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий

Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической природы. Источники химической опасности. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ. Краткая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ. Течение интоксикаций, основные клинические проявления. Общие принципы оказания неотложной помощи, антидотная терапия. Понятие и медико-тактическая характеристика зон заражения и очагов поражения, создаваемых отравляющими и высокотоксичными веществами. Особенности лечебно-эвакуационного обеспечения (организационные, лечебно-диагностические мероприятия, силы и средства).

ПК-3

Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций радиационной природы. Виды ионизирующих излучений и их свойства. Классификация и краткая характеристика радиационных аварий. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Факторы, вызывающие поражение людей при радиационных авариях. Медицинская характеристика радиационных поражений, ближайшие и отдаленные последствия облучения. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий радиационных аварий. Средства профилактики и терапия радиационных поражений

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

Тема 3.1: Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво

Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.

ПК-19



	<p>Раздел 4: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий</p> <p>Тема 4.1: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ЧС</p> <p>Раздел 5: Медицинское снабжение организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного о</p> <p>Тема 5.1: Медицинское снабжение организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного о</p> <p>Раздел 6: Подготовка и работа медицинских организаций государственной системы здравоохранения в чре</p> <p>Тема 6.1: Подготовка и работа медицинских и фармацевтических организаций государственной системы здр</p> <p>Раздел 7: Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катас</p> <p>Тема 7.1: Задачи, организационная</p>	<p>Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом формирований и учреждений ВСМК. Особенности медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях. Классификация, характеристика и порядок хранения медицинского имущества.</p> <p>Основные направления обеспечения готовности к работе в чрезвычайных условиях. Формы обучения медицинских работников. Критерии готовности организации к действиям в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Задачи, принципы, режимы</p>	<p></p> <p>ПК-3</p> <p>ПК-19</p> <p>ОК-4</p> <p>ОК-4</p>
--	--	---	--



	структура и органы управления Всероссийской службой медицины катас	функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК. Законодательные и нормативно-правовые основы управления ВСМК	
Эпидемиология	<p>Раздел 1: Общая эпидемиология с основами доказательной медицины</p> <p>Тема 1.1: Эпидемиологический подход в изучении патологии человека. Основы доказательной медицины</p> <p>Тема 1.2: Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований</p>	<p>Краткая история эпидемиологии. Становление эпидемиологии на ранних этапах развития медицины. Основные этапы развития теории и практики эпидемиологии. Эпидемиология в системе медицинского образования, связь эпидемиологии с другими медицинскими науками. Широкое применение эпидемиологического подхода при изучении массовых неинфекционных заболеваний. Формирование направления доказательная медицина. Принципы доказательности в поиске причинно-следственных связей.</p> <p>Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии. Формирование аналитической эпидемиологии. Аналитические эпидемиологические данные как основа для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Широкое использование эпидемиологических исследований для изучения неинфекционной патологии - отличительная черта эпидемиологии современного периода. Эпидемиология неинфекционных болезней как термин отражающий: интенсивное эпидемиологическое изучение неинфекционных болезней, совокупность описательных и аналитических данных в этой области. Применение эпидемиологических исследований в клинике и формирование нового направления в эпидемиологии – клинической эпидемиологии. Типы (варианты,</p>	<p>ПК-20; ОК-1</p> <p>ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



	<p>характерные черты) эпидемиологических исследований. Сплошные и выборочные, описательные и аналитические, наблюдательные и экспериментальные, рутинные и специальные, одномоментные (поперечные) и продольные (продолжительные) ретроспективные, динамические и смешанные, полевые и клинические, ориентировочные (пробные), «случай-контроль» и «когортные». Принципиальная схема организации, основные этапы исследования.</p>	
<p>Тема 1.3: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях</p>	<p>Заболееваемость - основной предмет эпидемиологии. Заболееваемость как одно из объективных массовых явлений, отражающих влияние на население неблагоприятных факторов. Описание заболееваемости, выявление причин и механизма возникновения, развития и распространения болезней, разработка и оценка качества и эффективности мер по снижению заболееваемости и профилактике болезней - основные цели эпидемиологии как познавательной деятельности.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ОК-1</p>
<p>Тема 1.4: Описательные эпидемиологические исследования</p>	<p>Особенности распределения заболееваемости во времени. Уровни, динамика и структура заболееваемости, сгруппированной по признаку места (территории) возникновения заболеваний и по индивидуальным признакам заболевших.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 1.5: Наблюдательные аналитические эпидемиологические исследования</p>	<p>Выявление причин возникновения и распространения болезни, оценка эффективности лечебных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, как основные цели аналитических исследований. «Когортные» исследования и исследования «случай-контроль» - два основных типа наблюдательных аналитических исследований, предназначенных для выявления причин возникновения и распространения</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



Тема 1.6: Оценка потенциальной эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.

болезни. Этика эпидемиологических исследований, ее международные принципы.

Рандомизированные клинические контролируемые испытания (изучение эффекта вмешательств) - надежный «золотой» стандарт экспериментальных исследований по оценке потенциальной эффективности предлагаемых препаратов, методов, схем лечения и диагностики. Цели клинических испытаний. Внутренняя и внешняя достоверность РКИ. Формирование выборки. Рандомизация как способ избежать ошибки при формировании опытной и контрольной групп, методы рандомизации. Организация контролей - слепой и двойной слепой опыт (метод). Особенности наблюдения. Фазы клинических испытаний (КИ). Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств. Рандомизированные полевые контролируемые испытания.

ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1

Тема 1.7: Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов

Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Предназначение диагностических (установление диагноза и выбора терапии) и скрининговых тестов (раннее выявление заболевших и проведения вторичной профилактики). Использование экспериментальных исследований для оценки диагностических и скрининговых тестов. Особенности организации исследования для оценки диагностических тестов. Основная схема испытания диагностического теста. «Золотой стандарт» - наиболее точный диагностический тест. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Оценка эффективности и безопасности скрининговой программ. Чувствительность, специфичность и валидность

ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Тема 1.8: Базы данных. Поиск доказательной информации

диагностических критериев и их влияние на полноту выявления больных инфекционными и неинфекционными болезнями.

Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Реферат. Введение (история вопроса; обоснование исследования). Методы исследования (организация исследования; изучаемая выборка; вмешательство; распределение вмешательств; список осложнений; статистический анализ данных). Результаты исследования. Обсуждение. Выводы. Литература. Требования к составлению данных разделов. Алгоритм оценки научной публикации.

Информационные системы в медицине (ИС). Модели информационных систем. Медицинские серверы. Примеры информационных систем в эпидемиологии (WHOSIS (WHO Statistical Information System), Health Metrics Network, VAERS др.)

Базы данных (БД) определение, классификация. Два вида баз данных: реляционные и постреляционные (документно-ориентированные).

Информационные технологии. Обмен данными. Информационные потоки. Управление информационными потоками. Электронные источники доказательной информации. Носители. Сети. Доступ. Подписка. Обновление. Поиск информации. Поисковые системы (OVID, Silver Platter). Рубрикаторы (MeSH).

Стратегии формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса. Стратегии для поиска рандомизированных клинических испытаний, систематических обзоров, диагностических тестов, этиологических факторов, прогноза развития болезни, исходов лечения клинических руководств, профилактических программ с доказанной эффективностью,

ОПК-1; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.9: Систематические обзоры.
Метаанализ.

разрабатываемые центрами доказательной медицины Великобритании, Канады, США и других стран. Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.

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.

ОПК-1; ОПК-7;
ПК-18; ПК-20;
ПК-21; ОК-1

Раздел 2: Эпидемиология
инфекционных болезней

Тема 2.1: Эпидемический процесс.

Существующие определения понятия эпидемический процесс. Наиболее обобщенное определение эпидемического процесса как процесса возникновения и распространения инфекционных болезней среди населения. Современные представления об элементарной основе эпидемического процесса. Источник инфекции. Определение понятия «источник» и «резервуар инфекции». Механизм передачи. Определение понятия механизм передачи. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Формирование представления об эпидемическом процессе как процессе взаимодействия возбудителя со специфическим хозяином на популяционном уровне. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова с соавт., ее основные положения, теоретическое и практическое значение. Экосистемный и соцэкосистемный уровни эпидемического процесса. Социально-экологическая концепция Б.Л. Черкасского. Проявления эпидемического процесса.

ОПК-7; ПК-1;
ОК-1



Тема 2.2: Организация
противоэпидемической
деятельности

Профилактические и
противоэпидемические
мероприятия. Определение
понятия противоэпидемические
мероприятия как совокупности
обоснованных на данном этапе
развития науки рекомендаций,
направленных на профилактику
инфекционных болезней и борьбу
с ними. Группировка
противоэпидемических
мероприятий. Основной признак
группировки мероприятий по
направленности их действия на
элементы эпидемического
процесса. Мероприятия,
направленные на источник
инфекции при антропонозах и
зоонозах. Мероприятия,
направленные на разрыв механизма
передачи.

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3

Тема 2.3: Иммунопрофилактика.

Место иммунопрофилактики в
системе профилактических и
противоэпидемических
мероприятий, ее значение при
разных группах инфекционных
заболеваний. Экономическая
значимость. Расширенная
программа иммунизации (РПИ).
Федеральная программа
«Вакцинопрофилактика» -
значение в осуществлении
мероприятий по предупреждению
распространения и снижению
уровня инфекционной
заболеваемости. Организация и
проведение прививок в лечебно-
профилактических учреждениях.
Использование в практике
иммунизации различных типов
вакцинных препаратов,
разрешенных в установленном
законом порядке на территории РФ
(отечественных и зарубежных) и
имеющих сертификат
национального органа контроля
медицинских
иммунобиологических препаратов.
Качество прививочных препаратов,
влияющих на эффективность
иммунизации. Противопоказания к
вакцинации. Вакцинация лиц, не
привитых по календарю. Оценка и
учет поствакцинальных реакций и
поствакцинальных осложнений.
Национальный календарь

ПК-1; ПК-16



	<p>профилактических прививок как инструктивно-методический документ, регламентирующий сроки, последовательность, показания и схему применения вакцины. Принципы его составления. Пути совершенствования календаря прививок. Экстренная иммунопрофилактика (неспецифическая и специфическая).</p>	
<p>Тема 2.4: Дезинфекция.</p>	<p>Определение дезинфекции. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробные действия химических средств - дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования к идеальному дезинфицирующим средствам. Индивидуальные средства и композиции. Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств. Общая характеристика групп. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинфекционные камеры.</p>	<p>ПК-1; ПК-3</p>
<p>Тема 2.5: Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний</p>	<p>Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных заболеваний</p>	<p>ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-16</p>
<p>Тема 2.6: Эпидемиология и профилактика отдельных инфекционных и паразитарных болезней</p>	<p>Общая характеристика антропонозов. Определение понятия. Группировка антропонозов в зависимости от реализации основного механизма передачи возбудителей инфекции. Особенности развития и проявления эпидемического процесса при антропонозах с</p>	<p>ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-16</p>



различным механизмом передачи. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Возможности управления эпидемическим процессом. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Общая характеристика группы. инфекционных заболеваний с фекально-оральным механизмом передачи в зависимости от степени их управляемости. Болезни с аэрозольным механизмом передачи. Общая характеристика группы. Особенности эпидемиологического надзора при управляемых средствами иммунопрофилактики и неуправляемых болезнях с аэрозольным механизмом передачи. Значение оценки охвата прививками и качества иммунопрофилактики при управляемых инфекциях. Болезни с контактным механизмом передачи. Общая характеристика. Бактериальные болезни, передаваемые половым путем (ИППП Особенности эпидемиологического надзора за ИППП. Болезни с трансмиссивным механизмом передачи. Общая характеристика группы (сыпной эпидемический тиф, болезнь Брилля, возвратный эпидемический тиф). Источники инфекции. Формы проявления инфекционного процесса, основные периоды болезни (их продолжительность, заразность). Особенности эпидемиологического надзора при сыпном эпидемическом и возвратном эпидемическом тифах. Зоонозы. Общая характеристика зоонозов. Множественность резервуаров и источников инфекции среди животных. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор. Роль



отделов особо опасных инфекций и противочумных учреждений в борьбе с зоонозами. Сапронозы. Общая характеристика болезней. Определение. Социально-экономическая значимость. Техногенная очаговость инфекционных болезней применительно к сапронозам. Особенности формирования очагов в современных урбо- и агроценозах. Управляемость сапронозов: способ и степень управления. Особенности эпидемиологического надзора. Паразитарные болезни. Общая характеристика группы. Определение понятия. Группировка паразитарных болезней в зависимости от систематической принадлежности возбудителя: протозоозы, гельминтозы. Их место в эпидемиологической классификации инфекционных болезней. Распространенность. Социально-экономическая значимость. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора при паразитарных заболеваниях.

Раздел 3: Госпитальная эпидемиология

Тема 3.1: Эпидемиология и профилактика ИСМП

Госпитальная эпидемиология, структура и содержание
Определение понятия инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций .
Определение понятия.
Терминология. Актуальность проблемы на современном этапе.
Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость.
Этиология. Существующие группировки (классификации).
Место гнойно-септических инфекций в структуре ИСМП.
Госпитальные штаммы и их характеристика.
Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим

ОПК-7; ПК-1;
ПК-3; ПК-16



	<p>Раздел 4: Эпидемиология неинфекционных болезней</p> <p>Тема 4.1: Эпидемиология неинфекционных болезней</p>	<p>лечебно-профилактических учреждений. Профилактика ИСМП среди медицинских работников. Содержание и организация эпидемиологического надзора за ИСМП, особенности его проведения в ЛПУ различного профиля.</p> <p>Основные принципы методики эпидемиологических исследований неинфекционных болезней. Отличие эпидемиологии инфекционных от неинфекционных болезней: более длительный латентный период, непредсказуемость конкретных сроков его, постепенность развития заболевания, большая вариативность признаков заболевания, мультифакторная природа этиологии и патогенеза, вероятностный характер, сложность выделения невосприимчивой к заболеванию части популяции, прогноза заболеваемости и эффективность профилактики и т.д. Цель эпидемиологии неинфекционных заболеваний – установление количественных закономерностей формирования заболеваемости населения хроническими патологическими состояниями или заболеваниями и разработка мер их контроля. Значение эпидемиологических исследований в изучении неинфекционных болезней. Основные задачи исследования эпидемиологии неинфекционных болезней. Особенности эпидемиологии актуальных болезней (сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений, экологически обусловленных болезней и др.).</p>	<p>ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-16</p>
Клиническая фармакология	<p>Раздел 1: Общие вопросы клинической фармакологии</p> <p>Тема 1.1: Предмет изучения клинической фармакологии (КФ),</p>	<p>Дисциплина Клиническая фармакология</p>	<p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21;</p>



ее место среди других клинических дисциплин		ПК-22; ОК-1
Тема 1.2: Основные фармакокинетические процессы: всасывание, распределение, метаболизм, экскреция.	Фармакокинетические параметры. Использование для эффективной и безопасной фармакотерапии. Терапевтический диапазон.	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.3: Современные методы клинической эффективности и безопасности лекарственных средств (ЛС), ви	Эффективность - безопасность лекарственных средств. Доказательная медицина.	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.4: Понятие о лекарственном взаимодействии. Виды взаимодействия: фармацевтическое, фармакокинет	Лекарственное взаимодействие. Аффинитет. Агонисты, антагонисты, частичный агонист рецепторов, антагонисты с собственной активностью.	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.5: Понятие о тератогенном, эмбриотоксическом и фетотоксическом действии ЛС на плод, значение,	Тератогенность, эмбриотоксичность, фетотоксичность	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.6: Особенности назначения ЛС при беременности и в период грудного вскармливания	Беременные и лактирующие женщины: особенности лекарственной терапии	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.7: Современные представления о нежелательном действии ЛС: понятие о побочных эффектах, нежела	Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор.	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.8: Введение в клиническую фармакологию. Основные вопросы фармакокинетики и фармакодинамики.	Понятие клинической фармакологии, разделы клинической фармакологии	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.9: Взаимодействие лекарственных средств	Взаимодействие	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.10: Нежелательные лекарственные реакции	Нежелательные лекарственные реакции	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 1.11: Особенности фармакотерапии при беременности и лактации	Фармакотерапия беременных и лактирующих женщин	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Раздел 2: Частные вопросы клинической фармакологии		
Тема 2.1: КФ лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого тонуса - антигипертензив	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических, антишемических, диуретических препаратов	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 2.2: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушении свёртывания кров	Антикоагулянты и антиагреганты	ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1
Тема 2.3: Клиническая	Фармакотерапия	ОПК-8; ПК-8;



	<p>фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний бронхо</p> <p>Тема 2.4: Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище</p> <p>Тема 2.5: КФ витаминов и ко-ферментных препаратов. Клиническая фармакология противоанемических средс</p> <p>Тема 2.6: Клиническая фармакология лекарственных средств, применяющихся в эндокринологии (при сахарн</p> <p>Тема 2.7: Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств, цитостатиков и иммуно</p> <p>Тема 2.8: Клиническая фармакология стероидных препаратов и нестероидных противовоспалительных средст</p> <p>Тема 2.9: Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Клиническая фармакология противотуберку</p> <p>Тема 2.10: Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых и иммуностропных средств.</p> <p>Тема 2.11: Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ИБС. Методы преодоления толерантнос</p> <p>Тема 2.12: Современные клинические рекомендации по фармакотерапии артериальной гипертензии</p> <p>Тема 2.13: Современные клинические рекомендации по фармакотерапии ХСН</p> <p>Тема 2.14: Современный алгоритм выбора ЛС при бронхообструктивных болезнях легких.</p>	<p>бронхообструктивного синдрома</p> <p>Фармакотерапия органов пищеварения</p> <p>Витамины, антианемические препараты</p> <p>Фармакотерапия заболеваний эндокринной системы</p> <p>Фармакотерапия аллергических состояний, цитостатическая и иммуносупрессивная терапия</p> <p>Стероидная и нестероидная противовоспалительная терапия</p> <p>Клиническая фармакология антимикробных препаратов</p> <p>Противовирусные, проивогрибковые, иммунокорректоры</p> <p>Фармакоетарпия ишемической болезни сердца</p> <p>Фармакотерапия артериальной гипертензии</p> <p>Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности</p> <p>Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома</p>	<p>ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1</p>
<p>Поликлиническ ое дело</p>	<p>Раздел 1: Введение в дисциплину «Поликлиническое дело»</p> <p>Тема 1.1: История становления поликлинического</p>	<p>Поликлиническое дело - ведущая дисциплина в подготовке врача</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6;</p>



<p>дела. Содержание работы, права и обязанности врача</p>	<p>терапевта участкового. Организация терапевтической службы в РФ. Совершенствование на догоспитальном этапе форм и методов организации терапевтической помощи населению. Функциональные обязанности участкового терапевта. Режим работы, особенности работы в сельской местности. Основные нормативные показатели деятельности. Организация работы поликлиники. Внестационарные виды медицинской помощи. Учетно-отчетная документация в поликлинике.</p>	<p>ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>
<p>Раздел 2: Медико-социальная экспертиза в поликлинической практике</p> <p>Тема 2.1: Клинико-экспертная работа и принцип МСЭ в амбулаторной практике.</p>	<p>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Анализ структура заболеваемости с ВУТ. Задачи и организация КЭК и МСЭК. Инвалидность, ее структура. Реабилитация больных и инвалидов терапевтического профиля. Основные виды реабилитации, возможности и перспективы (социальной, бытовой, промышленной, медицинской). Значение немедикаментозных методов лечения. Санаторно-курортное лечение. Принцип медико-социальной экспертизы в поликлинической практике. Методика медико-социальной экспертизы. Прогноз, характер и степень нарушения функций. Состояние компенсаций нарушенных функций в практике МСЭ. Классификация экспертных решений. О совершенствовании экспертизы временной нетрудоспособности. Порядок направления граждан на МСЭ. Порядок признания граждан инвалидами. Типичные ошибки и трудности.</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>
<p>Раздел 3: Диспансеризация – синтез лечебной и профилактической работы. Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Тема 3.1: Совершенствование диспансеризации населения в</p>	<p>Диспансеризация населения: научные основы, структура и</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6;</p>



первичного звене здравоохранения	содержание, принципы формирования диспансерных (первичная и вторичная профилактика) групп. Роль участкового (цехового) терапевта в охране здоровья населения, улучшения демографических показателей. Диспансеризация, критерии эффективности.	ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Тема 3.2: Профилактика первичная и вторичная в амбулаторно-поликлиническом звене здравоохранения.	Понятия о профилактике первичной и вторичной, диспансерном методе. Профосмотры. Контингенты населения, подлежащие наблюдению. Критерии эффективности. Схема диспансерного наблюдения. Оформление документации.	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Тема 3.3: Активное долголетие. Образ жизни	Диспансеризация населения: научные основы, структура и содержание, принципы формирования диспансерных (первичная и вторичная профилактика) групп. Роль участкового (цехового) терапевта в охране здоровья населения, улучшения демографических показателей. Диспансеризация, критерии эффективности.	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Раздел 4: Поликлиническая тактика ведения больных с заболеваниями органов дыхания.		
Тема 4.1: Тактика ведения больных с ОРВИ, гриппом, тонзиллитом в условиях поликлиники.	Отличительные особенности клинических проявлений гриппа и других респираторных инфекций (риновирусной, аденовирусной, респираторно-синтициальной инфекции, парагриппа). Возможности их дифференцирования в поликлинике. Лечение. Показания к госпитализации, экспертиза временной нетрудоспособности и ее длительность. Критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Первичная профилактика гриппа и ОРВИ. Общие симптомы тонзиллита. Местные изменения миндалин (лимфоидных образований ротоглотки), классификация. Отличие клинике ангины от других заболеваний, протекающих с поражением лимфоидных образований ротоглотки, методы	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15



Тема 4.2: Амбулаторное лечение больных острым бронхитом, хроническим необструктивным бронхитом.

диагностики этих заболеваний. Обследование больного ангиной. Лечение медикаментозное и немедикаментозное, общее и местное. Тактика участкового терапевта при подозрении на дифтерию и положительном посеве из зева. Осложнения ангины - ранние и поздние. Временная нетрудоспособность при ангине, ее сроки. Диспансеризация.

Острый бронхит. Клиника, лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к трудоустройству. Первичная и вторичная профилактика. Определение понятия хронический бронхит. Критерии тяжести заболевания. Формы заболевания в соответствии с классификацией. Клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования для диагностики обструктивного и гнойного бронхита. Лечение в периоды обострения и ремиссии. Тематический разбор больного. Проводится верификация диагноза, дифференциальный диагноз, назначается дифференцированная терапия в поликлинических условиях. Определяется тактика лечения, реабилитация. Порядок оказания неотложной помощи.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 4.3: Пневмонии в амбулаторно-поликлинической практике.

Ранние симптомы пневмонии. Клинические, лабораторные и рентгенологические методы диагностики. Обследование в условиях стационара, поликлиники и на дому. Показания для госпитализации. Лечение в условиях поликлиники, значение организации стационара на дому. Принцип выбора антибактериальной терапии, оценка ее эффективности. Противовоспалительная терапия. Немедикаментозные методы лечения. Временная нетрудоспособность, ее оптимальные сроки, факторы, влияющие на ее длительность. Критерии выздоровления. Проводится тематический разбор пульмонологического больного с

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15



Тема 4.4: Бронхиальная астма, ХОБЛ, легочное сердце – особенности ведения пациентов в ПЗЗ

анализом тактики ведения его в условиях поликлиники. Анализ рентгенограмм грудной клетки в норме и патологии. Определяются показания к госпитализации. Эпидемиология, активное выявление больных, первичная профилактика. Рациональная схема диспансерного наблюдения (периодичность профосмотров, объем обследования, принципы медикаментозного лечения, показания к госпитализации, ЛФК, физиотерапевтические методы лечения, рациональное трудоустройство, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, отбор на санаторно-курортное лечение. Особенности диспансерного наблюдения за больными, перенесшими пневмонию.

Систематизация знаний по тактике ведения больных с заболеваниями легких в поликлинических условиях. Обсуждается возможность и порядок оказания необходимой помощи на врачебном участке у пациентов. Обследование в условиях поликлиники для верификации диагноза и формы заболевания. Лечение бронхиальной астмы в межприступном периоде, купирование приступа в условиях поликлиники. Показания для госпитализации. Временная нетрудоспособность, ее причины при разных формах. Критерии длительности временной нетрудоспособности и выздоровления. Трудоустройство. Тактика участкового терапевта при подозрении на профессиональную этиологию заболевания. Диспансеризация. Вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение. Реабилитация больных с бронхиальной астмой. Ранние симптомы дыхательной недостаточности, легочной гипертензии. Методы их выявления в условиях поликлиники. Временная нетрудоспособность, критерии ее длительности.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15



Критерии выздоровления.
Показания к трудоустройству.
Показания к установлению групп инвалидности. Вторичная профилактика. Санаторно-курортное лечение.
Диспансеризация. Ранние симптомы пневмонии.
Клинические, лабораторные и рентгенологические методы диагностики. Обследование в условиях стационара, поликлиники и на дому. Показания для госпитализации. Лечение в условиях поликлиники, значение организации стационара на дому.
Принцип выбора антибактериальной терапии, оценка ее эффективности.
Противовоспалительная терапия.
Немедикаментозные методы лечения. Временная нетрудоспособность, ее оптимальные сроки, факторы, влияющие на ее длительность.
Критерии выздоровления и восстановления трудоспособности.
Трудоустройство.
Диспансеризация. Профилактика.
Определение сущности и клинические признаки бронхообструктивного синдрома.
Механизмы его возникновения, значение воспаления, бронхоспазма, диффузного пневмосклероза, ограниченной (локальной) обтурации.
Возможности выяснения в условиях поликлиники этих причин, методы обследования.
Заболевания, сопровождающиеся бронхообструктивным синдромом.
Дифференциальный диагноз обструктивного бронхита, бронхиальной астмы, рака легкого, выявление скрытых и ранних форм “легочного сердца” (легочной гипертензии)

Раздел 5: Поликлиническая тактика ведения больных с заболеваниями сердечнососудистой системы.

Тема 5.1: Оптимизация амбулаторно-поликлинической помощи больным артериальной гипертензией

Причины возможного повышения артериального давления: функциональные заболевания, гипертоническая болезнь,

ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14;



симптоматические гипертензии (вазоренальные, ренальные, эндокринные, церебральные). Возможности обследования в поликлинике для выявления причины артериальной гипертензии, роль современных неинвазивных методов обследования. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии, гипертонической болезни, вазоренальной и ренальной дистонии, гипертонической болезни, вазоренальной и ренальной гипертензии. Образ жизни и факторы риска. Пограничные артериальные гипертензии. Ранние симптомы гипертонической болезни. План обследования больного в поликлинике. Клиническая характеристика и обоснование в поликлинике стадий гипертонической болезни. Осложнения гипертонической болезни, показания к госпитализации. Лечение гипертонической болезни в поликлинике в зависимости от стадии болезни. Принципы подбора медикаментозной терапии. Немедикаментозная терапия. Гипертонические кризы. Показания для госпитализации. Купирование гипертонического криза на дому и в поликлинике. Вторичная профилактика при гипертонической болезни. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Временная нетрудоспособность, ее причины, критерии длительности в зависимости от стадии. Критерии восстановления трудоспособности. Трудовой прогноз и трудоустройство. Основные симптомы, позволяющие заподозрить вазоренальную гипертензию. Объем обследования в поликлинике для установления диагноза. Тактика врача-терапевта при установлении диагноза. Эндокринная патология, сопровождающаяся повышением АД. Основные симптомы первичного альдостеронизма, болезни Иценко - Кушинга,

ПК-15



Тема 5.2: Ишемическая болезнь сердца. Тактика ведения больных в поликлинических условиях

феохромоцитомы. Объем обследования в поликлинике для выявления этих заболеваний. Тактика врача-терапевта поликлиники при установлении диагноза. Лечение больных артериальной гипертензией - гипертонической болезнью в условиях поликлиники. Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста. Экспертиза трудоспособности. Санаторно-курортное лечение. Диспансерное наблюдение. Показание к госпитализации.

Варианты ИБС по классификации ВОЗ, наиболее часто встречающиеся в практике терапевта поликлиники. Возможности определения в поликлинике функционального класса стенокардии напряжения. Нестабильные формы ИБС и тактика терапевта поликлиники при их выявлении. Показания к госпитализации. Лечение ИБС в условиях поликлиники, тактика купирования ангиозных приступов, лечение в межприступном периоде. Санаторно-курортное лечение. Временная нетрудоспособность при стенокардии напряжения, ее длительность в зависимости от функционального класса. Критерии восстановления трудоспособности. Трудоустройство. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу (МСЭ). Профилактика, диспансеризация. Варианты ИБС, наиболее часто встречающиеся в практике терапевта поликлиники. Показания к госпитализации. Лечение в поликлинике. Реабилитация. МСЭ. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Диспансеризация.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 5.3: Инфаркт миокарда (ИМ) и острый коронарный синдром. Оказание помощи на догоспитальном этапе

Ранние симптомы инфаркта миокарда. Атипическая форма инфаркта миокарда. Тактика врача-терапевта поликлиники при подозрении на инфаркт миокарда. Лечебные мероприятия до приезда бригады скорой медицинской помощи (СМП) и госпитализации. Тактика ведения больного с инфарктом миокарда после

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15



Тема 5.4: Алгоритм и тактика ведения больных с сердечной недостаточностью на догоспитальном этапе

выписки из стационара или отделения реабилитации кардиологического санатория. Лечение. Поликлинические этапы реабилитации. Основные методы физической реабилитации в поликлинике, организация контроля за ее проведением. Психологическая и социально-трудовая реабилитация. Временная нетрудоспособность, ее сроки при мелкоочаговом, крупноочаговом, трансмуральном, неосложненном, осложненном инфаркте миокарда. Показания к направлению на МСЭК. Диспансерное наблюдение в первые 6 месяцев после выписки на работу. Вторичная профилактика.

Заболевания, при которых может наблюдаться застойная сердечная недостаточность, их основные дифференциально-диагностические признаки. Ранние симптомы застойной сердечной недостаточности, методы их выявления. Лечение застойной сердечной недостаточности в условиях поликлиники. Показания для госпитализации. Роль дневного стационара в лечении больного. Поддерживающая терапия, тактика ее проведения. Временная нетрудоспособность. Показания к трудоустройству. Показания к установлению групп инвалидности. Профилактика. Реабилитационные мероприятия. Профилактика осложнений длительной медикаментозной терапии. Особенности ведения больных пенсионного и старческого возраста. Первичная и вторичная профилактика внезапной смерти у больных с сердечной недостаточностью. Стратегия лечения. Тематический разбор больного с ХСН. Диагностика (измерение АД, анализ результатов рентгенографии органов грудной клетки в норме и патологии, регистрация и анализ ЭКГ в норме и патологии, холтеровского мониторирования ЭКГ, эхокардиографии в норме и патологии, ультразвуковой

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15



Тема 5.5: Аритмия, блокада сердца. Тактика врача поликлиники при выявлении больного с аритмией

доплерографии сосудов в норме и патологии, компьютерной и магнито-резонансной томографии грудной полости в норме и патологии) и лечение в условиях поликлиники.

Тематический разбор больного. Диагностика нарушений проводимости и ритма сердца (измерение ЧСС, АД, анализ результатов рентгенографии органов грудной клетки в норме и патологии, регистрация и анализ ЭКГ в норме и патологии, холтеровского мониторирования ЭКГ, эхокардиографии в норме и патологии, компьютерной и магнито-резонансной томографии грудной полости в норме и патологии). Медикаментозная и немедикаментозная терапия у конкретного больного. Показания к госпитализации в аритмологический центр. Экспертиза утраты трудоспособности. Прогноз. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 6: Тактика амбулаторного ведения больных ревматологического профиля.

Тема 6.1: Амбулаторное ведение больных с заболеваниями суставов. Ревматоидный артрит, остеоартрит, п

Тематический разбор больных с ревматоидным артритом, остеоартритом, подагрой. Необходимый и достаточный объем диагностических исследований. Ведение больных в поликлинике, физиотерапевтические методы лечения. Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Показания и противопоказания санаторно-курортному лечению, ортопедическое лечение.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 7: Амбулаторная тактика ведения пациентов с заболеваниями органов пищеварения в поликлинике.

Тема 7.1: Методика ведения больных кислотозависимыми заболеваниями

Клиника обострения КЗЗ. Формулировка диагноза в соответствии с современной классификацией. Методы

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;



распознавания типа гастрита в условиях поликлиники.
Дифференцированное лечение с учетом типа гастрита. Диета, медикаментозная, немедикаментозная терапия при обострении. Противорецидивное лечение. Профилактика.
Экспертиза временной нетрудоспособности, ее причины и длительность. Трудовой прогноз, показания к трудоустройству.
Клинические формы. Клинико-морфологические критерии хронического дуоденита.
Показания к госпитализации.
Лечение. Режим. Диета в зависимости от клинического варианта. Медикаментозная терапия. Физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Сроки временной нетрудоспособности. Вторичная профилактика.
Диспансеризация.
Основные клинические симптомы язвенной болезни. Лечение в период обострения в условиях поликлиники. Медикаментозная и немедикаментозная терапия.
Показания к госпитализации.
Тактика терапевта поликлиники при возникновении осложнений (кровотечения, стеноза привратника, пенетрации).
Эрадикационная терапия и вторичная профилактика.
Санаторно-курортное лечение.
Экспертиза временной нетрудоспособности. Показания к трудоустройству. Основные клинические проявления в период ремиссии и обострения. Методы обследования. Лечение в период ремиссии и обострения - диета, медикаментозная и немедикаментозная терапия.
Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Трудовой прогноз, показания к трудоустройству.
Профилактика. Санаторно-курортное лечение.
Основные клинические симптомы гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Этиологические факторы. Значение клинических, лабораторных и инструментальных

ПК-15



Тема 7.2: Тактика ведения пациентов с заболеваниями гепатобиллиарного тракта.

исследований. Течение. Лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Трудоспособность. Диспансеризация. Основные клинические симптомы НПВП-гастропатий. Этиологические факторы. Значение клинических, лабораторных и инструментальных исследований. Течение. Лечение. Профилактика.

Тематические разборы больных хроническими гепатитами, циррозами, хроническими холециститами, дискинезиями желчных путей, желчнокаменной болезнью. Основные клинические симптомы. Диагностика. Лечение в период обострения в условиях дневного стационара поликлиники, стационара на дому. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Санаторно-курортное лечение.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 7.3: Тактика ведения пациентов с заболеваниями кишечника: СРК, НЯК, болезнь Крона

Тематические разборы пациентов с заболеваниями кишечника. Основные клинические симптомы заболеваний. Диагностика. Лечение в условиях поликлиники. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Санаторно-курортное лечение.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 7.4: Амбулаторно-поликлиническая тактика ведения пациентов с энтеропатиями.

Тематические разборы пациентов с с энтеропатиями (лактазодефицитной, глютеновой). Основные клинические симптомы заболеваний. Диагностика. Лечение в условиях поликлиники. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Профилактика.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 7.5: Тактика ведения пациентов с заболеваниями

Тематические разборы пациентов с заболеваниями поджелудочной

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;



поджелудочной железы в амбулаторной практике

железы в амбулаторной практике. Основные клинические симптомы. Диагностика. Лечение в период обострения в условиях дневного стационара поликлиники, стационара на дому. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Тактика врача при развитии осложнений на до госпитальном этапе. Экспертиза временной нетрудоспособности, ее длительность. Санаторно-курортное лечение.

ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 8: Тактика ведения нефрологических больных в поликлинике.

Тема 8.1: Тактика ведения в поликлинике пациентов с гломерулонефритом, с пиелонефритом

Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза больных гломерулонефритом в поликлинике. Профилактика. Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза больных пиелонефритом в поликлинике. Профилактика.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Тема 8.2: Тактика ведения пациентов с мочекаменной болезнью в поликлинике.

Клиническая картина, алгоритм диагностики, амбулаторное и санаторно-курортное лечение, диспансеризация, реабилитация и медико-социальная экспертиза у больных мочекаменной болезнью в поликлинике. Профилактика.

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 9: Амбулаторное ведение гематологических больных: железодефицитная анемия, В12-дефицит. анемия

Тема 9.1: Железодефицитные анемии (ЖДА), В12-дефицитная анемия в амбулаторно-поликлинической практик

Изучить вопросы оказания медицинской помощи гематологическому контингенту больных на приеме в поликлинике. Определить показания для госпитализации больных гематологического профиля и реализовать госпитализацию в экстренном и плановом порядке (анемический синдром, железодефицитная анемия, В12-дефицитная анемия). Определить

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15



	<p>причину временной нетрудоспособности, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности. Оформление документации по временной нетрудоспособности для направления на медико-социальную экспертизу. Составить программу реабилитации гематологического больного. Научить рациональной методике диспансерного наблюдения пациента. Рекомендации по первичной профилактике больных гематологического профиля.</p>	
<p>Раздел 10: Тактика ведения больных эндокринологического профиля в поликлинике.</p> <p>Тема 10.1: Амбулаторное ведение больных сахарным диабетом.</p>	<p>Клиническая картина, алгоритм диагностики и лечения пациентов с сахарным диабетом. Осложнения. Диспансеризация. Реабилитация.</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>
<p>Тема 10.2: Амбулаторное ведение больных гипотиреозом, тиреотоксикозом.</p>	<p>Систематизация знаний студентов по тактике ведения больных гипотиреозом, тиреотоксикозом в поликлинике.</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>
<p>Раздел 11: Тактика амбулаторного ведения пациентов с метаболическим синдромом</p>		
<p>Тема 11.1: Тактика амбулаторного ведения пациентов с метаболическим синдромом</p>	<p>Тематический разбор больных с ревматоидным артритом, остеоартритом, подагрой. Необходимый и достаточный объем диагностических исследований. Ведение больных в поликлинике, физиотерапевтические методы лечения. Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Показания и противопоказания санаторно-курортному лечению, ортопедическое лечение.</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>
<p>Раздел 12: Ранняя диагностика онкопатологии в поликлинической практике.</p>		
<p>Тема 12.1: Методы скрининга онкозаболеваний в условиях поликлиники.</p>	<p>Принципы проведения онкопрофосмотров (рак легких, рак желудка, колоректальный рак, рак молочной железы, рак предстательной железы, рак кожи).</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15</p>



	Раздел 13: Секционный курс Тема 13.1: Секционный курс	Понятие о патологоанатомическом диагнозе. Структура и формулировка диагноза. Основные, конкурирующие, сопутствующие, фоновые заболевания. Осложнения и причины смерти. Организация и принципы работы патологоанатомического отделения. Категории клинических и патологоанатомических диагнозов. Вскрытие.	ПК-7
Онкология, лучевая терапия	Раздел 1: введение Тема 1.1: Современное состояние и проблемы онкологии Тема 1.2: Актуальные вопросы канцерогенеза Тема 1.3: Основы лучевой терапии Тема 1.4: Лекарственная терапия злокачественных опухолей Раздел 2: Колоректальный рак Тема 2.1: Колоректальный рак Раздел 3: Лимфомы Тема 3.1: Лимфомы	Заболеемость, смертность от онкологических заболеваний в России и в мире Канцерогенез, таргетная терапия Виды лучевой терапии, показания к проведению Химиотерапия. Гормональная терапия. Иммунотерапия. Таргетная терапия. Фотодинамическая терапия Рак ободочной кишки; Рак прямой кишки; Рак анального канала; отдаленные метастазы колоректального рак -клизма, диагностика лечение Лимфома Ходжкина; Неходжскинские лимфомы - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ОК-8 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21 ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15;



Раздел 4: Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны		ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Тема 4.1: Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны	Рак поджелудочной железы; Рак желчных протоков; Злокачественные опухоли 12перстной кишки - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Раздел 5: Опухоли головы и шеи		
Тема 5.1: Опухоли головы и шеи	Рак губы; рак полости рта и глотки; рак щитовидной железы; рак больших и малых слюнных желез - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Раздел 6: Опухоли женской репродуктивной системы		
Тема 6.1: Опухоли женской репродуктивной системы	Рак шейки и тела матки; рак яичников - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Тема 6.2: Рак молочной железы	Рак молочных желез - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Раздел 7: Опухоли кожи		
Тема 7.1: Рак и меланома кожи	Меланома кожи; плоскоклеточный рак; базальноклеточный рак; рак из придатков кожи - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Раздел 8: Опухоли костей и мягких тканей		
Тема 8.1: Опухоли костей и мягких тканей	Остеосаркомы; саркома Юинга; хондросаркома; метастазы злокачественных опухолей в кости, злокачественные опухоли мягких тканей - клиника, диагностика, лечение	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Раздел 9: Опухоли легких		
Тема 9.1: Рак легких	Клинико-анатомическая классификация рака легкого (центральный; периферический;	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9;



	<p>Раздел 10: Опухоли пищевода Тема 10.1: Опухоли пищевода</p> <p>Раздел 11: Рак желудка Тема 11.1: Рак желудка</p> <p>Раздел 12: Рак печени Тема 12.1: Рак печени</p>	<p>атипические формы); Гистологические типы рака легкого (мелкоклеточный и не мелкоклеточный рак)</p> <p>Наиболее частая локализация рака пищевода; гистологические типы рака пищевода</p> <p>Патогенез клинических симптомов в зависимости от локализации и гистологической формы опухоли</p> <p>Рак печени (гистологические формы), метастазы злокачественных опухолей в печень</p>	<p>ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21</p>
Судебная медицина	<p>Раздел 1: Судебно-медицинская танатология</p> <p>Тема 1.1: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупов плодов и новорожденных</p> <p>Тема 1.2: Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа</p> <p>Тема 1.3: Осмотр трупа на месте его обнаружения (происшествия). Исследование вещественных доказательств биологического происхождения</p> <p>Раздел 2: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц</p> <p>Тема 2.1: Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц</p> <p>Раздел 3: Судебно-медицинская</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>Ранние трупные изменения. Поздние трупные изменения. Констатация смерти</p> <p>Вред здоровью. Экспертиза вреда здоровью. Искусственные и притворные болезни</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ОК-1; ОК-4</p>



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.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 4: Судебно-медицинская травматология		
Тема 4.1: Общие вопросы судебно-медицинской травматологии	Острые предметы. Тупые предметы. Травматизм.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.2: Судебно-медицинская экспертиза травмы тупыми предметами	Ссадина. Кровоподтек. Ушибленная рана. Перелом.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.3: Судебно-медицинская экспертиза транспортной травмы	Транспортный травматизм. Фазы транспортной травмы. Виды транспортной травмы.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.4: Судебно-медицинская экспертиза повреждений при падении с высоты	Свободное и несвободное падение. Падение на плоскости. Виды приземления.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.5: Судебно-медицинская экспертиза травмы острыми предметами	Виды острых предметов. Раны от действия острых предметов.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Тема 4.6: Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений	Огнестрельное оружие. Боеприпасы. Дистанция выстрела.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Раздел 5: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов		
Тема 5.1: Судебно-медицинская экспертиза повреждений и смерти от воздействия физических факторов	Экстремальные температуры. Электричество. Изменения барометрического давления.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОК-1; ОК-4
Раздел 6: Механическая асфиксия		
Тема 6.1: Механическая асфиксия	Сдавление органов шеи. Обтурация	ОПК-1; ОПК-3;



Раздел 2: Раздел 2. Медицина как часть естествознания в эпоху Античности и Средневековья

Тема 2.1: Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы ан

Египта. Родовспоможение и уход за детьми в Китае и Индии.

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократа по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».
3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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».

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

Тема 2.2: Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человек

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократа по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».
3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о

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



Тема 2.3: Анатомо-физиологическая система Галена. Симптомологическое классификация болезней.

родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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».

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократа по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».
3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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».

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

Тема 2.4: Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории.

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



Тема 2.5: Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции. Педиатрические идеи Орибасия

Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократ по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».

3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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».

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократ по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».
3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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 –

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



Тема 2.6: Развитие медицинского знания в Средневековой Европе в контексте общей истории естествознания

авторы первых печатных книг по педиатрии в Европе. «Салернский кодекс здоровья».

1. Зарождение древнегреческой рациональной медицины. Гиппократ. Основные медицинские школы античности.
2. Первые анатомо-физиологические теории. Эволюция представлений о здоровье и болезни человека. Педиатрические идеи Гиппократа по работам «О семени и природе ребенка», «О здоровом образе жизни», «О природе человека».
3. Гален. Первые доминирующие представления об анатомии и физиологии
4. Соран и его учение о родовспоможении, гинекологии и болезнях детского возраста.
5. Система Галена в Византийско-Арабской средневековой традиции.
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».

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

Раздел 3: Раздел 3. Медицина в период первой научной революции XVII в. Предпосылки и значение научно

Тема 3.1: Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и

1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.
2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в.. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в.

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



3. Становление медицинского дела в Московском государстве до XVII вв.

4. Государственное регулирование врачебного дела в России в XVI-XVII вв.. Развитие государственной и светской медицины. Медицинское образование в русском государстве.

5. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в XVIII в.

6. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в.

7. Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо-морфологические и симптомологические классификации болезней. Реформа практической медицины. Развитие предупредительной медицины.

8. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в.

9. Создание системы здравоохранения в России в XVIII в.. Развитие отечественных естественных и медицинских наук. Развитие отечественного медицинского образования. Московский университет.

Тема 3.2: Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические ко

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.

3. Становление медицинского дела в Московском государстве до XVII вв.

4. Государственное регулирование врачебного дела в России в XVI-XVII вв.. Развитие государственной и светской

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



Тема 3.3: Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVI

медицины. Медицинское образование в русском государстве.

5. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в XVIII в.

6. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в.

7. Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо-морфологические и симптомологические классификации болезней. Реформа практической медицины. Развитие предупредительной медицины.

8. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в.

9. Создание системы здравоохранения в России в XVIII в.. Развитие отечественных естественных и медицинских наук. Развитие отечественного медицинского образования. Московский университет.

1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общественно-исторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.

2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в. Т.Фэр (Англия), С.Валламбер (Франция) – авторы первых популярных книг по педиатрии на европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVIII в.

4. Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо-морфологические и симптомологические

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



Тема 3.4: Внедрение эксперимента в изучении физиологических систем в Европе XVIII в.. Первые анатомо

классификации болезней. Реформа практической медицины. Развитие предупредительной медицины. Учения о детских болезнях.

5. Становление медицинского дела в русском государстве до XVIII вв. Развитие государственной и светской медицины. Медицинское образование в русском государстве.

6. Становление и развитие медицинского дела в России в условиях реформ XVIII в. Медицинское образование. Создание медицинского факультета Московского университета. Истоки отечественной педиатрии: М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин, Н.М.Максимович-Амбодик

1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.

2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в. Т.Фэр (Англия), С.Валламбер (Франция) – авторы первых популярных книг по педиатрии на европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической 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

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



Тема 3.5: Становление
медицинского дела в русском
государстве до XVIII вв. Развитие
государственной

государственной и светской
медицины. Медицинское
образование в русском государстве.

6. Становление и развитие
медицинского дела в
России в условиях реформ XVIII в.
Медицинское образование.
Создание медицинского факультета
Московского университета. Истоки
отечественной педиатрии:
М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин,
Н.М.Максимович-Амбодик

1. Формирование новой
медицинской парадигмы в
Западной Европе в XV-XVI вв.
Общеисторические и
методологические предпосылки
научной революции и прогресс
медицины в XVII вв.

2. Становление физиологии и
клинической медицины в Европе в
XVII в. Первые диагностические
концепции в медицине. Реформа
медицинского образования и
становление клинического
преподавания в Европе XVII в.
Т.Фэр (Англия), С.Валламбер
(Франция) – авторы первых
популярных книг по педиатрии на
европейских языках. Т.Сиденгам.

3. Формирование
теоретических медицинских
систем и развитие клинической
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.

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



Тема 3.6: Становление и развитие
медицинского дела в России в
условиях реформ XVIII в.
Медицинское

Медицинское образование.
Создание медицинского факультета
Московского университета. Истоки
отечественной педиатрии:
М.В.Ломоносов, С.Г.Зыбелин,
Н.М.Максимович-Амбодик

1. Формирование новой
медицинской парадигмы в
Западной Европе в XV-XVI вв.
Общеисторические и
методологические предпосылки
научной революции и прогресс
медицины в XVII вв.
2. Становление физиологии и
клинической медицины в Европе в
XVII в. Первые диагностические
концепции в медицине. Реформа
медицинского образования и
становление клинического
преподавания в Европе XVII в.
Т.Фэр (Англия), С.Валламбер
(Франция) – авторы первых
популярных книг по педиатрии на
европейских языках. Т.Сиденгам.
3. Формирование
теоретических медицинских
систем и развитие клинической
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

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



Тема 3.7: Изучение физиологических систем. Развитие общей патологии. Становление общественной медиц

1. Формирование новой медицинской парадигмы в Западной Европе в XV-XVI вв. Общеисторические и методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII вв.
2. Становление физиологии и клинической медицины в Европе в XVII в. Первые диагностические концепции в медицине. Реформа медицинского образования и становление клинического преподавания в Европе XVII в. Т.Фэр (Англия), С.Валламбер (Франция) – авторы первых популярных книг по педиатрии на европейских языках. Т.Сиденгам.
3. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической 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

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: Развитие мировой клинической и профилактической медицины во второй половине XIX в.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинико-

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



физиологические лаборатории.
Развитие общей патологии.
Становление общественной
медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной
медицинской науки, развитие
теоретической медицины России в
XIX в.
4. Дифференциация и
развитие медицинских наук в
России XIX в. Реформа
медицинского образования.
Формирование различных форм и
видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и
профилактической медицины в
Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинико-
анатомического направления в в
европейской медицине в XIX в.
Развитие лечебного дела.
Формирование учения о защитных
свойствах организма.
7. Развитие клинической и
профилактической медицины
России в XIX в.
8. Зарождение клинико-
анатомического направления в
российской медицине XIX в..
Особенности научной клинической
медицины. Становление и развитие
хирургии. Развитие бактериологии,
гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и
клинической медицины Европы в
XX в. Развитие научно-
исследовательского направления в
европейской медицине XX в..
Развитие лабораторно-
инструментальных методов
диагностики. Дифференциация и
интеграция в хирургии
10. Становление советского
здравоохранения и медицинской
науки в XX в. Актуальные вопросы
развития клинической и
профилактической медицины
СССР в XX в.
11. Достижения медицины в
начале XX в. и ее
методологический кризис.
Проблемы и достижения
клинической медицины СССР.

Тема 4.2: Дифференциация и
развитие медицинских наук в

1. Развитие теоретической
медицины в Западной Европе XIX

ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-5; ОК-1;



России XIX в. Реформа
медицинского образован

- в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинико-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и профилактической 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.
7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.
8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения клинической медицины СССР..

OK-3; OK-5;
OK-8



Тема 4.3: Развитие клинико-анатомического направления в европейской медицине в XIX в. Развитие лечеб

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинико-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и профилактической 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.
7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.
8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения

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



Тема 4.4: Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в..
Особенности на

клинической медицины СССР..

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинко-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинко-анатомического направления в в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма.
7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.
8. Зарождение клинко-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
11. Достижения медицины в

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



Тема 4.5: Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.
Развитие лабор

начале XX в. и ее методологический кризис.
Проблемы и достижения клинической медицины СССР..

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинко-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе XIX в.
6. Развитие клинко-анатомического направления в в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма.
7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.
8. Зарождение клинко-анатомического направления в в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и

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



Тема 4.6: Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв.

профилактической медицины СССР в XX в.

11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения клинической медицины СССР.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.

2. Изучение физиологических систем. Первые клинико-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в

3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.

4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи

5. Развитие клинической и профилактической 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.

7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.

8. Зарождение клинико-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.

9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в..

Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии

10. Становление советского

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



Тема 4.7: Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы разв

здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.

11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения клинической медицины СССР.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.

2. Изучение физиологических систем. Первые клинико-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в

3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.

4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи

5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе XIX в.

6. Развитие клинико-анатомического направления в в европейской медицине в XIX в. Развитие лечебного дела. Формирование учения о защитных свойствах организма.

7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.

8. Зарождение клинико-анатомического направления в в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.

9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов

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



Тема 4.8: Проблемы и достижения профилактической медицины СССР. Развитие эпидемиологии, бактериологи

диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии
10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.
11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения клинической медицины СССР.

1. Развитие теоретической медицины в Западной Европе XIX в.
2. Изучение физиологических систем. Первые клинко-физиологические лаборатории. Развитие общей патологии. Становление общественной медицины в Европе XIX в
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Дифференциация и развитие медицинских наук в России XIX в. Реформа медицинского образования. Формирование различных форм и видов медицинской помощи
5. Развитие клинической и профилактической 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.
7. Развитие клинической и профилактической медицины России в XIX в.
8. Зарождение клинко-анатомического направления в российской медицине XIX в.. Особенности научной клинической медицины. Становление и развитие хирургии. Развитие бактериологии, гигиены и профилактики болезней.
9. Развитие теоретической и клинической медицины Европы в XX в. Развитие научно-исследовательского направления в

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



		<p>европейской медицине XX в.. Развитие лабораторно-инструментальных методов диагностики. Дифференциация и интеграция в хирургии</p> <p>10. Становление советского здравоохранения и медицинской науки в XX в. Актуальные вопросы развития клинической и профилактической медицины СССР в XX в.</p> <p>11. Достижения медицины в начале XX в. и ее методологический кризис. Проблемы и достижения клинической медицины СССР..</p>	
Биоорганическая химия	<p>Раздел 1: Основы строения и реакционной способности монофункциональных органических соединений.</p> <p>Тема 1.1: Классификация и номенклатура органических соединений.</p> <p>Тема 1.2: Стереохимические основы строения молекул органических соединений.</p> <p>Тема 1.3: Химическая связь и взаимное влияние атомов в органических соединениях.</p> <p>Раздел 2: Поли- и гетерофункциональные соединения, участвующие в процессах жизнедеятельности.</p> <p>Тема 2.1: Реакционная способность углеводов, спиртов, фенолов, тиолов и аминов.</p> <p>Тема 2.2: Реакционная способность альдегидов и кетонов. Лабораторная работа.</p> <p>Тема 2.3: Реакционная способность карбоновых кислот и их функцио-</p>	<p>Общие положения номенклатуры ИЮПАК. Заместительная номенклатура. Принципы построения заместительных названий. Радикально-функциональная номенклатура.</p> <p>Конфигурационные стереоизомеры. Энантиомеры и диастереомеры. Стереохимическая номенклатура. Конформации.</p> <p>Химические связи. Сопряжение, ароматичность. Электронные эффекты</p> <p>Реакционная способность углеводов, спиртов, фенолов, тиолов и аминов.</p> <p>Классификация, номенклатура. Химические свойства. Реакции с кислородсодержащими нуклеофилами. Реакции с азотсодержащими нуклеофилами. Реакции с углеродсодержащими нуклеофилами. Окисление. Восстановление</p> <p>Классификация, номенклатура. Химические свойства. Кислотные</p>	<p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>



	<p>нальных производных.</p> <p>Тема 2.4: Рубежный контроль № 1</p> <p>Тема 2.5: Специфическая реакционная способность поли- и гетеро-функциональных соединений.</p> <p>Раздел 3: Биополимеры и их структурные компоненты. Низкомолекулярные биорегуляторы.</p> <p>Тема 3.1: Липиды</p> <p>Тема 3.2: Углеводы (дисахариды и полисахариды).</p> <p>Тема 3.3: α-Аминокислоты, пептиды, белки.</p> <p>Тема 3.4: Биологически важные гетероциклические соединения.</p> <p>Тема 3.5: Нуклеиновые кислоты. Нуклеотидные коферменты.</p> <p>Тема 3.6: Низкомолекулярные биорегуляторы.</p> <p>Тема 3.7: Рубежный контроль № 2</p>	<p>свойства. Реакции нуклеофильного замещения. Декарбоксилирование.</p> <p>Контрольные вопросы и задания</p> <p>Гидрокси- и аминокислоты алифатического ряда. Кислотно-основные свойства. Внутримолекулярное взаимодействие. Межмолекулярное взаимодействие. Реакции элиминирования. Оксокислоты. Кето-енольная таутомерия. Гидрокси- и аминокислоты ароматического ряда.</p> <p>Основные структурные компоненты липидов. Триацилглицерины, фосфолипиды: строение, номенклатура. Химические свойства липидов: гидролиз, реакции присоединения, окисление</p> <p>Моносахариды. Олиго- и полисахариды</p> <p>α-Аминокислоты. Классификация, номенклатура. Стереои́зомерия. Химические свойства. Строение и номенклатура пептидов. Электронное и пространственное строение пептидной группы. Отношение к гидролизу</p> <p>Пятичленные гетероциклы. Шестичленные гетероциклы. Конденсированные гетероциклы. Алкалоиды</p> <p>Нуклеозиды. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты. Нуклеозидполифосфаты. Никотинамиднуклеотиды.</p> <p>Стероиды. Классификация, номенклатура. Химические свойства.</p> <p>Контрольные вопросы и задания</p>	<p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-21; ОК-1; ОК-5</p>
Медицинская эмбриология	<p>Раздел 1: Онтогенез человека</p> <p>Тема 1.1: Эмбриология. Половые клетки. Овогенез. Сперматогенез .</p>	<p>Трудности получения материала и изучения раннего эмбриогенеза.</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21;</p>



	<p>Морфология, структура и цитофизиология сперматозоида. Зрелые яйцеклетки. Оболочка оплодотворения. Генетическое определение пола. Пренатальный и постнатальный онтогенез. Основные периоды пренатального онтогенеза у человека</p>	ОК-1
<p>Тема 1.2: Оплодотворение. Дробление. Бластодерма и бластоцель. Имплантация.</p>	<p>Дробление, его особенности, продолжительность, питание эмбриона в этот период. Образование бластоцисты, морфология процесса и продолжительность. Трофобласт - стенка бластоцисты. Эмбриобласт. Размеры и морфология бластодермического пузырька.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
<p>Тема 1.3: Гастрюляция.</p>	<p>Первая фаза гастрюляции. Деламинация. Образование зародышевого диска путем деламинации эктобласта и энтобласта. Образование первичного желточного мешка. Образование хориона за счет трофобласта и внезародышевой мезодермы. Образование зародышевой (амниотической ножки). Вторая фаза гастрюляции. Образование бластопора (первичной полоски) и гензенова узелка. Иммиграционные процессы. Образование мезодермы. Инвагинация энтодермы в области гензенова узелка и образование хордо-мезодермального зачатка и туловищной складки. Образование амниотической полости в эктобласте. Образование внеэмбриональной мезодермы.</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1
<p>Тема 1.4: Формирование осевых органов. Образование хорды. Образование нейрулы.</p>	<p>Органогенез и окончательное формирование внезародышевых органов. Продолжительность фазы. Ворсинковый хорион в первом триместре беременности. Первичные, вторичные и третичные ворсинки. Хорион, его васкуляризация. Основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины. Третья неделя - Закладка хорды и появление первых кровеносных сосудов, начало работы сердца. Формирование глазных впадин,</p>	ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1



Тема 1.5: Дифференцировка зародышевых листков.

появление зачатков ручек и ножек к концу первого месяца. Закладка и первичное развитие внутренних органов: кишечника, печени, почек, мочевыводящих путей. Образование слуховых пузырей. Критические периоды.

Рост и дифференцировка тканей и клеток в зачатках отдельных органов. Органогенез и гистогенез у человека. Асинхронное развитие тканей и органов. Увеличение длины плода с возрастом. Формирование ушных раковин и пальцев к концу 2 месяца. Период раннего развития сердца, усложнение кишечной трубки, формирование висцеральных и жаберных дуг. Образование капсул органов чувств. Формирование половых органов (мужских). Образование полностью замкнутой нервной трубки и формирование головного мозга (расширение головной части). Образование мозговых пузырей. Окончание закладки органов зародыша. Критические периоды.

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Раздел 2: Медицинская эмбриология

Тема 2.1: Гистогенез. Органогенез.

Рост и дальнейшее развитие органов и частей тела. 3 месяц. Совершенствование лица, формирование твердого неба и рта. Интенсивный рост и развитие печени. Рост скелетных мышц. Завершение развития глаза. Завершение развития кишечного тракта. Продолжение окостенения скелета, формирование голосообразующего аппарата. Закладка ногтей на пальцах. Развитие эндокринных желез, почек, печени. Формирование лимфоузлов. Окончание формирования полушарий мозга, развитие мозжечка. Критические периоды. 4 месяц. Завершение формирования основных органов. Стремительное увеличение массы тела (в 5 раз). Начало работы почек. Интенсивное формирование коры головного мозга. Формирование рефлексов

ОПК-7; ОПК-9;
ПК-20; ПК-21;
ОК-1



		<p>(хватательный и сосательный). Начало работы надпочечников. Критические периоды. 5 месяц. Появление на теле пушковых волосков. Рост бровей и ресниц. Начало работы селезенки. Формирование иммунной системы. Включаются в работу все эндокринные железы. Критические периоды. 6 месяц. Интенсивный рост костей и мышц. Заканчивается формирование среднего мозга и мозжечка. Формирование борозд и извилин у головного мозга, увеличение его массы (до 100 г). Формирование дыхательного центра. 7 месяц. Период роста. Мозг плода налаживает тесные связи с корой надпочечников. Созревание гипофиза, начало продуцирования им гормона роста. Формирование легких и их сурфактантной системы. Формирование эмоций. Критические периоды. 8 месяц. Второй период роста. Рост костей и мышц. Дальнейшее формирование легких. В конце 8 - и в начале 9 месяца сердце плода становится практически полностью сформировано. Критические периоды. 9 месяц. Активный рост. Образование кожного узора. Сформированы легкие. Начинает работать кишечник (перистальтика). Признаки зрелости и доношенности плода. Наследственно-генетические факторы, влияющие на развитие плода. Критические периоды.</p>	
	<p>Тема 2.2: Внзародышевые органы. Плацента.</p>	<p>Органогенез и окончательное формирование внзародышевых органов. Продолжительность фазы. Ворсинковый хорион в первом триместре беременности. Первичные, вторичные и третичные ворсинки. Хорион, его васкуляризация. Основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
	<p>Тема 2.3: Экстракорпоральное оплодотворение. Методика и условия проведения.</p>	<p>Организация эмбриологической лаборатории, спецификации оборудования, расходных</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



	<p>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>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>ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
Биоэтика	<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>Тема 2.2: 3. Консеквенциалистская этика как основа биоэтики. Эвдемонизм. Гедонизм.</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 Дж.Ролза.</p> <p>Понятие консенвенциализма. Этика Аристотеля. Учение о счастье Эпикура. Формирование</p>	<p>ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>



Утилитаризм. Тран	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.	
Раздел 3: Раздел 3. Врач и пациент: этические аспекты взаимоотношений		
Тема 3.1: 4. Принципы биоэтики. Основные модели взаимоотношений врача и пациента (патерналистская,	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.	ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Раздел 4. Особенности регулирования в биоэтике		
Тема 4.1: 5. Анализ содержания основных международных документов по биоэтике. Особенности биоэтичesk	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.	ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8
Раздел 5: Раздел 5. Биоэтические аспекты современных биомедицинских технологий		
Тема 5.1: 6. Этические проблемы репродуктивных технологий. Аборт: за и против	Главные этические аспекты вспомогательных репродуктивных технологий. ВРТ и религия. Проблема отношения общества к абортам в контексте истории. Современное понимание проблемы аборт (российская и мировая статистика). Аргументы «за» и аргументы «против».	ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8
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	ОПК-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8



Тема 5.3: 8. Этические проблемы донорства и трансплантации органов и тканей

аспекты генной терапии. П. Сингер об этических проблемах медицинской генетики.

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-4; ОК-4;
ОК-5; 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-4; ОК-4;
ОК-5; 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-4; ОК-4;
ОК-5; 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 людях. «Драматическая медицина»: история и современность. Основные этические проблемы биомедицинских исследований на животных. Международные

ОПК-4; ОК-4;
ОК-5; 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>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-4; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Челюстно-лицевая хирургия</p>	<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>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>ПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-2</p>



<p>Тема 3.1: Воспалительные заболевания ЧЛО</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-2</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>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>ПК-2</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>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>ПК-2</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.</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.</p>	<p>ПК-2</p>



	Радикулярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения	Радикулярные и фолликулярные кисты челюстей. Клиника, диагностика, основные принципы лечения	
Юридические основы деятельности врача	Раздел 1: Правовое регулирование профессиональной медицинской деятельности		
	Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности	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	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4
	Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья	Права пациента; выбор медицинской организации; выбор лечащего врача; обязанности пациента; информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство; врачебная тайна; информация о состоянии здоровья	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4
	Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций	Права медицинского работника; статус лечащего врача; обязанности медицинского работника; ограничения профессиональной деятельности; конфликт интересов; профессиональные некоммерческие организации медицинских работников; правовой статус медицинской организации	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4
	Тема 1.4: Административная ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Административная ответственность; порядок привлечения к административной ответственности; протокол об административном правонарушении; административные наказания; субъекты административной ответственности; состав административного правонарушения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4
	Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций	Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4
Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских	Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4	



	<p>работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</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-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>
Трансплантология	<p>Раздел 1: Трансплантология и искусственные органы</p> <p>Тема 1.1: Введение: «Предмет, цели, задачи, перспективы трансплантологии»; «Исторические аспекты ра</p> <p>Тема 1.2: «Проблемы органного донорства», «Морально-этические и юридические положения», «Координаци</p> <p>Тема 1.3: «Основы экстракорпоральных методов детоксикации».</p> <p>Тема 1.4: «Типирование органов»; «Трансплантационная иммунология».</p> <p>Тема 1.5: «Трансплантация сердца. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантацион</p> <p>Тема 1.6: «Трансплантация печени. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантацион</p> <p>Тема 1.7: «Трансплантация почки.</p>	<p>История трансплантологии. Основные проблемы и тенденции в трансплантологии</p> <p>Законодательные основы органного донорства, техника эксплантации жизненно важных органов</p> <p>История, принципы детоксикационной экстракорпроальной детоксикации</p> <p>История трансплантологии. Основные проблемы и тенденции в трансплантологии</p> <p>История, показания, противопоказания к ОТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к ОТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания,</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2;</p>



	<p>Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и посттрансплантационн</p> <p>Тема 1.8: «Трансплантация поджелудочной железы. Отбор, подготовка и ведение больных в пред- и постт</p> <p>Тема 1.9: «Физиологические аспекты применения искусственных органов и вспомогательных систем кровоо</p> <p>Тема 1.10: «Инновационные решения и перспективы в области трансплантологии и искусственных органов. П</p> <p>Тема 1.11: «Трансплантация и искусственные органы в лечении критической сердечной недостаточности».</p> <p>Тема 1.12: «Трансплантология вчера, сегодня и завтра»</p>	<p>противопоказания к ТП. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к ТПЖ. Техника операции. Иммуносупрессия, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>История, показания, противопоказания к применению вспомогательных систем кровообращения. Техника операции, послеоперационное ведение. Осложнения</p> <p>Перспективы в области трансплантологии и искусственных органов</p> <p>Трансплантация и искусственные органы в лечении критической сердечной недостаточности</p> <p>Достижения в области трансплантологии. Современные трансплантологические методы лечения декомпенсированных заболеваний жизненно важных органов. Перспективные исследования</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22</p>
<p>Неотложная кардиология</p>	<p>Раздел 1: Острый коронарный синдром</p> <p>Тема 1.1: Классификация и диагностика острого коронарного синдрома</p> <p>Тема 1.2: Современные возможности диагностики ИБС</p> <p>Тема 1.3: Тактика лечения при ОКС</p> <p>Раздел 2: Гипертоническая болезнь</p> <p>Тема 2.1: Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения</p>	<p>Общее представление о остром коронарном синдроме</p> <p>Навыки постановки диагноза и классификации ишемической болезни сердца</p> <p>Навыки оказания медицинской помощи при остром коронарном синдроме</p> <p>Общее представление о артериальной гипертензии</p>	<p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>



	<p>Тема 2.2: Рациональная фармакотерапия гипертонического криза</p> <p>Раздел 3: Тромбоэмболия легочной артерии</p> <p>Тема 3.1: Тромбоэмболия легочной артерии</p> <p>Раздел 4: Сердечно-легочная реанимация</p> <p>Тема 4.1: Основы проведения сердечно-легочной реанимации</p> <p>Раздел 5: Сердечная недостаточн</p> <p>Тема 5.1: Классификация и диагностика хронической сердечной недостаточности</p> <p>Тема 5.2: Лечение хронической сердечной недостаточности</p> <p>Раздел 6: Нарушения ритма сердца</p> <p>Тема 6.1: Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости</p> <p>Тема 6.2: Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий</p> <p>Тема 6.3: Желудочковые тахиаритмии</p>	<p>Навыки неотложной помощи при гипертонических кризах</p> <p>Общие представления и тактика лечения при ТЭЛА</p> <p>Навыки оказания неотложной помощи, тактика проведения сердечно-легочной реанимации</p> <p>Общее представление о сердечной недостаточности</p> <p>Навыки оказания медицинской помощи при сердечной недостаточности</p> <p>Общее представление о нарушениях ритма и проводимости</p> <p>Навыки диагностики и лечения наджелудочковых тахиаритмий</p> <p>Навыки диагностики и лечения желудочковых тахиаритмий</p>	<p>ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ОК-7</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ОК-7</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ОК-7</p>
<p>Организация предпринимательской деятельности</p>	<p>Раздел 1: Общая характеристика предпринимательства</p> <p>Тема 1.1: Сущность и функции предпринимательской деятельности</p> <p>Раздел 2: Объекты и субъекты предпринимательской деятельности</p> <p>Тема 2.1: Физические и юридические лица в предпринимательстве. Коммерческие и некоммерческие органи</p> <p>Раздел 3: Виды предприятий</p>	<p>понятие предпринимательства</p> <p>субъекты и объекты предпринимательства</p>	<p>ПК-17; ОК-4</p> <p>ПК-17; ОК-4; ОК-8</p>



	<p>Тема 3.1: Коммерческие и некоммерческие организации</p> <p>Раздел 4: Организационно-правовые формы предприятий</p> <p>Тема 4.1: Организация предпринимательской деятельности. Организация производства услуг</p> <p>Раздел 5: Формирование и движение капитала на предприятии</p> <p>Тема 5.1: Платные медицинские услуги. Риски в предпринимательской деятельности.</p>	<p>виды предприятий</p> <p>организационно-правовые формы предприятий</p> <p>капитал предприятий</p>	<p>ПК-17; ОК-4</p> <p>ПК-17; ОК-4</p> <p>ПК-17; ОК-4</p>
Менеджмент	<p>Раздел 1: Основные положения современного менеджмента</p> <p>Тема 1.1: Определение понятия менеджмент. Основные функции и процессы современного менеджмента.</p> <p>Раздел 2: Менеджмент в медицине</p> <p>Тема 2.1: Общая характеристика системы управления. Жизненный цикл организации</p> <p>Раздел 3: Планирование деятельности медицинской организации</p> <p>Тема 3.1: Планирование как управленческий процесс. Этапы процесса планирования</p> <p>Раздел 4: Стратегическое управление медицинской организацией</p> <p>Тема 4.1: Общие положения стратегического управления. Анализ внутренней среды организации</p> <p>Раздел 5: Организация и организационная структура</p> <p>Тема 5.1: Организация как функция менеджмента. Содержание и назначение организационной структуры</p> <p>Раздел 6: Власть как фактор системы управления</p> <p>Тема 6.1: Категорийный аппарат могущество-власть-лидерство. Роль власти в деятельности организации.</p>	<p>понятие менеджмента</p> <p>система управления</p> <p>планирование</p> <p>общие положения стратегического управления</p> <p>организационная структура</p> <p>понятие власти и ее роль</p>	<p>ПК-17</p> <p>ПК-17</p> <p>ПК-17</p> <p>ПК-17</p> <p>ПК-17</p> <p>ПК-17</p>



	<p>систем, развитие, аномалии, возрастные особенно</p> <p>Раздел 3: Частная анатомия сердечно-сосудистой системы с возрастными особенностями Функциональная ан</p> <p>Тема 3.1: Частная анатомия сердца, артерий, вен с возрастными особенностями и аномалиями</p> <p>Тема 3.2: Частная анатомия сердца, развитие, аномалии, возрастные особенности.</p> <p>Тема 3.3: Частная анатомия артерий головы, шеи, туловища, конечностей, возрастные особенности, аномалии</p> <p>Тема 3.4: Частная анатомия вен головы, шеи, туловища, конечностей, возрастные особенности, аномалии</p> <p>Раздел 4: Частная анатомия нервной системы</p> <p>Тема 4.1: Частная анатомия центральной, периферической нервной системы. Развитие, особенности топографии</p> <p>Тема 4.2: Частная анатомия центральной нервной системы, развитие, особенности топографии</p> <p>Тема 4.3: Частная анатомия периферической нервной системы, развитие, особенности топографии</p> <p>Раздел 5: Частная анатомия органов чувств</p> <p>Тема 5.1: Частная анатомия органов чувств с учетом их развития и особенностей топографии.</p> <p>Тема 5.2: Частная анатомия органов чувств, развитие, особенностей топографии</p>		<p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p> <p>ПК-21</p>
<p>Медико-биологические основы экологии</p>	<p>Раздел 1: экология как наука</p> <p>Тема 1.1: Предмет и задачи экологии. Биосфера</p>	<p>Разделы экологии. Учение о биосфере. Структурно-функциональные</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1;</p>



	единицы биосферы.	ОК-2; ОК-3
Тема 1.2: Биосфера	Учение о биосфере В.А.Вернадского. Строение биосферы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Тема 1.3: Экосистемы – структурно – функциональные единицы биосферы.	Виды экосистем. Развитие экосистем - сукцессии. Агроценозы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Раздел 2: Факториальная экология		
Тема 2.1: Типы экологических факторов. Воздействия экологических факторов на организмы	Абиотические факторы. Биотические факторы. Понятие экологической ниши. Влияние экологических факторов на динамику роста популяций. Типы роста популяций Емкость среды	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Тема 2.2: Закономерности воздействия экологических факторов на организмы.	Понятие лимитирующего фактора. Закон минимума. Закон толерантности. Виды адаптаций. Адаптации к стрессовым факторам. Адаптационный синдром.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Тема 2.3: Факторы риска	Внутривидовые и межвидовые биотические факторы. Положительные и отрицательные биотические факторы Классификации видов паразитизма, паразитов, хозяев	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Раздел 3: Типы биотических связей		
Тема 3.1: Классификация биотических факторов. Паразитизм как биотический фактор	Воздействия паразитов на организмы хозяев Противодействия хозяев на внедрение паразитов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Тема 3.2: Классификации паразитизма	Экологические аспекты профилактики паразитарных заболеваний. Общественная и личная профилактика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Раздел 4: Экология человека		
Тема 4.1: Адаптации человека к экологическим факторам. Влияния человека на биосферу.	Воздействия человека на литосферу, атмосферу, гидросферу Воздействия на природные популяции и видовое разнообразие	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Тема 4.2: Понятие устойчивого развития	Понятие устойчивого развития и пути его достижения.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5;



			ПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3
Основы медицинского перевода	Раздел 1: Обучение основам перевода специальной литературы		
	Тема 1.1: Остеомиелит	Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5
	Тема 1.2: Переломы	Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5
	Раздел 2: Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы		
	Тема 2.1: Сердечно-сосудистые заболевания	Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5
	Тема 2.2: Респираторные инфекции	Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5
	Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода		
Тема 3.1: Желтуха. Язвенная болезнь	Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5	
Тема 3.2: Заболевания почек	Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)	ОПК-2; ОПК-5; ОК-5	



<p>Философские проблемы религии</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Понятие религии. Религия как феномен культуры.</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Религия как форма духовной культуры Философия о происхождении и сущности религии.</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Структура религиозного сознания, его особенности и формы проявления. Филос. анализ.</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Происхождение религии и ее исторические формы.</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Происхождение религии. Миф как исторически первая форма мировоззрения.</p> <p>Тема 2.2: 2.2. Первобытные верования: фетишизм, тотемизм, анимизм. Магия как основа формирования кул</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Наиболее распространенные национальные религии</p> <p>Тема 3.1: 3. Национально-государственные и этнические религиозные конфессии, их роль в современном м</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Мировые религии.</p> <p>Тема 4.1: 4.1. Общая характеристика мировых религий, их отличительные признаки. Философские основан</p> <p>Тема 4.2: 4.2. Истоки и сущность христианства. Символ веры . Основные направления христианства: пр</p> <p>Тема 4.3: 4.3. Исторические и социальные перспективы религии как способа формирования убеждений, цен</p>	<p>Религия как форма культуры её статус, роль и специфика. Философия о происхождении и сущности религии.</p> <p>Структура религиозного сознания. Теология и психология. Религиозные чувства. Культ.</p> <p>Миф как форма мировоззрения: чувственность, образность, конкретность. Антропоморфизм, зооморфизм, синкретизм. Миф и религия.</p> <p>Основные подходы к классификация религии, ее исторические формы. Первобытные верования: фетишизм, тотемизм, анимизм</p> <p>Национально-государственные религии: формирование идеологии этноса и государства. Сложность вступления, запреты и предисания.</p> <p>Общая характеристика: космополитизм, эгалитарность, прозелетизм. Буддизм: 4 благородные истины, карма, сансара, нирвана</p> <p>Зарождение христианства, религиозные и философские источники. Основные догматы. Символ веры. Христианские обряды и праздники.</p> <p>Основные направления религиозной философии. Исторические и социальные перспективы религии.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p>
<p>Молекулярная медицина</p>	<p>Раздел 1: Омиксные технологии в диагностике онкологических и вирусных заболеваний</p> <p>Тема 1.1: 1) Мультиомиксные подходы в диагностике</p>	<p>Мультиомиксные подходы в диагностике наследственных</p>	<p>ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13</p>



	<p>Тема 3.2: Наследственность, генетические маркеры. Групповые факторы крови. Дерматоглифика и одонтология</p> <p>Раздел 4: Антропологические подходы в геронтологических исследованиях.</p> <p>Тема 4.1: Медицинская антропология, как наука о формах и факторах изменчивости.</p> <p>Раздел 5: Зачет</p> <p>Тема 5.1: Зачет</p>		<p>ОК-2</p> <p>ОК-2</p> <p>ОК-2</p>
<p>Управление правовыми рисками в здравоохранении</p>	<p>Раздел 1: Управление правовыми рисками в здравоохранении</p> <p>Тема 1.1: Система законодательства в сфере охраны здоровья. Порядок допуска к мед деятельности</p> <p>Тема 1.2: Права и обязанности граждан в сфере охраны здоровья</p> <p>Тема 1.3: Права и обязанности медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.4: Административная ответственность 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; 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</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>



	<p>Тема 1.5: Гражданско-правовая ответственность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Тема 1.6: Особенности трудовых отношений медицинских работников. Дисциплинарная ответственность</p> <p>Тема 1.7: Уголовная ответственность за профессиональные и должностные преступления</p>	<p>ответственности; состав административного правонарушения</p> <p>Гражданско-правовая ответственность; исковое производство; возмещение вреда; реальный ущерб; упущенная выгода; компенсация морального вреда; защита прав потребителя</p> <p>Порядок приема на работу; трудовой договор; время работы и время отдыха; нормирование труда; охрана труда; дисциплина труда; дисциплинарная ответственность; дисциплинарные взыскания</p> <p>Уголовная ответственность; преступление; состав преступления; субъекты преступления; уголовные наказания; обстоятельства, исключающие преступность деяния; профессиональные преступления медицинских работников; должностные преступления медицинских работников</p>	<p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p> <p>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ОК-4</p>
Мультимедийные технологии	<p>Раздел 1: Мультимедийные технологии - перспективы развития, возможности, требования, роль в подготовке выступления и стендового доклада</p> <p>Тема 1.1: Мультимедийные технологии во врачебном деле. Их роль в подготовке выступления на медицинские темы.</p> <p>Тема 1.2: Интернет как средство информационного обеспечения подготовки выступлений на медицинские темы. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем</p> <p>Тема 1.3: Основные требования к подготовке и выступлению. Возможности современного</p>	<p>Мультимедийные технологии, как новое средство представление информации, обеспечивающие возможность создания, хранения и воспроизведения разнородной информации, включая текст, звук, графику. Различное применение мультимедийных технологий .</p> <p>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, порядок их использования.</p> <p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Универсальность создания</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-6</p>



	<p>мультимедийного выступления по воздействию на аудиторию</p> <p>Тема 1.4: 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</p> <p>Тема 1.5: Использование пакета PowerPoint для подготовки стендового доклада. Создание постеров, разметка и размещение. Использование готовых шаблонов для разработки постера-стендового доклада.</p>	<p>мультимедийного сопровождения к учебным курсам. Повышение эффективности обучения</p> <p>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</p> <p>Использование пакета PowerPoint для подготовки стендового доклада. Создание постеров, разметка и размещение. Использование готовых шаблонов для разработки постера-стендового доклада.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-6</p> <p>ОПК-1; ОПК-6</p>
<p>Системные механизмы регуляции физиологических функций</p>	<p>Раздел 1: Функциональные системы организма человека гомеостатического уровня.</p> <p>Тема 1.1: ФУС поддержания оптимального уровня кровяного давления</p> <p>Тема 1.2: ФУС поддержания постоянного уровня газов крови</p> <p>Тема 1.3: ФУС обеспечивающая оптимальный для метаболизма уровень питательных веществ в организме</p> <p>Тема 1.4: ФУС поддержания</p>	<p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация,</p>	<p>ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-22; ОК-1</p> <p>ПК-22; ОК-1</p>



	<p>осмотического давления плазмы крови.</p> <p>Тема 1.5: ФУС поддержания постоянства температуры крови.</p>	<p>Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p> <p>Афферентный синтез, Мотивация, Память (видовая и индивидуальная), Принятие решения, Действие (выполнение программы поведения), Оценка результата действия, Удовлетворение потребности (санкционирующая прекращение деятельности стадия)</p>	<p>ПК-22; ОК-1</p>
<p>Письменная профессиональная коммуникация на иностранном языке</p>	<p>Раздел 1: Обучение основам предпереводческого анализа при переводе специальной литературы</p>		
	<p>Тема 1.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ Остеомиелит. Переломы.</p>	<p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p>
	<p>Тема 1.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p>	<p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p>
	<p>Тема 1.3: Воздух и здоровье</p>	<p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p>
	<p>Раздел 2: Обучение основам</p>		



	<p>перевода специальной литературы</p> <p>Тема 2.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ Остеомиелит. Переломы.</p> <p>Тема 2.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 2.3: Воздух и здоровье</p> <p>Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода</p> <p>Тема 3.1: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ Остеомиелит. Переломы.</p> <p>Тема 3.2: ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ. Сердечно-сосудистые заболевания</p> <p>Тема 3.3: Воздух и здоровье</p>	<p>Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p>
Философия медицины	<p>Раздел 1: Раздел 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания.</p> <p>Тема 1.1: 1. Философии как мировоззрение и методология научно-теоретического познания</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Основные вехи исторического и логического развития медицины и эволюция ее стату</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Краткая история и логика развития медицины от Гиппократов до современной биомедицины</p>	<p>Философия как мировоззрение. Структура философии. Структура науки. Структура медицины. Структура философии медицины.</p> <p>Античная медицина. Средневековая медицина. Медицина Нового времени. Современная научная медицина.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p>



	<p>Тема 2.2: 2.2. Проблема медицинской реальности. Объект и предмет медицины. Проблема причинности и за</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. Несостоятельность парадигмы биосоциальности человека. Развитие жизни от абиоген</p> <p>Тема 3.1: 3. Место медицины в системе научного знания. Биология и медицина: основание их взаимосвязи</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Здоровье и болезнь – атрибуты антропности</p> <p>Тема 4.1: 4.1. Современные представления о здоровье и болезни. Болезни цивилизации</p> <p>Тема 4.2: 4.2. Диагноз как специфическое научное исследование. Проблема критериев истинности диагноза</p> <p>Тема 4.3: 4.3. Принцип гуманизма как исток классической врачебной этики. Предмет и проблемы современ</p>	<p>Онтология медицины. Эпистемология медицины.</p> <p>Структура научного знания. Медицина как область естествознания. Медицина как область гуманитарных наук.</p> <p>Категориальный аппарат медицины. Точки сопряжения понятийного аппарата философии и медицины.</p> <p>Этимология термина "диагноз". Интуиция, дедукция, индукция, гипотеза.</p> <p>Этическое измерение медицины. Этика и биоэтика в их сопряженности с медициной.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-1; ОК-2</p>
Авиационная и космическая медицина	<p>Раздел 1: Медико-биологические и психофизиологические основы авиационной медицины</p> <p>Тема 1.1: Введение в авиационную и космическую медицину, динамические и высотные факторы полёта</p> <p>Тема 1.2: Физиологическое обоснование применения средств защиты от высотных факторов полета</p>	<p>Основные задачи и этапы развития авиационной медицины. Основы физиологии и психофизиологии лётного труда. Физиолого-гигиеническое обоснование применения средств защиты от действия высотных факторов. Влияние динамических факторов полёта на организм лётчиков и космонавтов. Основы авиационной эргономики. Психофизиологические основы обеспечения безопасности полётов.</p> <p>Основные физические факторы воздушного пространства, их медико-биологическое значение. Атмосфера, состав атмосферного воздуха и значение его компонентов. Изменение атмосферного давления с высотой. Солнечная и космическая радиация. Геомагнитная среда. Изменение освещённости. Физическая характеристика</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p>



Тема 1.3: Физиологическое обоснование применения средств защиты от динамических факторов полета

изменений давления атмосферы. Влияние на организм человека быстрых и медленных изменений атмосферного давления. Основные формы явлений, возникающих в организме при компрессии и декомпрессии. Влияние на организм человека пониженного парциального давления кислорода. Классификация гипоксических состояний и их общая характеристика. Высотная болезнь. Изменение функций дыхания, сердечно-сосудистой системы, ЦНС и сенсорных систем при гипоксической гипоксии. Принципы защиты человека от неблагоприятного действия факторов высотного полета.

Классификация шума. Соотношение звукового давления и уровня звука. Воздействие шума на слуховой анализатор. Изменение слуха у летчиков. Системное влияние шума на организм. Действие шума на ЦНС, на психофизиологические функции. Влияние шума на работоспособность. Уровни шума летательных аппаратов. Профилактика. СКЗ, СИЗ. Классификация вибрации. Воздействия вибрации на организм. Влияние вибраций в полете и при обслуживании ЛА. Защита от вибрации и профилактика ее неблагоприятного действия. Профилактика неблагоприятного влияния вибрации. Медицинские мероприятия.

ОПК-9; ПК-1;
ПК-5; ОК-1;
ОК-5

Раздел 2: Медицинское обеспечение полётов авиации

Тема 2.1: Медицинское обеспечение полетов, медицинский контроль за летным составом и вопросы безопасности полетов

Врачебно-лётная экспертиза. Основы организации службы авиационной медицины. Медицинский контроль за состоянием здоровья лётного состава. Физиолого-гигиенические особенности труда авиационных специалистов. Авиационная радиобиология. Авиационная токсикология. Физиолого-гигиенические требования к одежде и личной гигиена

ОПК-6; ОПК-8;
ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-14;
ПК-15; ПК-17;
ПК-21; ОК-1



	<p>авиационных специалистов. Организация пассажирских перевозок на воздушных судах внутренних и международных авиалиний. Физиолого-гигиенические основы питания лётного состава. Медицинское обеспечение полётов авиации. Авиационная медицинская авариология. Правовые основы медицинской службы гражданской авиации.</p>	
<p>Тема 2.2: Физиология питания летного состава</p>	<p>Обмен энергии и суточные энерготраты у летчиков. Количественная и качественная достаточность питания и водообеспечения. Значение макронутриентов в питании летчиков. Пищевая ценность продовольственного пайка летчика. Режим питания. Своевременность выполнения энерго- и водозатрат. Особенности питания и водообеспечения в особых условиях. Виды и нормы питания летного и инженерно-технического состава. Медицинский контроль за питанием и водообеспечением летного и инженерно-технического состава.</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 2.3: Гигиена аэропорта</p>	<p>Гигиенические требования к аэропортам и аэровокзалам гражданской авиации.</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 2.4: Физиология труда авиационных специалистов</p>	<p>Особенности труда летно-подъемного состава. Работоспособность летного состава. Летное утомление. Гигиенические мероприятия, направленные на уменьшение воздействия неблагоприятных производственных факторов и сохранение здоровья летного и инженерно-технического состава. Одежда и теплообмен человека с окружающей средой. Использование сезонных комплектов обмундирования. Медицинский контроль за обмундированием и спецснаряжением летного состава.</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 2.5: Психофизиология летного труда</p>	<p>Психофизиологические особенности деятельности авиационных специалистов,</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14;</p>



		<p>диспетчеров УВД. Пути повышения профессиональной и функциональной надежности авиационных специалистов и диспетчеров.</p> <p>Психофизиологические особенности деятельности бортпроводников.</p>	<p>ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
	<p>Тема 2.6: Медицинский контроль за летным составом</p>	<p>Медицинское обеспечение полетов. Медконтроль за состоянием здоровья авиационных специалистов. Пути, методы и средства сохранения и восстановления здоровья авиационных специалистов.</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
	<p>Тема 2.7: Итоговый коллоквиум</p>	<p>Итоговый коллоквиум</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21; ОК-1</p>
	<p>Раздел 3: Космическая медицина</p>		
	<p>Тема 3.1: Основы космической медицины. Медицинское обеспечение космических полётов</p>	<p>Основные задачи и этапы развития космической биологии и медицины. Влияние на организм космонавтов факторов полета и условий обитания. Физиолого-гигиеническое обеспечение космических полетов. Профессиональный отбор и специальная подготовка космонавтов. Медицинское обеспечение космических полетов.</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ОК-1; ОК-5</p>
	<p>Тема 3.2: Физиологическая характеристика объектов пилотируемых космических кораблей</p>	<p>Физиологическая и санитарно-гигиеническая характеристика объектов пилотируемых космических кораблей. Эргономика рабочего места.</p>	<p>ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Паразитология</p>	<p>Раздел 1: общая паразитология</p> <p>Тема 1.1: паразитизм, как форма биотических связей</p>	<p>Формы паразитизма. Происхождение паразитизма. Пути проникновения паразитов в организм хозяина. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни. Воздействие паразитов на организмы хозяев. Природная очаговость паразитарных болезней</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5</p>
	<p>Тема 1.2: Природная очаговость паразитарных болезней</p>	<p>Учение В.Н.Павловского о природной очаговости</p>	<p>ОПК-1; ОК-4; ОК-7</p>



	Компоненты природного очага Важнейшие природно очаговые заболевания	
Раздел 2: Медицинская протозоология		
Тема 2.1: Простейшие. Саркожгутиконосцы	Медицинское значение подцарства Простейшие. Циклы развития, пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики. Общественная и личная профилактика протозоозов	ОПК-1; ОК-4; ОК-7
Тема 2.2: Простейшие. Споровики. Инфузории	Медицинское значение Простейших. Споровики. Инфузории. Циклы развития, пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики. Общественная и личная профилактика протозоозов	ОПК-1; ОК-4; ОК-7
Раздел 3: Медицинская гельминтология		
Тема 3.1: Медико- эпидемиологическое значение гельминтов. Важнейшие гельминтозные заболевания	Медико-эпидемиологическое значение гельминтов из кл Сосальщиков. Циклы развития, пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики заболеваний. Общественная и личная профилактика	ОПК-1; ОК-4; ОК-7
Тема 3.2: Ленточные черви и вызываемые ими заболевания	Медико-эпидемиологическое значение гельминтов из кл Ленточных червей. Циклы развития, пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики заболеваний. Общественная и личная профилактика	ОПК-1; ОК-4; ОК-7
Тема 3.3: Медицинская гельминтология. Круглые черви (геогельминты) и вызываемые ими заболевания	Медико-эпидемиологическое значение гельминтов из кл Нематод (Геогельминты). Циклы развития, пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики заболеваний. Общественная и личная профилактика	ОПК-1; ОК-4; ОК-7
Тема 3.4: Медицинская гельминтология. Круглые черви (биогельминты) и вызываемые ими заболевания	Медико-эпидемиологическое значение гельминтов из кл Нематод (Биогельминты). Медико-эпидемиологическое значение филярий – тропических червей Циклы развития, пути заражения,	ОПК-1; ОК-4; ОК-7



	<p>Раздел 4: Медицинская арахноэнтомология</p> <p>Тема 4.1: Членистоногие. Биология и медико-эпидемиологическое значение</p> <p>Тема 4.2: Паукообразные. Медико-эпидемиологическое значение .</p> <p>Тема 4.3: Насекомые. Медико-эпидемиологическое значение .</p>	<p>клиническая картина заболеваний, методы диагностики заболеваний. Общественная и личная профилактика</p> <p>Тип Членистоногие. Биология. Систематика.. Значение членистоногих как переносчиков трансмиссивных заболеваний вызываемых бактериями и вирусами.</p> <p>Медико-эпидемиологическое значение Паукообразных Важнейшие заболевания вызываемые и передающиеся Паукообразными. Пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики .заболеваний. Общественная и личная профилактика.</p> <p>Медико-эпидемиологическое значение Насекомых. Важнейшие заболевания вызываемые и передающиеся Паукообразными. Пути заражения, клиническая картина заболеваний, методы диагностики .заболеваний. Общественная и личная профилактика</p>	<p>ОПК-1; ОК-4; ОК-7</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
Лабораторная диагностика	<p>Раздел 1: Достоверность лабораторных исследований</p> <p>Тема 1.1: Достоверность лабораторных исследований</p> <p>Раздел 2: Клиническая лаборатория</p> <p>Тема 2.1: Техника микроскопирования</p>	<p>Критерии нормы и патологии в лабораторной практике, референсные интервалы. Понятие точности лабораторного исследования. Чувствительность и специфичность лабораторного теста. Отношения шансов и диагностическая эффективность лабораторного исследования.</p> <p>Техника микроскопии. Устройство, основные характеристики и правила настройки микроскопа. Основные микроскопические технологии. Правила фиксации цитологических и гистологических препаратов. Теория гистологических и цитологических</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>



Тема 2.2: Общий анализ мочи	окрасок. Гистохимические методы анализа клеток и тканей. Правила морфометрии. Правила описания цитологических мазков. Гематурия. Лейкоцитурия. Протеинурия. Структура клубочкового фильтра. Дифференциальный диагноз протеинурии.	ПК-5
Тема 2.3: Общий анализ крови	Колориметрические методы исследования. Анемии. Феномен ретикулоцитоза. Методы диагностики гемолитических состояний. Панцитопения и костномозговая недостаточность. Эритроцитарные индексы. Методы исследования обмена железа и железодефицита. Мегалобластные анемии. Алгоритм дифференциальной диагностики анемий.	ПК-5
Тема 2.4: Система кроветворения	Эксперименты Тилла и МакКаллока по доказательству наличия стволовых клеток. Миелопоэз. Правила описания цитологических препаратов. Миелограмма. Миелобласт, острый лейкоз. Теории онкогенеза, цитогенетические исследования в гематологии, хромосомы человека. Хронические миелопролиферативные заболевания.	ПК-5
Тема 2.5: Лимфопоэз	Значение иммунофенотипирования в гематологии. Лимфопролиферативные заболевания. Сэр Генри Бенс-Джонс, плазмаклеточные дискразии и электрофорез в клинической практике.	ПК-5
Раздел 3: Специфика биохимических методов исследования		
Тема 3.1: Специфика биохимических методов исследования	Структура биохимического исследования. Преаналитический этап лабораторного исследования. Подготовка образца. Изотонические растворы и буферы. Методы фракционирования образца. Парадокс дуализма света и фотометрия. От стандартизации фотометрических исследований к интегративным возможностям биохимического анализатора.	ПК-5



Раздел 4: Физиология системы гемостаза Тема 4.1: Физиология системы гемостаза	Методы исследования, основные параметры коагулограммы. Нарушения тромбоцитарного звена гемостаза. Техника агрегометрии. Коагуляционные нарушения. Тромбофилии. Геморрагический синдром. Возможности тромбоэластографии.	ПК-5
Раздел 5: Диагностика аутоиммунных заболеваний Тема 5.1: Диагностика аутоиммунных заболеваний	Аутоиммунные заболевания (ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия, системный васкулиты). Дерматомиозит и паранеопластический синдром в клинической практике. Феномены антинуклеарного фактора, антител к цитоплазме нейтрофилов, криоглобулинемии.	ПК-5
Раздел 6: Иммуногематология Тема 6.1: Иммуногематология	Иммуногематология. Лабораторное обеспечение в трансплантологии. Изосерология. Группы крови, методы определения. Методы обеспечения иммунологической безопасности в трансфузиологической практике	ПК-5
Раздел 7: Молекулярно-генетические исследования Тема 7.1: Молекулярно-генетические исследования	Молекулярная биология трансляции генов и современные возможности молекулярно-генетических исследований. Диагностика полигенных заболеваний. Генетика человека, эпигеномика, нейросетевые методы в современной биологии и проблема причинности в медицине. Антропоцентризм медицины и вопросы этики лабораторных исследований.	ПК-5
Раздел 8: Система иммунитета Тема 8.1: Система иммунитета	Врожденный и специфический иммунитет. Основные концепции воспаления. Методы диагностики воспаления. Аутовоспалительные заболевания. История становления иммунологических методов исследования. Иммуноферментный анализ. Иммуноблоттинг.	ПК-5



<p>Философия культуры</p>	<p>Раздел 1: Раздел 1. Культурология и философия культуры. Введение в предмет</p> <p>Тема 1.1: 1. Философия культуры как методологическая основа культурологии</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Философия культуры как методологическая основа культурологии</p> <p>Тема 2.1: 2. Осмысление культуры в контексте основных культурологических концепций</p> <p>Раздел 3: Раздел 3. История культурологических концепций</p> <p>Тема 3.1: 3. Закономерности развития культуры</p> <p>Раздел 4: Раздел 4. Духовная культура и ее элементы</p> <p>Тема 4.1: 4. Понятие, специфика и разновидности духовной культуры</p> <p>Раздел 5: Раздел 5. Современные вызовы и проблемы культуры</p> <p>Тема 5.1: 5. Культура и глобальные проблемы современности</p>	<p>Общее определение культуры. Культура и природа. Тема культуры в классической европейской философии. Основные понятия науки о культуре</p> <p>Первобытная культура. Периодизация. Древнейшие цивилизации. Античная культура. Культура европейского и арабского средневековья. Культура эпохи Возрождения. Культура Нового времени (XVII-XVIII вв.). Культура европейского XIX в. XX век и переход к современности.</p> <p>Философия истории Г.В.Ф. Гегеля. Культурологические концепции неокантианства. «Закат Европы» О. Шпенглера. «Смысл и назначение истории» К. Ясперса. «Постижение истории» А. Тойнби. Философы России о месте России в историческом процессе.</p> <p>Структура морали. Добро и зло как категории морального сознания. Нравственная культура врача. Религия как специфическая форма мировосприятия и мироощущения. Искусство как особый способ эстетического освоения действительности.</p> <p>Культура в эпоху развития информационных технологий. Понятие «культуры потребления». Массовая и элитарная культуры в современную эпоху. Тенденции глобализма и регионализма в современном мире.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ОК-1; ОК-2</p> <p>ОК-2; ОК-8</p>
<p>Ультразвуковая диагностика</p>	<p>Раздел 1: Ультразвуковая диагностика</p> <p>Тема 1.1: Физические основы</p>	<p>Физика ультразвуковой волны.</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p>



	<p>ультразвуковой диагностики</p> <p>Тема 1.2: Лучевая диагностика и кардиология одно без другого невозможно</p> <p>Тема 1.3: Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца</p> <p>Тема 1.4: Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца. Аортальные пороки</p> <p>Тема 1.5: Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца. Ишемическая болезнь сердца</p> <p>Тема 1.6: Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца. Врожденные пороки сердца</p> <p>Тема 1.7: Гибридные методы диагностики и сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>Тема 1.8: Диагностика патологии брюшного отдела аорты</p> <p>Тема 1.9: Диагностика патологии магистральных артерий нижних конечностей</p> <p>Тема 1.10: Диагностика патологии экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий</p> <p>Тема 1.11: Ультразвуковая диагностика поверхностных структур</p> <p>Тема 1.12: Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости и поверхностных структур</p> <p>Тема 1.13: Ультразвуковая диагностика органов забрюшинного пространства</p>	<p>Режимы ЭхоКГ.</p> <p>Чреспищеводная эхо-КГ. Внутрисердечная эхо-КГ. Контрастная эхо-КГ. Внутрисосудистая УЗД</p> <p>Митральный стеноз. Митральная регургитация</p> <p>Аортальный стеноз. Аортальная регургитация</p> <p>Эхокардиография при остром коронарном синдроме, инфаркте миокарда и осложнениях инфаркта миокарда</p> <p>Возможности эхоКГ в диагностике ВПС у взрослых и детей</p> <p>Место УЗ дуплексного сканирования в диагностике патологии сосудов, возможности и ограничения метода</p> <p>Нормальная анатомия брюшного отдела аорты. УЗ-признаки заболеваний брюшного отдела аорты</p> <p>Нормальная анатомия магистральных артерий НК. УЗ-признаки заболеваний магистральных артерий НК</p> <p>Нормальная анатомия экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий. УЗ-признаки заболеваний экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий</p> <p>Нормальная анатомия молочной железы, щитовидной железы, слюнных желез, лимфатических узлов, мошонки, суставов. УЗ-признаки заболеваний поверхностных структур</p> <p>Нормальная анатомия органов брюшной полости. УЗ признаки заболеваний органов брюшной полости</p> <p>Нормальная анатомия органов забрюшинного пространства. УЗ-признаки заболеваний органов забрюшинного пространства</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>
Репродуктивное здоровье	Раздел 1: Раздел 1 Сохранение и укрепление репродуктивного		



женщин	здоровья женщин		
	Тема 1.1: Тема 1.1 Репродуктивное здоровье женщин	Преимущества планирования семьи в сохранении здоровья женщины. Нормативные документы по планированию семьи в РФ. Организация и управление службами планирования семьи в РФ. Гормональная контрацепция. медицинские критерии приемлемости гормональной контрацепции. Негормональная контрацепция. Экстренная контрацепция. Особенности контрацепции в различные возрастные периоды женщины. Информированное консультирование по вопросам планирования семьи.	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.2: Тема 1.2 Варианты нарушения репродуктивной функции	Аменорея: первичная и вторичная. Синдром поликистозных яичников. Ранняя менопауза. . Обследование при нарушениях репродуктивной функции у женщин. Лечение нарушений репродуктивной функции у женщин.	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.3: Тема 1.3 Эндокринное бесплодие	Формы эндокринного бесплодия. Алгоритм обследования. Врачебная тактика. Беременность после бесплодия.	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5
	Тема 1.4: Тема 1.4 Воспалительные заболевания и трубное бесплодие	Алгоритм обследования и стандарты терапии воспалительных заболеваний органов малого таза. Инфекции, передаваемые половым путем. Трихомонадная инфекция. Хламидийная инфекция. микоплазменная инфекция. Герпетическая генитальная инфекция. папилломавирусная инфекция.	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5
Тема 1.5: Тема 1.5 Вспомогательная репродукция	Общая эмбриология. Перенос эмбриона. Криоконсервация презембрионов. Стимуляция яичников для вспомогательной репродукции. Внутриматочная инсеминация. Экстракорпоральное оплодотворение. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида. Донорство ооцитов и эмбрионов. Осложнения ВРТ. Психологические вопросы при нарушении репродукции. Юридические и этические вопросы.	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5	



	<p>Тема 1.6: Тема 1.6 Незапланированная беременность</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Безопасная беременность</p> <p>Тема 2.1: Тема 2.1 Прегравидарная подготовка</p> <p>Тема 2.2: Тема 2.2 Беременность высокого риска</p> <p>Тема 2.3: Тема 2.3 Послеродовый период</p> <p>Тема 2.4: Тема 2.4 Скрининговые программы в акушерстве и гинекологии</p> <p>Тема 2.5: Тема 2.5 Потери беременности</p>	<p>Репродуктивные права и аборт. Информированное консультирование по незапланированной беременности. Безопасные методы искусственного прерывания беременности. Юридические аспекты искусственного прерывания беременности.</p> <p>Прегравидарная подготовка: основные этапы, дифференцированный подход. Генетическое консультирование. Пренатальная генетическая диагностика.</p> <p>Алгоритмы ведения беременных при различных степенях тяжести осложненного течения беременности. Профилактика осложнений. Рациональное поведение женщины во время беременности.</p> <p>Физиология послеродового периода. Грудное вскармливание. Послеродовая депрессия.</p> <p>Критерии эффективности скрининговых программ. Сохранение фертильности у онкогинекологических пациенток. Рак и беременность.</p> <p>Потери беременности на ранних сроках. Самопроизвольное прерывание беременности. Внематочная беременность. Независимая беременность. Привычные потери беременности. Медико-психологические аспекты самопроизвольного прерывания беременности.</p>	<p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ОК-1; ОК-5</p>
<p>Устная профессиональная коммуникация на иностранном языке</p>	<p>Раздел 1: Информация об исследователе</p> <p>Тема 1.1: CV, Business card</p>	<p>Правила оформления резюме, особенности самоспредавления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты, бланка заявления и регистрационной</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p>



	<p>Раздел 2: Предоставление информации об исследовании в формате постерного доклада</p> <p>Тема 2.1: Poster Presentation</p> <p>Раздел 3: Предоставление информации об исследовании в форме PowerPoint-презентации</p> <p>Тема 3.1: PowerPoint Presentation</p>	<p>формы</p> <p>Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа</p> <p>Языковые и визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p>
Спортивная медицина	<p>Раздел 1: Теоретические основы спортивной медицины</p> <p>Тема 1.1: История и нормативно-правовое регулирование спортивной медицины, её задачи и содержание.</p> <p>Тема 1.2: Врачебный контроль в физической культуре и спорте</p> <p>Тема 1.3: Заболевания и травмы спортсменов</p> <p>Тема 1.4: Неотложные состояния в спорте. Внезапная смерть в спорте.</p> <p>Тема 1.5: Медицинское обеспечение фитнеса</p> <p>Тема 1.6: Спорт лиц с инвалидностью.</p> <p>Тема 1.7: Понятие допинга и основы антидопингового контроля</p> <p>Раздел 2: Клинические аспекты медицинской медицины</p> <p>Тема 2.1: Исследование и оценка функционального состояния занимающихся физической культурой и фитнес</p> <p>Тема 2.2: Углублённое медицинское обследование. Методы исследования, применяемые в спортивной медицине</p> <p>Тема 2.3: Восстановительные технологии в спортивной медицине. Тейпирование в спортивной медицине</p> <p>Тема 2.4: Инфекционные заболевания в спортивной среде</p> <p>Тема 2.5: Спортивное питание.</p>	<p>История и нормативно-правовое регулирование спортивной медицины, её задачи и содержание</p> <p>Врачебный контроль в физической культуре и спорте</p> <p>Заболевания и травмы спортсменов</p> <p>Неотложные состояния в спорте. Внезапная смерть в спорте.</p> <p>Медицинское обеспечение фитнеса</p> <p>Спорт лиц с инвалидностью.</p> <p>Понятие допинга и основы антидопингового контроля</p> <p>Исследование и оценка функционального состояния занимающихся физической культурой и фитнесом</p> <p>Углублённое медицинское обследование. Методы исследования, применяемые в спортивной медицине.</p> <p>Восстановительные технологии в спортивной медицине. Тейпирование в спортивной медицине</p> <p>Инфекционные заболевания в спортивной среде</p> <p>Спортивное питание.</p>	<p>ПК-15</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>



	<p>Раздел 3: Антидопинговое обеспечение спорта</p> <p>Тема 3.1: Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта</p> <p>Тема 3.2: Запрещённые в спорте субстанции и методы</p> <p>Тема 3.3: Вред допинга здоровью человека</p> <p>Тема 3.4: Разрешение на терапевтическое использование лекарственных препаратов в спорте.</p> <p>Тема 3.5: Организация допинг-контроля. Санкции за нарушение антидопинговых правил.</p> <p>Тема 3.6: Биологический паспорт спортсмена.</p>	<p>Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта</p> <p>Запрещённые в спорте субстанции и методы</p> <p>Вред допинга здоровью человека</p> <p>Разрешение на терапевтическое использование лекарственных препаратов в спорте.</p> <p>Организация допинг-контроля. Санкции за нарушение антидопинговых правил.</p> <p>Биологический паспорт спортсмена.</p>	<p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p> <p>ПК-15</p>
Клиническая патофизиология	<p>Раздел 1: Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы</p> <p>Тема 1.1: Формы патологии, вызванные изменениями в геноме</p>	<p>Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реакция, реактивность, резистентность.</p> <p>Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммуногенная) и неспецифическая. Формы реактивности: нормергическая, гиперергическая, гипергическая, дизергическая, анергическая.</p> <p>Оценка специфической и неспецифической реактивности у больного.</p> <p>Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.</p> <p>Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.</p> <p>Конституция организма: характеристика понятия.</p> <p>Классификации конституциональных типов.</p> <p>Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности</p>	<p>ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов. Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма. Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды. Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии. Механизмы стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. Мутагенные факторы, их виды. Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии. Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры.



Тема 1.2: Синдром полиорганной недостаточности (СПОН).

Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности. Методы изучения наследственных болезней; принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники. Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Хронопатология, примеры. Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям. Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

Характеристика понятия. Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация: изменения структур, функции, обмена веществ, состояния мембран клеток и клеточных органелл; механизмы повышения проницаемости. Освобождение и активация биологически активных веществ – медиаторов воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Сосудистые реакции: изменения тонуса стенок сосудов, их проницаемости, крово- и лимфообращения в очаге воспаления; их стадии и механизмы. Экссудация. Усиление фильтрации,

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Эмиграция форменных элементов крови из микрососудов. Стадии и механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы. Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития. Патогенетические особенности острого и хронического воспаления. Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности. Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе. Исходы воспаления. Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности. Принципы противовоспалительной терапии.

Тема 1.3: Гипертермический синдром. Гипотермические состояния. Искусственная гипбернация. Патофизиология ответа острой фазы.

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка. Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая характеристика. Характеристика понятия “лихорадка”. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.4: Нарушения пуринового обмена. Подагра. Типовые формы нарушения обмена веществ.

лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гибернация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.

Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии. Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия. Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия. Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика). Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК. Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.5: Биотерапия – стратегия лечения болезней человека: настоящее и будущее. Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма.

патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.

Характеристика понятий: генно-инженерные биологические лекарственные средства (ГИБЛ), «Биотерапия», «Биологические агенты», «Антицитокиновая терапия». Биотерапия как одно из стратегических направлений индивидуализированного патогенетического лечения пациентов.

Мишени ГИБЛ: 1) медиаторы синдрома «становления болезней» и патогенеза заболеваний человека (цитокины, медиаторы повреждения); 2) клетки системы иммунобиологического надзора и их рецепторы; 3) костимулирующие и коингибирующие молекулы межклеточного взаимодействия) и др.

Характеристика групп и эффектов биологических агентов: моноклональных антител, растворимых молекул рецепторов медиаторов повреждения, «антагонистов» рецепторов, ингибиторов ферментов, генно-инженерных цитокинов, блокаторов костимулирующих и коингибирующих молекул межклеточного взаимодействия и др.

Характеристика отдельных лицензированных биологических агентов, зарегистрированных в России: их молекулярная структура, механизмы терапевтического действия, показания и противопоказания. Перспективы применения биологических лекарственных средств для патогенетического лечения болезней, патологических процессов и состояний с учетом возрастных особенностей.

Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.6: Опухоли. Типовые нарушения тканевого роста

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..
Характеристика понятий «опухоль», «опухоль», «опухоль прогрессия».
Опухолевый атипизм; его виды.
Этиология опухолей;
бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы.
Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор.
Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов.
Химические канцерогены, их классификация; преанцерогены и конечные канцерогены.
Коканцерогены и синканцерогены.
Стадии инициации и промоции.
Опухоли человека, вызываемые химическими канцерогенами.
Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолевом действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами.
Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.)
Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза.
Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды. Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека. Предраковые состояния. Отличие опухолей и эмбриональных тканей.
Злокачественные и доброкачественные опухоли.
Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 1.7: Патопфизиология
алкогольной
кардиомиопатии.Алкоголизм.

организма. Значение депрессии
антибластомной резистентности в
возникновении и развитии
опухолей. Взаимовлияние опухоли
и организма. Опухолевая кахексия,
паранеопластические синдромы.
Патопфизиологические основы
профилактики и терапии
опухолевого роста. Механизмы
резистентности опухолей к
терапевтическим воздействиям.

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

ПК-20; ПК-21;
ОК-1

Раздел 2: Типовые формы
патологии органов, тканей и их
систем

Тема 2.1: Патопфизиология системы
крови

Гемобластозы: лейкозы и
гематосаркомы - опухоли из
кроветворных клеток
гемопозитической ткани.Анемии.
Гипоксический синдром - главный
патогенетический фактор анемий.
Виды анемий в зависимости от их
этиологии и патогенеза, типа
кроветворения, цветового
показателя, регенераторной
способности костного мозга,
размера и формы эритроцитов.
Этиология, патогенез, клинические
и гематологические проявления,
принципы диагностики и лечения
анемий: дизэритропоэтических
(В12-, фолиеводефицитных,
железодефицитных,
сидеробластных, гипо- и
апластических), гемолитических,
постгеморрагических.
Анемический синдром. Нарушения
системы тромбоцитов:
тромбоцитозы, тромбоцитопении,
тромбоцитопатии; виды, причины,
механизмы развития, последствия.
Понятия о полицитемии и
панцитопении.

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 2.2: Артериальная гипертензия. Типовые формы патологии системы кровообращения. Типовые формы патологии системы кровообращения.

Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиях. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии. Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотерь. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий. Расстройства кровообращения при гиперволемиях. Нарушения кровообращения при расстройствах функции сердца. Сердечная недостаточность, ее формы. Миокардиальная сердечная недостаточность, ее этиология и патогенез. Некоронарогенные повреждения сердца (при общей гипоксии и дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлексы как причины миокардиальной сердечной недостаточности. Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



последствия.
Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды.
Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании.
Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца.
Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики.
Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая. Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной недостаточности.
Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма, электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта миокарда
Сердечные аритмии: их виды, причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях.
Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.
Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов.
Артериальные гипертензии.
Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая



Тема 2.3: Синдром острого поражения легких – СОПЛ.

болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Бронхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия,

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



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

Тема 2.4: Патофизиология печеночной энцефалопатии. Печеночная недостаточность.

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности.
Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный,

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 2.5: Типовые формы патологии почек. Почечная недостаточность.

гиповитаминозы;
гепатолиенальный синдром,
портальная гипертензия, асцит;
синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемия, желтухи.
Характеристика понятия “желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух.
Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики.
Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности.
Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени.
Наследственные формы печеночной патологии.
Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез.
Этиология и патогенез гепатитов, циррозов, желчно-каменной болезни.

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

Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности.
Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы.
Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи.
Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек.
“Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения. Экстраренальные симптомы и

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 2.6: Типовые нарушения функции надпочечников. Типовые формы патологии эндокринной системы.

синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления. Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, стадии, особенности патогенеза ХПН. Уремия. Принципы лечения.

Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Аденогенитальные синдромы. Острая и хроническая

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



Тема 2.7: Отек мозга: причины, патогенез, проявления и принципы терапии. Патофизиология боли. Типовые формы патологии нервной системы.

недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гипофункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Болезни “моторных единиц”. Патофизиология боли. Рецепторы боли и медиаторы ноцицептивных афферентных нейронов. Модуляция боли. Нарушения формирования чувства боли. Болевые синдромы. Каузалгия. Фантомные боли. Таламический синдром. Боль и мышечный тонус. Принципы устранения боли. Боль как интегративная реакция организма на повреждающие

ПК-20; ПК-21;
ОК-1



		<p>воздействия. Ноцицептивные раздражители и механизмы их восприятия. Рецепторный, проводниковый и центральный звенья аппарата боли. Гуморальные факторы боли; роль кининов и нейропептидов. Субъективные ощущения и изменения физиологических функций при ноцицептивных раздражениях. Вегетативные компоненты болевых реакций. Факторы, определяющие интенсивность болевых ощущений и реакций. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Понятие о «физиологической» и «патологической» боли. Механизмы болевых синдромов периферического и центрального происхождения. Эндогенные механизмы подавления боли. Боль как результат повреждения или трансформация антиноцицептивной системы. Патофизиологические основы обезболивания; рефлексотерапия. Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные невроты. Патофизиология высшей нервной деятельности. Невроты: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.</p>	
--	--	---	--



Молекулярно-биологические основы регенеративной медицины	Раздел 1: Регенерация. Молекулярно-биологические процессы размножения клеток		
	Тема 1.1: Основные понятия регенеративной медицины	Основные понятия регенеративной медицины. Физиологическая и репаративная регенерация. Способы регенерации. Клеточные источники регенерации.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
	Тема 1.2: Жизненный цикл клеток, его варианты	Обратимая и не обратимая (терминальная) дифференцировка клеток.. Апоптоз. Обновляющиеся, растущие и стабильные ткани. Методы определения пролиферативной активности.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
	Тема 1.3: Митотический цикл клеток. Репликация ДНК.	Особенности репликации теломер. Теломераза. G0-период, его значение для сохранения стволовых клеток. Биологические часы и циркадианные ритмы размножения клеток, их механизмы, биологическое и медицинское значение.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
	Тема 1.4: Регуляция размножения клеток	Гены, регулирующие размножение: протоонкогены, онкогены, супрессоры. Их роль в нормальной и патологической регенерации.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
	Тема 1.5: Реализация генетической информации.	Понятие о транскрипционных факторах и сигнальных путях. Циклины и циклинзависимые киназы. Факторы роста. Возможности управления регенерационными процессами.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 2: Стволовые клетки. Механизмы дифференцировки и перепрограммирования клеток			
Тема 2.1: Стволовые клетки, их виды, биологическая роль, медицинское значение	Характерные особенности стволовых клеток.. Эмбриональные и постэмбриональные стволовые клетки. Тотипотентные, плюри-, поли- и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5	



Тема 2.2: Стволовые клетки человека. Стволовые клетки разных органов и тканей	унипотентные стволовые клетки. Стволовые клетки пуповинной крови, красного костного мозга, мезенхимальные, головного мозга, миокарда. Методы выделения и изучения. Маркеры. Идентификация. Применение в современной медицине.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 2.3: Дифференцировка и дедифференцировка клеток. Факторы, молекулярные процессы, сигнальные пути	Иерархическая структура обновляющихся тканей: стволовые клетки – транзиторно-амплифицирующиеся (ранней дифференцировки) – терминально-дифференцированные – смерть клеток.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 2.4: Эпигенетическая регуляция активности генов. Способы и молекулярно-генетические механизмы.	Эпигенетическое старение клеток и организмов, значение для потенциала регенерации. Управление активностью генов, значение для медицины.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 2.5: Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки, методы их получения.	Факторы (“коктейль”) Яманаки. Терапевтическое и репродуктивное клонирование. Методы. Значение для регенеративной медицины.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 2.6: Генетическое перепрограммирование в онтогенезе. Механизмы, значение для морфогенеза.	Прямое перепрограммирование в регенеративной медицине.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Раздел 3: Модификация геномов и геномное редактирование. Генетическая нестабильность и генетический		
Тема 3.1: Модификация генома. Генная инженерия	Геномное редактирование, методы, CRISPR/Cas9 система. Генетически модифицированные стволовые клетки, применение в медицине. Генотерапия.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 3.2: Нестабильность генома и риск канцерогенеза при применении стволовых клеток в регенеративно	Генетический гомеостаз, его уровни и механизмы. Нарушения генетического гомеостаза	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 3.3: Апоптоз, его значение для поддержания клеточного баланса и сохранения генетической стабиль	Молекулярно-генетические механизмы апоптоза. Медицинское значение.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5
Тема 3.4: Иммунологические проблемы регенеративной медицины. Виды трансплантации	Проблема гистонесовместимости в регенеративной медицине, пути ее решения. Возможности и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5



	<p>Раздел 4: Применение стволовых клеток в регенеративной медицине</p> <p>Тема 4.1: Практическое применение стволовых клеток в современной медицине</p> <p>Тема 4.2: Современное состояние и перспективы регенерационной медицины</p>	<p>ограничения применения аутологичных клеток и органов.</p> <p>Источники стволовых клеток. Методы получения, культивирования, хранения. Регенерация и старение. Молекулярные механизмы старения. Использование стволовых клеток для омоложения.</p> <p>Значение регенеративной медицины в лечении заболеваний мочеполовой, нервной, сердечно-сосудистой и других систем. Выращивание органов (органоеидов) с применением стволовых клеток и композитных материалов. Скаффолды.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Физиологические механизмы компенсации и адаптации</p>	<p>Раздел 1: Энергетические потребности организма.</p> <p>Тема 1.1: Система крови.</p> <p>Тема 1.2: Физиология желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Тема 1.3: Принципы рационального питания и составления пищевого рациона.</p> <p>Тема 1.4: Терморегуляция.</p> <p>Раздел 2: Системные принципы организации поведения.</p> <p>Тема 2.1: Механизмы мотиваций. Происхождение эмоций. Психоэмоциональный стресс.</p> <p>Тема 2.2: Рефлекторный и системный подходы к анализу взаимосвязи физиологических процессов организма</p>	<p>Физиология крови. Гомеостатические показатели. Группы крови. Свертывающие и противосвертывающие механизмы крови. Адаптация системы крови к меняющимся условиям среды.</p> <p>Виды пищеварения. Адаптация системы желудочно-кишечного тракта к изменяющимся условиям среды.</p> <p>Обмен веществ и энергии. Принципы рационального питания и составления пищевого рациона.</p> <p>Гипертермия. Гипотермия.</p> <p>Понятия. Классификация. Механизмы возникновения. Теории.</p> <p>Рефлекторный и системный подходы к анализу взаимосвязи физиологических процессов организма. Системная архитектура поведенческого акта. Физиология спортивной деятельности</p>	<p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p> <p>ПК-16; ОК-1</p>



Доказательная медицина: принципы и методология	Раздел 1: Общие вопросы доказательной медицины		
	Тема 1.1: История и предпосылки возникновения доказательной медицины.	Основные этапы истории развития доказательной медицины. Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина».	ПК-4; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 1.2: Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю	Основной предмет клинической эпидемиологии, цели и задачи.	ПК-4; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Тема 1.3: Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	ПК-4; ПК-20; ПК-21; ОК-1
	Раздел 2: Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины		
	Тема 2.1: Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии	Эпидемиологические исследования - методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «эпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование).	ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1
	Тема 2.2: Применение эпидемиологических исследований в клинике	Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований.	ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1
Тема 2.3: Аналитические исследования	Цели и различные особенности 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.	ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1	



<p>Раздел 3: Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств</p> <p>Тема 3.1: Рандомизированные клинические контролируемые испытания</p>	<p>Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 3.2: Фазы клинических испытаний (КИ).</p>	<p>Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Раздел 4: Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов</p>		
<p>Тема 4.1: Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов</p>	<p>Определение понятий диагностический тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности диагностической программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 4.2: Оценка потенциальной эффективности и безопасности скрининговых тестов</p>	<p>Определение понятий скрининговый тест. Основная схема испытания скринингового теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.</p>	<p>ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Раздел 5: Поиск доказательной информации. Базы данных</p>		
<p>Тема 5.1: Биомедицинская литература. Первичные источники информации.</p>	<p>Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>
<p>Тема 5.2: Базы данных. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p>	<p>Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ОК-1</p>



	Тема 1.15: Кинезиотейпирование (занятие 1)	Кинезиотейпирование (занятие 1)	ПК-14
	Тема 1.16: Кинезиотейпирование (занятие 2)	Кинезиотейпирование (занятие 2)	ПК-14
Клиническая генетика	Раздел 1: генные болезни		
	Тема 1.1: Введение в медицинскую генетику	Роль медицинской генетики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Тема 1.2: Геном человека	Вклад наследственных и врождённых болезней в структуру патологии человека.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Тема 1.3: Семиотика наследственных болезней.	Семиотика наследственных болезней.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Тема 1.4: Клинико-генеалогический метод	Этиология, патогенез и диагностика генных болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Тема 1.5: Этиология, патогенез и лабораторная диагностика генных болезней	Этиология, патогенез и лабораторная диагностика генных болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Раздел 2: хромосомные болезни		
	Тема 2.1: Этиология, клиническая картина принципы лечения хромосомной патологии.	Этиология, клиническая картина и принципы лечения хромосомных болезней. Цитогенетические методы диагностики.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Раздел 3: болезни с наследственным предрасположением		
	Тема 3.1: Болезни с наследственным предрасположением	Наследственной предрасположенность в общей патологии человека	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Раздел 4: основы профилактики наследственной и врожденной патологии		
	Тема 4.1: Основы профилактики наследственной и врожденной патологии	Массовая диагностика наследственных и врожденных болезней.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
	Тема 4.2: Современные методы диагностики наследственной патологии	Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ОК-4
Инновации в оториноларингологии	Раздел 1: Общие вопросы оториноларингологии		
	Тема 1.1: Вводное занятие. Анатомия и физиология клапана носа	1) Введение в специальность. История оториноларингологии 2) Методы исследования, клиническая анатомия, физиология клапана носа. 3) диагностика дисфункции носового клапана 4) виды	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11



Тема 1.2: Инородные тела ЛОР-органов	хирургического лечения дисфункции носового клапана 1) инородные тела носа гортани, глотки. Диагностика и лечение. 2) инородные тела пищевода. Диагностика и лечение. 3) Флегмона шеи. Диагностика и лечение. 4) инородные тела трахеи и бронхов.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 2: заболевания уха		
Тема 2.1: Экссудативный средний отит. Евстахиит	1) Этиология и патогенез ЭСО. 2) Классификация, клиника, диагностика ЭСО и консервативные методы лечения ЭСО.3) Хирургическое лечение ЭСО. 4) Евстахиит. Клиника, диагностика, лечения.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 2.2: Холестеатома	1) Холестеатома. Этиология (теории), патогенез. 2) Холестеатома Диагностика, роль КТ и МРТ. 3) Холестеатома-хирургическая тактика. 4) Врожденная холестеатома. Эпидемиология. Диагностика. Лечение	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 2.3: Реабилитация пациентов со снижением слуха	1) Методы исследования слуха 2) Слухоулучшающие операции 3) 3) имплантируемые слуховые аппараты 4) Кохлеарная имплантация	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 3: Заболевания глотки, гортани, трахеи и пищевода		
Тема 3.1: Рак гортани	1)Классификация рака гортани 2) Методы реабилитации больных после ларингэктомии. 3) Возможности рефлексотерапии в лечении ЛОР-заболеваний. 4) Фармакотерапия системных средств, влияющих на слизистую оболочку полости носа. 1)Классификация рака гортани 2) Методы реабилитации больных после ларингэктомии. 3) Возможности рефлексотерапии в лечении ЛОР-заболеваний. 4) Фармакотерапия системных средств, влияющих на слизистую оболочку полости носа.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.2: Функциональные расстройства голоса	1)Парезы и параличи гортани. 2) Хронические ларингиты. 3)	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11



Тема 3.3: Аденоиды	Доброкачественные новообразования гортани.4) Восстановление голоса у пациентов после ларингэктомии 1) Аденоиды 2) Носовой клапан 3) Ринопластика 4) Ретроназальный синдром	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.4: Папилломатоз гортани	1) Папилломатоз гортани. Дифференциальная диагностика с другими доброкачественными образованиями гортани 2) Эпидемиологические аспекты папилломатоза гортани в мире и в России. 3) Способы хирургического лечения папиломатоза гортани. 4) Варианты противовирусного лечения папилломатоза гортани.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 3.5: Ларингоневроз	1) Этиология, классификация ларингоневрозов 2) Принципы лечения ларингоневроза 3) Роль иглорефлексоотрапии в лечении ларингоневроза 4) Дифференциальная диагностика ларингоневроза с другими заболеваниями	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Раздел 4: заболевания носа и околоносовых пазух		
Тема 4.1: Обонятельные расстройства	1) расстройство обоняния при заболеваниях носа и ОНП. 2) расстройство обоняния при заболеваниях головного мозга. 3) принципы диагностики обонятельных расстройств. 4) консервативные и хирургические методы лечения обонятельных расстройств.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 4.2: Храп и СОАС	1) современные методы диагностики храпа и СОАС. 2) междисциплинарные проблемы (соматические заболевания) 3) современные методы лечения храпа и СОАС. 4) Факторы риска храпа и СОАС.	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Тема 4.3: Носовое кровотечение	1)Этиология носовых кровотечений 2)Консервативное лечение кровотечений	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11



	Тема 4.4: Грибковый синусит	3) Принципы хирургии при носовых кровотечениях 4) Профилактика носовых кровотечений	
	Раздел 5: Специфические заболевания ЛОР-органов		
	Тема 5.1: Фиброзная дисплазия	1) Этиология и патогенез грибкового синусита 2) Диагностика грибкового синусита 3) Осложнения при грибковом синусите 4) Принципы лечения при грибковом синусите	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
	Тема 5.2: Гранулематоз Вегенера	1) Гранулезный наружный отит, мирингит 2) Осложнения после тимпанопластики с применением титановых протезов 3) Фиброзная дисплазия. Синдром Олбрайта. 4) Причины осложнений после тимпанопластики	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
	Раздел 6: Неотложные состояния в оториноларингологии		
	Тема 6.1: Неотложная помощь в оториноларингологии	1) Классификация неотложных состояний в оториноларингологии 2) Диагностика неотложных состояний 3) Принципы лечения неотложных состояний 4) Осложнения неотложных состояний	ОПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Клиническая иммунология	Раздел 1: Общая иммунология		
	Тема 1.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	введение в иммунологию	ОК-1



Тема 1.2: Структура и функции иммунной системы.	Иммунная система как совокупность гематopoэтической, лимфатической и сосудистой систем. Система иммунитета слизистых оболочек и кожи.	ОК-1
Тема 1.3: Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете.	Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете. Клеточные и гуморальные факторы врожденного и приобретенного иммунитета. Понятие об иммунокомпетентных клетках (иммуноцитах) и других клетках иммунной системы.	ОК-1
Тема 1.4: Иммунная реакция	Понятие об иммунной реакции, характеристика и основные типы: антителообразование, клеточно-опосредованная иммунная реакция, иммунная толерантность, иммунная память.	ОК-1
Тема 1.5: Антигены	Антигены. Характеристика и свойства. Антигены как генетически чужеродные агенты и биологические маркеры клеток и тканей организма. Дифференцировочные антигены. Кластеры дифференцировки (CD система).	ОК-1
Тема 1.6: Клетки иммунной системы	Основные клеточные элементы иммунной системы (иммунокомпетентные, вспомогательные, медиаторные клетки). Лимфоцит, как центральная клетка в иммунной системе. Т-, В- и другие лимфоциты, их субпопуляции. Моноцитарно-макрофагальные клетки, дендритные клетки и др. Феномен иммунной памяти, механизмы формирования. Запрограммированная гибель (апоптоз) клеток иммунной системы, механизмы, факторы ее стимулирующие и подавляющие.	ОК-1
Тема 1.7: Иммунный ответ	Иммунный ответ. Гуморальный и клеточный. Этапы развития. Особенности иммунного ответа в зависимости от вида патогена. Иммунная память. Вторичный ответ. Генетический контроль иммунного ответа.	ОК-1
Тема 1.8: Эвазия патогенов	Механизмы эвазии патогенов – способности ускользать от	ОК-1



Тема 1.9: Иммунная толерантность	распознавания клетками системы иммунитета и регулировать иммунный ответ, направленный против них. Иммунная толерантность. Определение. История открытия. Центральная и периферическая толерантность. Индукция толерантности к аутоантигенам в неонатальном и ее поддержание во взрослом периодах жизни. Формирование толерантности к нормофлоре, заселяющейся в первые сутки после рождения. Последствия срыва иммунной толерантности к аутоантигенам и нормальному микробиому (микрофлоре). Теории иммунитета.	ОК-1
Тема 1.10: Лабораторная иммунология	Лабораторная иммунология: Организация работы в иммунологической лаборатории. Принципы работы с иммунокомпетентными клетками и клеточными культурами. Боксы биологической безопасности. Инкубаторы. Автоматические дозаторы, лабораторный пластик. Методы получения и культивирования иммунокомпетентных клеток. Полная культуральная среда. Иммунофенотипирование, иммуноферментный анализ, иммуноэлектрофорез, проточная цитометрия, флуоресцентная микроскопия, иммуногистохимия.	ОК-1
Раздел 2: Клиническая иммунология		
Тема 2.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка иммунного статуса	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.2: Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Показания к оценке иммунного статуса. Тесты 1-ого и 2-ого уровней. Карта развернутого иммунологического обследования. Иммунограмма. Интерпретация результатов иммунологического обследования.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.3: Болезни иммунной	Болезни иммунной системы	ПК-5; ПК-6;



системы	(иммунопатология) Понятие об иммунных болезнях, принципы классификации: иммунодефициты, аутоиммунные и аллергические расстройства, инфекции иммунной системы, опухоли иммунной системы. Механизмы развития иммунопатологических процессов. Важная роль воспаления в развитии иммунозависимых заболеваний.	ОК-1
Тема 2.4: ПИД	Имунодефицитные заболевания. Понятие о первичных и вторичных (приобретенных) иммунодефицитах. Первичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Генетика иммунодефицитов, особенности наследования, X-сцепленные формы. Иммунологические нарушения, принципы диагностики и коррекции на клеточном, молекулярном и генном уровнях. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Основы заместительной терапии внутривенными иммуноглобулинами (ВВИГ).	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.5: ВИД	Вторичные иммунодефицитные состояния (ИДС). Принципы диагностики и коррекции. Карта иммунологического обследования. Иммунограмма.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.6: Аутоиммунные заболевания	Аутоиммунные расстройства. Основные понятия. Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания, классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.7: ВИЧ-инфекция-иммунные нарушения	Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ). Характеристика ВИЧ-1 и ВИЧ-2, основные гены, белки. Молекулярные механизмы инфицирования и повреждения CD4+ Т-лимфоцитов и макрофагов. Стадии ВИЧ инфекции. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), клинико-лабораторные критерии.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Тема 2.8: Иммуноterapia и иммунокоррекция	Иммуноterapia. Основные понятия. История вопроса.	ПК-5; ПК-6; ОК-1



	<p>Основные виды иммунотерапии, показания и противопоказания. Осложнения при проведении иммунотерапии.</p> <p>Иммункоррекция. Определение. Виды иммункореции (иммунная инженерия, гормоны и медиаторы иммунной системы, фармакологические средства). Трансплантация костного мозга, фракции стволовых клеток. Особенности подбора донора и реципиента.</p> <p>Цитокины в клинической практике (интерфероны, интерлейкины, колониестимулирующие факторы и другие). Лекарственные препараты на основе природных и рекомбинантных цитокинов. Топическое действие цитокинов. Антагонисты цитокинов и их рецепторов. Индукторы интерферонов, цитокинов. Лимфокинактивированные киллеры.</p> <p>Экстракорпоральная иммункореция, виды. Иммункорригирующие эффекты гемосорбции, плазмасорбции.</p> <p>Иммунотодуляторы, определение. Основные группы иммунотодуляторов (эндогенной, бактериальной природы, синтетические агенты и другие), механизмы действия. Показания к применению, ограничения, контроль эффективности.</p>	
Тема 2.9: Генотерапия, таргетная терапия	Генотерапия в иммунологии. Таргетная (мишневая) иммунотерапия моноклональными антителами.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Раздел 3: Аллергология Тема 3.1: Введение в аллергологию	Аллергология. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Молекулярные аллергенные эпитопы. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. <p>Аллергодиагностика. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как</p>	ПК-5; ПК-6; ОК-1



		препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллерген-специфическая иммунотерапия. Аллергологический анамнез. Лечение больных аллергией	
	Тема 3.2: Аллергический ринит	Аллергический ринит	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.3: Бронхиальная астма	Бронхиальная астма	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.4: Крапивница и ангиоотек	Крапивница и ангиоотек	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.5: Атопический дерматит	Атопический дерматит	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.6: Микозы	Микозы	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.7: Лекарственная аллергия	Лекарственная аллегия	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.8: НАО	Наоследственный ангионевротический отек	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.9: Молекулярная аллергология	Молекулярная аллергология	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Раздел 4: центральное тестирование		
	Тема 4.1: финальное тестирование	центральное тестирование	ОК-1
Патологическая анатомия и патогенез эндокринных заболеваний	Раздел 1: Болезни поджелудочной железы		
	Тема 1.1: Болезни поджелудочной железы	Определение, классификация. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетические ангиопатии (макроангиопатия и микроангиопатия), нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-8
	Раздел 2: Болезни гипофиза		



Тема 2.1: Болезни гипофиза	Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы (акромегалия, гигантизм, болезнь Иценко-Кушинга и др.). Гипопитуитаризм: причины. Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдромы Симмондса, Шихана), синдром пустого турецкого седла. Супраселлярные опухоли гипоталамуса (краниофарингеома). Клинико-морфологическая характеристика. Синдром задней доли гипо-физа. Несахарный диабет. Синдром Пархона. Причины, клинические проявления.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 3: Болезни щитовидной железы		
Тема 3.1: Болезни щитовидной железы	Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб - определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз, (гипертиреозидизм). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления. Первичный идиопатический гипотиреозидизм.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 4: Болезни паращитовидных желез		
Тема 4.1: Болезни паращитовидных желез	Заболевания: классификация. Первичный гиперпаратиреоз. Причины. Аденомы. Первичная гиперплазия. Карцинома. Клинико-морфологические особенности. Вторичный гиперпаратиреоз. Причины, связь с заболеваниями почек. Морфологическая характеристика, клинические проявления. Гиперкальциемия: причины, клиническое значение.	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8
Раздел 5: Болезни надпочечников		
Тема 5.1: Болезни коркового вещества надпочечников	Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм):	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6;



	<p>синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика надпочечников, клинические проявления, прогноз, принципы лечения. Гипофункция коркового вещества надпочечников (гипоадренализм). Классификация (первичная и вторичная, острая и хроническая), причины. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, патогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Основные причины (аутоиммунный адреналит, туберкулезный адреналит, метастазы опухолей). Патогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Вторичная недостаточность коркового вещества надпочечников. Причины, принципы диагностики, морфологические особенности надпочечника. Гормонально активные опухоли надпочечников (аденомы, рак). Морфологические особенности, прогноз.</p>	<p>ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Тема 5.2: Болезни мозгового вещества надпочечников</p>	<p>Феохромоцитома. Классификация, морфологическая характеристика (критерии злокачественности), клинические проявления, изменения внутренних органов. Опухоли внадпочечниковых параганглиев: клинимо-морфологическая характеристика.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 6: Апудопатии Тема 6.1: Апудомпатии</p>	<p>Понятие, классификация. Морфологическая характеристика.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Раздел 7: Множественная эндокринная неоплазия Тема 7.1: Множественная эндокринная неоплазия</p>	<p>Понятие. Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЭН 2б или 3 типа). Морфологическая характеристика,</p>	<p>ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-20; ПК-21; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>



	<p>Раздел 8: Итоговое занятие ДВ</p> <p>Тема 8.1: Рубежное (заключительное) занятие ДВ</p>	<p>клинические проявления, прогноз.</p> <p>Итоговое занятие по патогенезу эндокринных заболеваний</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ОК-1; ОК-5; ОК-8</p>
<p>Интраоперационное ведение больных</p>	<p>Раздел 1: интраоперационное ведение больных</p> <p>Тема 1.1: Болевой синдром</p> <p>Тема 1.2: основы современной анестезиологии</p> <p>Тема 1.3: Острая сердечно-сосудистая недостаточность</p> <p>Тема 1.4: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия</p> <p>Тема 1.5: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний</p> <p>Тема 1.6: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии</p> <p>Тема 1.7: Итоговое занятие</p> <p>Тема 1.8: контроль и управление дыханием острая дыхательная недостаточность</p>	<p>Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания.</p> <p>Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.</p> <p>Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:</p> <p>Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.</p> <p>Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Жаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний</p> <p>Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса</p> <p>Тестовый контроль, собеседованию</p> <p>физиология кровообращения Острая недостаточность кровообращения</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ОК-7</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОК-7</p>



	Тема 1.9: контроль и управление гемодинамикой	физиология дыхания Острая дыхательная недостаточность	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.10: трудные дыхательные пути	Физиология дыхания. Анатомия дыхательных путей	ПК-5; ПК-6; ОК-7
Функциональная диагностика в кардиологии	Раздел 1: Основы ЭКГ		
	Тема 1.1: Векторный анализ ЭКГ	Общие представления ЭКГ	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Раздел 2: Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС		
	Тема 2.1: ЭКГ при SA,AV блокадах	Диагностика и верификация блокад сердца	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Тема 2.2: ЭКГ при желудочковой тахикардии, дифференциальный диагноз от "широких" наджелудочковых тах	Диагностика и верификации желудочковой тахикардии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Тема 2.3: ЭКГ при желудочковой экстрасистолии	Виды желудочковый экстрасистолии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Тема 2.4: ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии	Виды наджелудочковой экстрасистолии	ОПК-1; ОПК-9
	Тема 2.5: ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Верификация очаговых изменений на ЭКГ	ОПК-1; ОПК-9
	Раздел 3: Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости		
	Тема 3.1: Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при блокадах	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Раздел 4: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки		
	Тема 4.1: Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Показания и противопоказания к нагрузочному тестированию, методика проведения	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
	Тема 4.2: Нагрузочные тесты при ИБС	Виды нагрузочных тестов при ИБС	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
Тема 4.3: Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца	Особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма сердца	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1	
Раздел 5: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан			
Тема 5.1: Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности,	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	ОПК-9; ПК-1	



	<p>показан</p> <p>Раздел 6: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.</p> <p>Тема 6.1: Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.</p> <p>Раздел 7: Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных</p> <p>Тема 7.1: Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных</p> <p>Раздел 8: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных</p> <p>Тема 8.1: Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных</p>	<p>Показания и методика проведения суточного мониторирования АД</p> <p>Основные понятия эхокардиографии</p> <p>Основные понятия доплер-эхокардиографии</p>	<p>ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-9; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-9; ПК-1</p>
Трихология	<p>Раздел 1: Введение в предмет «Косметология»</p> <p>Тема 1.1: Введение в предмет «Косметология»</p> <p>Раздел 2: Анатомо-физиологические характеристики покровных тканей организма. Эстетические проблемы.</p> <p>Тема 2.1: Анатомо-физиологические характеристики покровных тканей организма. Эстетические проблемы.</p> <p>Раздел 3: Основы косметологии. Использование пилингов в косметологии</p> <p>Тема 3.1: Основы косметологии. Использование пилингов в косметологии</p>	<p>История развития трихологии как направления эстетической медицины, место эстетической медицины в структуре здравоохранения, основные понятия, организация работы врача-трихолога, психология общения</p> <p>Анатомия и физиология волосяного фолликула. Цикл роста волоса. Стволовые клетки волосяного фолликула. Фолликулярная единица. Цикл роста волоса. Особенности физиологии волоса в зависимости от возрастных периодов человека. Критерии оценки возрастных изменений и признаки старения волос</p> <p>Современные представления об этиологии, патогенезе нерубцовых алопеций. Нейроэндокринные</p>	<p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ОК-2;</p>



	<p>Раздел 4: Аппаратная косметология.</p> <p>Тема 4.1: Аппаратная косметология.</p> <p>Раздел 5: Мезотерапия, контурная пластика, плазматерапия.</p> <p>Тема 5.1: Мезотерапия, контурная пластика, плазматерапия.</p> <p>Раздел 6: Основные принципы коррекции мимических морщин</p> <p>Тема 6.1: Основные принципы коррекции мимических морщин</p>	<p>аспекты алопеций. Тактика ведения пациентов с диффузными алопециями на фоне заболеваний щитовидной железы. Виды диффузного выпадения волос, принципы диагностики и лечения. Андрогенетическое облысение. Себорея, себорейный дерматит, перхоть. Диагностика, лечение. Лечение андрогенетической алопеции. Аджьювантные методы лечения андрогенетической алопеции. Гнездная алопеция, современные методы лечения</p> <p>Современная классификация рубцовых алопеций. Представление о рубцовой алопеции, этиология, патогенез. Методы диагностики и лечения. Заблуждения врачей и заблуждения пациентов – мифы и реальность. Патология стержней волос – врожденная и приобретенная</p> <p>Диагностические методы в трихологии – трихоскопия и фототрихограмма. Критерии нормы и патологии в трихологии. Расчет плотности, диаметра, индивидуальной скорости роста волос, расчет индивидуальной нормы выпадения волос, прогнозирование эффективности лечения, объективные методы оценки динамики лечения. Трихосокопические критерии заболеваний волос, методы дифференциальной диагностики на основе трихоскопии. Роль контролируемой микротравмы в стимуляции роста волос. Компьютерная программа Trichoscience®. Фототрихограмма</p> <p>Лечение андрогенетической алопеции с позиций доказательной медицины. Аджьювантные методы лечения андрогенетической алопеции. Активные вещества и препараты в практике врача –</p>	<p>ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p>
--	---	--	---



	<p>Тема 1.11: и11 Клинические аспекты анатомии слезных органов и орбиты</p> <p>Тема 1.12: и12 Клинические аспекты анатомии орбиты</p> <p>Тема 1.13: и13 Инновации в хирургической коррекции придаточного аппарата глаза</p> <p>Тема 1.14: и14 Инновации в хирургии орбиты</p> <p>Тема 1.15: и15 Радиоволновая хирургия (1 часть)</p> <p>Тема 1.16: и16 Радиоволновая хирургия (2 часть)</p> <p>Тема 1.17: и17 Современные аспекты хирургической коррекции птоза малых величин</p> <p>Тема 1.18: и18 Современные методы диагностики и лечения патологии слезоотводящих путей</p> <p>Тема 1.19: и19 Современные аспекты контактной коррекции рефракционных нарушений</p> <p>Тема 1.20: и20 Современные методы хирургического лечения глаукомы</p>	<p>и11 Клинические аспекты анатомии слезных органов и орбиты</p> <p>и12 Клинические аспекты анатомии орбиты</p> <p>и13 Инновации в хирургической коррекции придаточного аппарата глаза</p> <p>и14 Инновации в хирургии орбиты</p> <p>и15 Радиоволновая хирургия (1 часть)</p> <p>и16 Радиоволновая хирургия (2 часть)</p> <p>и17 Современные аспекты хирургической коррекции птоза малых величин</p> <p>и18 Современные методы диагностики и лечения патологии слезоотводящих путей</p> <p>и19 Современные аспекты контактной коррекции рефракционных нарушений</p> <p>и20 Современные методы хирургического лечения глаукомы</p>	<p>ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ОК-1</p>
Антибиотики и антимикробная терапия	<p>Раздел 1: Общие вопросы</p> <p>Тема 1.1: Основы рационального применения антибиотиков</p> <p>Тема 1.2: Диагностика инфекций</p>	<p>Взаимоотношение «человек-микроб-антибиотик». Условно-патогенные возбудители инфекций. Характеристика и виды инфекций. Факторы, способствующие росту и селекции антибиотикорезистентности. Принципы рационального назначения антибиотиков в амбулаторной практике и стационаре</p> <p>Лихорадка неясного генеза Основные признаки и этапы инфекционного процесса Клиническая и лабораторная диагностика инфекций Основы микробиологической</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p>



	диагностики Этапы проведения микробиологического исследования Современные молекулярные, серологические методы диагностики инфекции Интерпретация антибиотикограммы	
Тема 1.3: Осложнения антимикробной терапии	НЛР при применении антибактериальных и антифунгальных препаратов Органотоксичность АМП Аллергические реакции Экологические нарушения при лечении антибиотиками Профилактика осложнений при применении АМП	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 1.4: Антибиотикорезистентность и тактика целенаправленной антибактериальной терапии	Современные проблемы антибиотикорезистентности и меры по ее сдерживанию Инфекции, вызванные грамположительными микроорганизмами Инфекции, вызванные грамотрицательными микроорганизмами Анаэробные инфекции	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Тема 1.5: Антимикробные средства	Характеристика и позиционирование антимикробных средств Фармакодинамика антибиотиков Фармакокинетика антибиотиков Принципы рационального применения антибиотиков	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 1.6: Нозокомиальные инфекции	Эпидемиология инфекций Диагностика нозокомиальных инфекций Нозокомиальная пневмония Профилактика нозокомиальных инфекций Антибактериальная терапия нозокомиальных инфекций	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 1.7: Сепсис	Современная концепция сепсиса Диагностика сепсиса Основы интенсивной терапии сепсиса и септического шока Антимикробная терапия сепсиса	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15



Тема 1.8: Инвазивные микозы и антифунгальная терапия	Инвазивный кандидоз Инвазивный аспергиллез Диагностика грибковых инфекций	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Раздел 2: Инфекции различных локализаций		
Тема 2.1: Инфекции дыхательных путей	Внебольничные и госпитальные пневмонии Острый и хронический бронхит, ХОБЛ Синусит Острый тонзиллит, фарингит ОРВИ Грипп Вирусные пневмонии	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.2: Инфекции мочевыводящих путей и ИППП	Острый и хронический пиелонефрит Острый и рецидивирующий цистит Катетер-ассоциированная инфекция мочевых путей Уретрит, простатит Бессимптомная бактериурия Урогенитальный хламидиоз, гонорея и другие ИППП	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Тема 2.3: Инфекции сердечно-сосудистой системы	Инфекционный эндокардит Перикардит, миокардит Ангиогенные инфекции Инфекции сосудистых катетеров и имплантов	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Тема 2.4: Инфекции ЖКТ	Инфекционная диарея и гастроэнтерит Антибиотико-ассоциированная диарея и колит, вызванные <i>C.difficile</i> Геликобактерная инфекция Перитонит	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Тема 2.5: Хирургические и гинекологические инфекции Инвазивные микозы и антифунгальная терапия	Инфекции области хирургического вмешательства Периоперационная антибиотикопрофилактика Инфекции брюшной полости и малого таза Инфекции кожи и мягких тканей Инфекции костей и суставов Имплант-ассоциированные инфекции Стерномедиастинит	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16



	Тема 2.6: Разные инфекции	Анаэробные инфекции Инфекции, связанные с водой, пищей, пирсингом, путешествиями Укусы и осложнения Инфекции ЦНС Оппортунистические инфекции Протозойные инфекции Вирусные инфекции Риккетсиозы	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Инновации в здравоохранении	<p>Раздел 1: Современные подходы к организации охраны здоровья населения</p> <p>Тема 1.1: Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Организация стационарной медицинской помощи.</p> <p>Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению.</p> <p>Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи.</p> <p>Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Организация высокотехнологичной помощи.</p> <p>Организация паллиативной медицинской помощи.</p>	<p>Организация охраны, укрепления и восстановления здоровья населения в РФ. Основы законодательства об охране здоровья граждан. Принципы охраны здоровья граждан в РФ. Система лечебно-профилактической помощи: виды медицинской помощи.</p> <p>Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация неотложной медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Организация стационарной медицинской помощи.</p> <p>Система охраны здоровья матери и ребенка. Особенности оказания стоматологической амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению.</p> <p>Анализ основных показателей деятельности медицинской организации и качества медицинской помощи.</p> <p>Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Организация высокотехнологичной помощи.</p> <p>Организация паллиативной медицинской помощи.</p>	ПК-4; ПК-17
	<p>Раздел 2: Инновации в области управления здравоохранением</p> <p>Тема 2.1: Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в</p>	<p>Проблемы управления здравоохранением. Современные подходы к менеджменту в здравоохранении. Подготовка медицинских кадров. Особенности экономических отношений в</p>	ПК-17; ПК-22



	<p>здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство.</p> <p>Раздел 3: Внедрение новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения</p> <p>Тема 3.1: Современные проблемы качества медицинской помощи. Экспертные оценки качества медицинской п</p>	<p>здравоохранении. Система финансирования здравоохранения. Оценка экономической эффективности в здравоохранении. Маркетинг в здравоохранении. Клинико-экономический анализ в медицине. Участие общественных организаций в охране здоровья населения. Частно-государственное партнерство</p> <p>Современные проблемы качества медицинской помощи. Экспертные оценки качества медицинской помощи. Аккредитация в системе здравоохранения. Лицензирование медицинской деятельности. Организация системы обязательного медицинского страхования в РФ.</p>	ПК-4; ПК-22
Компьютерная и магнитно-резонансная томография	<p>Раздел 1: Компьютерная и магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.1: Рентгеновская компьютерная томография</p> <p>Тема 1.2: Клиническое применение компьютерной томографии</p> <p>Тема 1.3: Магнитно-резонансная томография</p> <p>Тема 1.4: Клиническое применение МРТ</p> <p>Тема 1.5: Применение МР-контрастных средств</p>	<p>История развития компьютерной томографии. Технические аспекты выполнения компьютерной томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения компьютерной томографии. Возможности и ограничения применения КТ. Подготовка пациента к исследованию</p> <p>История развития магнитного резонанса. Технические аспекты выполнения МР-томографии. Обработка данных.</p> <p>Области применения магнитно-резонансной томографии. Возможности и ограничения применения магнитного резонанса. Подготовка пациента к исследованию.</p> <p>МР-контрастные средства. Показания к применению.</p>	ПК-5; ПК-8 ПК-5; ПК-8 ПК-5; ПК-8 ПК-5; ПК-8 ПК-5; ПК-8



	<p>Тема 1.6: Контраст-индуцированная нефропатия</p> <p>Тема 1.7: Одиночные очаги в легких</p> <p>Тема 1.8: МСКТ в кардиологической практике</p> <p>Тема 1.9: Опухоли поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика</p> <p>Тема 1.10: Функциональная мультиспиральная компьютерная томография</p> <p>Тема 1.11: КТ и МРТ в неврологии</p> <p>Тема 1.12: КТ и МРТ в педиатрической практике</p>	<p>Побочные реакции, возникающие при применении МР-контрастных веществ</p> <p>Контрастные средства, применяемые при проведении компьютерной томографии. Побочные реакции, возникающие при применении рентгеноконтрастных средств</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ органов грудной клетки. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов грудной клетки. КТ признаки пневмонии, осложнений. КТ признаки других заболеваний легких (ТЭЛА, рак легкого, туберкулез)</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ сердца. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия сердца и сосудов. КТ-коронарография, КТ-шунтография, КТ при неотложных состояниях</p> <p>Технически аспекты выполнения КТ и МРТ органов брюшной полости. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия органов брюшной полости. КТ- и МР -признаки заболеваний печени, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта</p> <p>ФМСКТ в офтальмологии, оториноларингологии, травматологии</p> <p>Технические аспекты выполнения исследований в нейрорадиологии. Обработка данных. Нормальная лучевая анатомия головного и спинного мозга. Аномалии развития. Черепно-мозговая травма. Сосудистые заболевания.</p> <p>Технические аспекты выполнения КТ и МРТ в педиатрической практике. Области применения, возможности и ограничения контрастного усиления.</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>
Когнитивные нарушения	<p>Раздел 1: Когнитивные нарушения</p> <p>Тема 1.1: Нарушения когнитивных функций при локальных поражениях головного мозга. Афазии, агнозии, а</p>	<p>Нарушения когнитивных функций при локальных поражениях головного мозга. Афазии, агнозии, апраксии и амнезии.</p>	<p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p>



Тема 1.2: Деменция и недементные когнитивные нарушения. Определение, классификация, основные причины	Деменция и недементные когнитивные нарушения. Определение, классификация, основные причины, диагностика и дифференциальная диагностика.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.3: Болезнь Альцгеймера: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Понятие об умере	Болезнь Альцгеймера: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Понятие об умеренных когнитивных нарушениях.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.4: Деменция с тельцами Леви: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Когнитивные	Деменция с тельцами Леви: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Когнитивные нарушения при нейродегенеративных заболеваниях с преимущественным поражением подкорковых базальных ганглиев.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.5: Сосудистые и смешанные (сосудисто-дегенеративные) когнитивные нарушения.	Сосудистые и смешанные когнитивные нарушения	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.6: Лобно-височная дегенерация и другие локальные формы атрофического процесса (первичная прог	Лобно-височная дегенерация и другие локальные формы атрофического процесса (первичная прогрессирующая афазия, задняя корковая атрофия, кортико-базальная дегенерация).	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.7: Когнитивные расстройства при соматических заболеваниях и интоксикациях.	Когнитивные расстройства при соматических заболеваниях и интоксикациях.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.8: Когнитивные расстройства при депрессии и тревоге.	Когнитивные расстройства при депрессии и тревоге.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.9: Природа и назначение сна. Биохимические основы состояний сна и бодрствования. Нейрофизиоло	Природа и назначение сна. Биохимические основы состояний сна и бодрствования. Нейрофизиология стадий сна	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.10: Сон и когнитивные функции. Влияния состояния сна на память и внимание. Социальный интеллект	Сон и когнитивные функции. Влияния состояния сна на память и внимание. Социальный интеллект и сон.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.11: Деятельность вегетативной нервной системы и эндокринных функций во сне. Влияние на развити	Деятельность вегетативной нервной системы и эндокринных функций во сне. Влияние на развитие болезней в бодрствовании.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.12: Инсомния (бессонница). Причины, проявления и методы лечения.	Инсомния (бессонница). Причины, проявления и методы лечения.	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16
Тема 1.13: Сон как хронобиологический процесс. Расстройства цикла «бодрствование-сон». Синдром задерж	Сон как хронобиологический процесс. Расстройства цикла «бодрствование-сон». Синдром задержки фазы сна. Синдром смены часовых поясов. Мелатонин	ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16



	<p>Тема 1.14: Двигательная активность во время сна. Расстройства движений во сне. Синдром беспокойных ног</p> <p>Тема 1.15: Болезнь Крейтцельда-Якоба и другие нейроинфекции с когнитивными нарушениями.</p> <p>Тема 1.16: Психическая активность во сне. Сновидения. Управление сновидениями.</p> <p>Тема 1.17: Расстройства дыхания во сне. Храп и синдром обструктивного апноэ сна. Методы лечения апноэ</p> <p>Тема 1.18: Современные подходы к лечению нарушений когнитивных функций и инсомнических расстройств.</p> <p>Тема 1.19: Морфофункциональные основы когнитивных функций.</p>	<p>и его хронобиологические и иные эффекты.</p> <p>Двигательная активность во время сна. Расстройства движений во сне. Синдром беспокойных ног. Бруксизм.</p> <p>Болезнь Крейтцельда-Якоба и другие нейроинфекции с когнитивными нарушениями.</p> <p>Психическая активность во сне. Сновидения. Управление сновидениями.</p> <p>Расстройства дыхания во сне. Храп и синдром обструктивного апноэ сна. Методы лечения апноэ сна и храпа. СИПАП-терапия.</p> <p>Современные подходы к лечению нарушений когнитивных функций и инсомнических расстройств.</p> <p>Морфофункциональные основы когнитивных функций</p>	<p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-16</p>
Мужское бесплодие	<p>Раздел 1: Семиология</p> <p>Тема 1.1: Семиология</p> <p>Раздел 2: Инфекции нижних мочевых путей и половых органов у мужчин</p> <p>Тема 2.1: Простатит</p> <p>Тема 2.2: цистит</p> <p>Раздел 3: МКБ</p> <p>Тема 3.1: Мкб</p>	<p>Заболевания органов мошонки, спермограмма в норме и патологии</p> <p>Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, Влияние на фертильность. Лечение.</p> <p>Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, Влияние на фертильность. Лечение.</p> <p>Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика, Влияние на фертильность. Лечение.</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Патология беременности	<p>Раздел 1: Патология беременности ДВ</p> <p>Тема 1.1: Современный протокол ведения родов</p> <p>Тема 1.2: Акушерские кровотечения: причина,</p>	<p>Современный протокол ведения родов</p> <p>Акушерские кровотечения: причина, профилактика, алгоритм</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8;</p>



профилактика, алгоритм ведения	ведения	ПК-11; ПК-12
Тема 1.3: Гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде. Преэклампсия. Эклампсия.	Гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде. Преэкла	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.4: Тромботическая микроангиопатия. HELLP-синдром	Тромботическая микроангиопатия. HELLP-синдром	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.5: Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений в акушерстве и гинекологии	Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений в акушерстве и гинекологии	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.6: Выкидыши в ранние сроки беременности: диагностика и тактика ведения	Выкидыши в ранние сроки беременности: диагностика и тактика ведения	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.7: Гестационный сахарный диабет: диагностика, лечение, послеродовое наблюдение.	Гестационный сахарный диабет: диагностика, лечение, послеродовое наблюдение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.8: Беременность при заболеваниях сердца	Беременность при заболеваниях сердца	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.9: Патология почек и беременность	Патология почек и беременность	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.10: Влагалищные родоразрешающие операции	Влагалищные родоразрешающие операции	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.11: Патология ЦНС и беременность	Патология ЦНС и беременность	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.12: Пренатальная диагностика пороков развития плода	Пренатальная диагностика пороков развития плода	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.13: Многоплодная беременность	Многоплодная беременность	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.14: Вспомогательные репродуктивные технологии.	Вспомогательные репродуктивные технологии.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.15: Плацентарная недостаточность: прогнозирование, профилактика, рациональная акушерская такти	Плацентарная недостаточность: прогнозирование, профилактика, рациональная акушерская такти	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.16: Беременность и ВИЧ	Беременность и ВИЧ	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.17: Резус-конфликт и гемолитическая болезнь новорожденных	Резус-конфликт и гемолитическая болезнь новорожденных	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Тема 1.18: Контрацепция.	Контрацепция. Медикаментозное	ОПК-9; ПК-5;



	<p>Медикаментозное прерывание беременности</p> <p>Тема 1.19: Септические осложнения в акушерской практике</p>	<p>прерывание беременности</p> <p>Септические осложнения в акушерской практике</p>	<p>ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12</p>
<p>Факторы риска и здоровье здоровых</p>	<p>Раздел 1: Избыточное питание</p> <p>Тема 1.1: Взаимосвязь избыточного питания и хронических неинфекционных заболеваний</p> <p>Тема 1.2: Гипервитаминозы и гиперэлементозы</p> <p>Раздел 2: Недостаточное питание</p> <p>Тема 2.1: Недостаточное питание и риски развития заболеваний алиментарного генеза</p> <p>Тема 2.2: Влияние антиалиментарных факторов на процессы усвоения организмом макро- и микронутриентов</p> <p>Раздел 3: Роль нутриентов в профилактике заболеваний</p> <p>Тема 3.1: Роль нутриентов в профилактике и лечении алиментарно-зависимых ¶</p> <p>Тема 3.2: Нутрицевтики и их роль в улучшении пищевого статуса человека</p> <p>Раздел 4: Формы зависимого поведения</p> <p>Тема 4.1: Формы зависимого поведения. Риски для здоровья человека</p> <p>Тема 4.2: Факторы, предрасполагающие к развитию зависимого (аддиктивного) поведения</p> <p>Раздел 5: Уровень физической активности</p> <p>Тема 5.1: Уровень двигательной активности и здоровье населения</p> <p>Тема 5.2: Профилактика гиподинамии и гиперкинезии</p>	<p>Алиментарные факторы, провоцирующие нарушения</p> <p>Гипервитаминозы и гиперэлементозы, формирования нарушений</p> <p>Риск нарушений функций органов и систем при алиментарном дефиците</p> <p>Основные клинические проявления алиментарной недостаточности</p> <p>Основные принципы профилактики и немедикаментозного лечения</p> <p>Пробиотики и пребиотики, Значение нутриентов в профилактике заболеваний</p> <p>Формы зависимого поведения</p> <p>Меры профилактики. Концепция Государственной политики по профилактике</p> <p>Двигательная активность в системе жизнедеятельности человека</p> <p>Сравнительная характеристика различных форм двигательных режимов</p>	<p>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-20; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-20; ОК-1; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ОК-1</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p> <p>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-20; ОК-5</p>



Тема 3.2: Оценка рентгенологических методов исследования: рентгенографии органов грудной клетки, ко	правого желудочка и легочной артерии, бронхоскопия с биопсией, радиоизотопное исследование.	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Методы оценки при нарушениях газообмена		
Тема 4.1: Идиопатические интерстициальные пневмонии	Рентгенография органов грудной клетки, компьютерная томография, бронхография	ПК-1; ПК-5; ПК-6
	Идиопатический легочный фиброз, неспецифическая интерстициальная пневмония, криптогенная организуемая пневмония). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Поражения легких при заболеваниях соединительной ткани	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, подходы к лечению	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Пневмония при иммунодефицитных состояниях	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Бронхообструктивный синдром		
Тема 5.1: Острый бронхит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Хронический бронхит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика, осложнения. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 5.3: Бронхоэктатическая болезнь	Этиология, патогенез, патоморфология. Клиника, диагностика. Лечение, профилактика. Показания к хирургическому лечению	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 5.4: ХОБЛ	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Бронхиальная астма.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная	ПК-1; ПК-5; ПК-6



Тема 5.6: Клиническая фармакология бронхолитиков	диагностика. Лечение, профилактика Классификация, механизм действия, показания, противопоказания, место в терапии бронхо-легочных заболеваний	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 6: Внебольничная пневмония		
Тема 6.1: Внебольничная пневмония	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика. Физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение. Особенности клинического течения, диагностических и лечебных мероприятий	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 6.2: Пневмония при иммунодефицитных состояниях	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 6.3: Госпитальная (нозокомиальная) пневмония	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 6.4: Аспирационная пневмония.	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Тема 6.5: Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств	Классификация, механизм действия, показания, противопоказания, место в терапии бронхо-легочных заболеваний	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Дыхательная недостаточность		
Тема 7.1: Хроническая дыхательная недостаточность	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика	ПК-1; ПК-5; ПК-6



	<p>Тема 7.2: Острая дыхательная недостаточность</p> <p>Тема 7.3: Острый респираторный дистресс-синдром</p> <p>Тема 7.4: Астматический статус</p> <p>Раздел 8: Легочная гипертензия</p> <p>Тема 8.1: Тромбоэмболия легочной артерии</p> <p>Тема 8.2: Кровохарканье и легочные кровотечения</p>	<p>Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика</p> <p>Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия</p> <p>Этиология, патогенез, классификация, клинические особенности и интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса</p> <p>Этиология, патогенез, классификация, клиника молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм. ЭКГ при ТЭЛА. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы интенсивной терапии</p> <p>Этиология, патогенез, клиника, показания к бронхоскопии и ангиографии легких. Интенсивная терапия</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Малоинвазивные вмешательства в пластической хирургии</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы пластической хирургии</p> <p>Тема 1.1: специальность пластическая хирургия</p> <p>Тема 1.2: методы пластической хирургии</p> <p>Тема 1.3: Рубцы</p> <p>Раздел 2: Малоинвазивные методы</p> <p>Тема 2.1: анатомия в пластической хирургии</p> <p>Тема 2.2: возрастные изменения лица</p> <p>Тема 2.3: контурная пластика</p> <p>Тема 2.4: Ботулинотерапия</p> <p>Тема 2.5: аппаратные методы в пластической хирургии</p> <p>Тема 2.6: трансплантация волос</p> <p>Тема 2.7: Нитевой лифтинг</p> <p>Тема 2.8: Липофилинг</p>	<p>специальность пластическая хирургия</p> <p>методы пластической хирургии</p> <p>рубцы</p> <p>анатомия</p> <p>возрастные изменения лица</p> <p>контурная пластика</p> <p>ботулинотерапия</p> <p>лазеры</p> <p>трансплантация волос</p> <p>нитевой лифтинг</p> <p>липофилинг</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-6; ПК-8</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>



<p>Теоретические основы традиционной китайской медицины</p>	<p>Раздел 1: История традиционной китайской медицины в Китае и в России; ее современное состояние</p> <p>Тема 1.1: Вводная лекция История ТКМ в Китае и в России.</p> <p>Раздел 2: Теоретические основы традиционной китайской медицины</p> <p>Тема 2.1: • Основы организации рефлексотерапевтической помощи в России. Нормативные документы по орг</p> <p>Тема 2.2: • Нейрогуморальные механизмы акупунктуры</p> <p>Тема 2.3: • Показания и противопоказания к применению акупунктуры.</p> <p>Тема 2.4: • Основополагающие понятия древне-китайской медицины: инь и ян</p> <p>Тема 2.5: • Основополагающие понятия древне-китайской медицины: система у-син</p> <p>Тема 2.6: • Характеристика системы меридианов в современном и традиционном представлении</p> <p>Раздел 3: Общие подходы китайских врачей к диагностике</p> <p>Тема 3.1: • Общие подходы древних врачей к диагностике.</p> <p>Тема 3.2: • Четыре метода диагностики в восточной медицине.</p> <p>Тема 3.3: • Диагностика по языку Теоретические основы</p>	<p>История традиционной китайской медицины в Китае и в России; ее современное состояние• Основы организации рефлексотерапевтической помощи в России. Нормативные документы по организации службы рефлексотерапии.</p> <p>Нейрогуморальные механизмы акупунктуры</p> <p>Нейрогуморальные механизмы акупунктуры</p> <p>Философские основы традиционной китайской медицины: теория инь-ян, у-син</p> <p>Философские основы традиционной китайской медицины: теория инь-ян, у-син</p> <p>Философские основы традиционной китайской медицины: теория инь-ян, у-син</p> <p>Философские основы традиционной китайской медицины: теория инь-ян, у-син</p> <p>Четыре метода диагностики в восточной медицине. Диагностика по языку. Пульсовая диагностика. Современные подходы к акупунктурной диагностике.</p> <p>Четыре метода диагностики в восточной медицине. Диагностика по языку. Пульсовая диагностика. Современные подходы к акупунктурной диагностике.</p> <p>Четыре метода диагностики в восточной медицине. Диагностика</p>	<p>ПК-1; ОК-4</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-20; ОК-4</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-20; ОК-4</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-20; ОК-4</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-20; ОК-4</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-20; ОК-4</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p>
---	---	---	--



метода. Техника проведения.	по языку. Пульсовая диагностика. Современные подходы к акупунктурной диагностике.	
Тема 3.4: • Пульсовая диагностика. Теоретические основы метода. Техника проведения.	Четыре метода диагностики в восточной медицине. Диагностика по языку. Пульсовая диагностика. Современные подходы к акупунктурной диагностике.	ПК-5
Раздел 4: Методы лечения в традиционной китайской медицине		
Тема 4.1: Техника иглоукалывания: Акупунктурная игла: стерилизация и хранение	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.2: • Возможные осложнения при иглоукалывании и помощь при их возникновении.	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.3: • Точечный массаж. Техника проведения, точки воздействия и дозировка раздражения.	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.4: • Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Показания и противопоказания. Методики прим	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.5: • Тепловое воздействие. Способы прогревания. Разновидности прижиганий	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.6: • Вакуум-терапия. Показания и противопоказания. Методики применения	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электropунктура и лазеропунктура. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.7: • Малое	Иглоукалывание. Точечный	ПК-5; ПК-8;



кровопускание. Показания и противопоказания. Методики применения	массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электростимуляция и лазеростимуляция. Фармакопунктура.	ПК-20
Тема 4.8: • Китайский скребковый массаж гуаша. Показания и противопоказания. Методики применения	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электростимуляция и лазеростимуляция. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.9: • Электростимуляционная и электроакупунктурная рефлексотерапия	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электростимуляция и лазеростимуляция. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.10: • Лазеростимуляция	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электростимуляция и лазеростимуляция. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 4.11: • Фармакопунктура	Иглоукалывание. Точечный массаж. Прижигание. Поверхностное иглоукалывание пучковой иглой. Малое кровопускание. Вакуум-массаж. Электростимуляция и лазеростимуляция. Фармакопунктура.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Раздел 5: Частные методики акупунктуры		
Тема 5.1: • Краниопунктура	Краниопунктура. Экзоназальная акупунктура. Система кисти и стопы. Аурикулотерапия. Скалопотерапия.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 5.2: • Экзоназальная акупунктура	Краниопунктура. Экзоназальная акупунктура. Система кисти и стопы. Аурикулотерапия. Скалопотерапия.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 5.3: • Система кисти и стопы	Краниопунктура. Экзоназальная акупунктура. Система кисти и стопы. Аурикулотерапия. Скалопотерапия.	ПК-5; ПК-8; ПК-20
Тема 5.4: • Система оральных точек	Краниопунктура. Экзоназальная акупунктура. Система кисти и стопы. Аурикулотерапия. Скалопотерапия.	ПК-5; ПК-8; ПК-20



	<p>Тема 5.5: • Аурикулотерапия</p> <p>Раздел 6: Патология</p> <p>Тема 6.1: • Рефлексотерапевтическое обезболивание: механизмы, техника, области применения.</p>	<p>Краниопунктура. Экзоназальная акупунктура. Система кисти и стопы. Аурикулотерапия. Скалопотерапия.</p> <p>Корпорально-аурикулярные методики при болевых синдромах</p>	<p>ПК-5; ПК-8; ПК-20</p> <p>ПК-5; ПК-8; ПК-20</p>
Косметология	<p>Раздел 1: Введение в предмет «Косметология».</p> <p>Тема 1.1: Введение в предмет «Косметология»</p> <p>Раздел 2: Анатомия и физиология кожи. Патоморфология кожи в косметологии. Основы косметологического</p> <p>Тема 2.1: Анатомо-физиологические характеристики покровных тканей организма. Эстетические проблемы.</p> <p>Раздел 3: Основные принципы ухода в зависимости от типа кожи. Поверхностная и глубокая чистка лица.</p> <p>Тема 3.1: Основы космецевтики. Использование пилингов в косметологии</p>	<p>История развития косметологии и эстетической медицины, место эстетической медицины в структуре здравоохранения, основные понятия, организация работы врача-косметолога, психология общения</p> <p>Анатомическое строение покровных тканей организма. Особенности физиологии в зависимости от возрастных периодов человека. Критерии оценки возрастных изменений и признаки старения. Факторы влияющие на изменение покровных тканей организма. Основные методики косметологического массажа, показания и противопоказания к проведению данной процедуры.</p> <p>Современные принципы космецевтики. Определение типов кожи и подбор адекватных систем косметологического ухода. Оценка показаний и противопоказаний к проведению косметологической чистки кожи лица, современные методики. Варианты пилингов применяемых в эстетической медицине, критерии отбора и противопоказания. Осложнения после проведения процедуры пилинга и их коррекция.</p>	<p>ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-22; ОК-2; ОК-8</p>



Раздел 4: Использование физиотерапевтических методик в эстетической медицине, аппаратная косметологи

Тема 4.1: Аппаратная косметология.

Принципы физиотерапии в эстетической медицине. Современные физиотерапевтические методики коррекции эстетических проблем лица и тела. Показания и противопоказания к проведению различных процедур. Оценка результатов физиотерапевтического лечения в косметологии. Возможные осложнения и варианты их коррекции. Психогении в экстремальных ситуациях.

ПК-1; ПК-2;
ПК-4; ПК-7;
ПК-9; ПК-11;
ПК-13; ПК-22;
ОК-2; ОК-8

Раздел 5: Основные принципы инъекционных методик в косметологии. Мезотерапия, контурная пластика, пл

Тема 5.1: Мезотерапия, контурная пластика, плазматерапия.

История развития мезотерапии, область применения в эстетической медицине. Характеристика фармакологических средств использующихся в мезотерапии. Методики мезотерапевтической коррекции эстетических проблем лица и тела. Показания и противопоказания к проведению мезотерапевтических процедур. Возможные осложнения и их коррекция. Обзор эстетических проблем, которые возможно корректировать при помощи контурной пластики и плазматерапии. Характеристика различных методик, показания и противопоказания для проведения контурной пластики и плазматерапии. Возможные осложнения и их коррекция.

ПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4;
ПК-7; ПК-9;
ПК-11; ПК-22;
ОК-2; ОК-8

Раздел 6: Особенности анатомического строения мышечного аппарата лица, основные принципы коррекции м

Тема 6.1: Основные принципы

Основные принципы

ПК-1; ПК-2;



	коррекции мимических морщин	использования препаратов на основе ботулинического токсина типа А в эстетической медицине. Особенности анатомического строения мышечного аппарата лица, варианты коррекции эстетических проблем. Показания и противопоказания для проведения коррекции эстетических проблем в области лица. Лечение гипергидроза. Возможные осложнения и принципы ее коррекции.	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-22; ОК-2; ОК-8
Интенсивная терапия	Раздел 1: интенсивная терапия		
	Тема 1.1: Болевой синдром	Современная концепция боли. Физиология и патогенез боли. Фармакологические средства, применяемые с целью обезболивания.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.2: Реаниматология. Основы современной реаниматологии	Основные синдромы критических состояний. Понятие «критическое состояние». Показания для нахождения больных в отделение интенсивной терапии. Методы поддержания жизненно важных функций.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.3: Первая помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе	ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.4: Острая дыхательная недостаточность	Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина Интенсивная терапия ОДН	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.5: Острая сердечно-сосудистая недостаточность	Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики:	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.6: Нарушения КОС, ВЭБ, инфузионно-трансфузионная терапия	Оценка волемического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов.	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.7: Шок, виды, патогенез, клиника, интенсивная терапия	Определение. Механизмы шока.: Классификация форм шока	ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Тема 1.8: Острые нарушения сознания, интенсивная терапия коматозных состояний	Определение. Этиология. Качественная оценка нарушения сознания (по Жаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго). Классификация коматозных состояний	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11



	<p>Тема 1.9: Интенсивная терапия и реанимация сепсиса, принципы рациональной антибиотикотерапии</p> <p>Тема 1.10: Итоговое занятие</p>	<p>Понятие, диагностика и современные подходы к лечению сепсиса</p> <p>Тестовый контроль, собеседованию</p>	<p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ОК-7</p>
<p>Внелегочный туберкулез</p>	<p>Раздел 1: Дисциплина по выбору "Внелегочный туберкулез"</p> <p>Тема 1.1: ДВ. 1. Туберкулез костей и суставов</p> <p>Тема 1.2: ДВ. 2.Туберкулез центральной нервной системы</p>	<p>Наиболее частые локализации костно-суставного туберкулеза. Патогенез и патологическая анатомия. Гематогенный путь развития очагов в костной ткани. Патогенез костно-суставных поражений у детей, вызванных вакцинным штаммом БЦЖ. Фазы течения костно-суставного туберкулеза. Основные клинические, рентгенологические признаки. Общие и местные симптомы костно-суставного туберкулеза. Диагностика и лечение костно-суставного туберкулеза. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с остеохондрозом, остеоартрозом, опухолевыми поражениями, системными заболеваниями. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Осложнения костно-суставного туберкулеза: формирование холодных абсцессов, свищей, амилоидоза внутренних органов. Последствия перенесенного туберкулеза костно-суставной системы: формирование анкилозов, значительные нарушения опорных и двигательных функций.</p> <p>Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза центральной нервной системы. Гематогенный путь попадания инфекции в мягкую мозговую оболочку. Развитие заболевания – с поражения базиллярной части сосудистой оболочки мозга. Классификация специфических поражений центральной нервной системы. Основные клинические признаки туберкулезного</p>	<p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14</p>



Тема 1.3: ДВ. 3. Туберкулез женских половых органов

менингита. Основные показатели ликвора, характерные для специфического поражения мягкой мозговой оболочки. Диагностика туберкулеза центральной нервной системы. Критерии своевременной диагностики - в течение первых 10 дней заболевания.

Дифференциальный диагноз с микробными, вирусными менингитами, опухолевыми поражениями центральной нервной системы. Методы лучевой, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения туберкулеза центральной нервной системы. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза центральной нервной системы
Принципы лечения.

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза женских половых органов. Гематогенный путь развития очагов в дистальных отделах маточных труб. Фазы течения туберкулеза женских половых органов. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза женских половых органов. Диагностика и лечение туберкулеза женских половых органов. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическим сальпингоофоритом, опухолевыми поражениями. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Гистеросальпингография как «золотой стандарт» диагностики туберкулеза маточных труб. Осложнения туберкулеза женских половых органов: первичное и вторичное бесплодие, формирование сактосальпинксов, туберкулезного перитонита, свищей, амилоидоза внутренних органов. Последствия перенесенного туберкулеза женских половых органов.

ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-14

Тема 1.4: ДВ. 4. Туберкулез мочевыделительной системы

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевыделительной системы. Гематогенный путь развития очагов в кортикальном слое почек. Фазы

ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-14



Тема 1.5: ДВ. 5. Туберкулез периферических лимфатических узлов

течения туберкулеза мочевой системы. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза мочевой системы. Формы туберкулеза почек. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическими пиелонефритами, опухолевыми поражениями, кистами почек, аномалиями развития. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Роль провокационных туберкулиновых проб Коха в дифференциальной диагностике туберкулеза почек с нетуберкулезными поражениями. Методы оценки общей и очаговых реакций. Осложнения туберкулеза мочевой системы: ХПН. Методы лечения туберкулеза мочевой системы.

ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-14

Тема 1.6: ДВ. 6. Туберкулез кожи

Патогенез поражений периферических лимфатических узлов. Фазы течения туберкулеза периферических лимфатических узлов. Основные клинические признаки. Общие и местные симптомы туберкулеза периферических лимфатических узлов. Диагностика и лечение туберкулеза периферических лимфатических узлов. Критерии своевременной диагностики. Дифференциальный диагноз с неспецифическими лимфаденитами, опухолевыми поражениями, системными заболеваниями. Методы микробиологической и инструментальной диагностики. Осложнения туберкулеза периферических лимфатических узлов: формирование свищей.

ПК-5; ПК-6;
ПК-8; ПК-14

Патогенез, клиника и диагностика дерматологических форм туберкулеза. Хронически текущий первичный туберкулез кожи (колликвативный туберкулез: скрофулодерма первичная, скрофулодерма вторичная, фунгозный туберкулез; рассеянные формы туберкулеза кожи:



		папулонекротический туберкулез, уплотненная эритема, лишай золотушный). Вторичный туберкулез кожи (туберкулезная волчанка -плоская, язвенная, гипертрофическая, папилломатозная; бородавчатый туберкулез кожи; милиарно-язвенный туберкулез кожи). Дифференциальная диагностика и лечение.	
Диабетология	Раздел 1: Сахарный диабет Тема 1.1: История диабетологии Тема 1.2: Сахарный диабет 1 типа Тема 1.3: Сахарный диабет 2 типа Тема 1.4: Другие специфические типы сахарного диабета. Тема 1.5: Диагностика сахарного диабета Тема 1.6: Поздние осложнения сахарного диабета	Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Классификация сахарного диабета. Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы. Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии. Классификация. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена. Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета. Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9; ПК-5; ПК-6 ОПК-9; ПК-5; ПК-8



Тема 1.7: Диабетическая макроангиопатия	Факторы риска ИБС при диабете: роль гипергликемии, дислипидемии, инсулинорезистентности, нарушения коагуляции, эндотелиальной дисфункции. Артериальная гипертензия при сахарном диабете: клинические особенности, роль в прогрессировании сосудистых осложнений.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.8: Диабетическая нейропатия	Патогенез, основные клинические проявления. Синдром диабетической стопы. Патогенез. Нейропатическая, ишемическая формы. Стопа Шарко. Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.9: Дермопатия. Катаракта.	Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.10: Сахарный диабет и беременность	Факторы риска гестационного сахарного диабета. Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.11: Лечение сахарного диабета	Целевые уровни гликемии и гликированного гемоглобина. Диетотерапия. Состав диеты. Понятие о хлебных единицах. Режим дозированных физических нагрузок. Пероральные сахароснижающие препараты. Ингибиторы альфа-глюкозидазы. Бигуаниды. Препараты сульфонилмочевины. Прандиальные регуляторы гликемии (глиниды). Тиазолидиндионы. Ингибиторы дипептидилпептидазы-IV. Агонисты глюкагоноподобного пептида – 1. Ингибиторы натрий-глюкозного котранспортера 2 типа. Механизм действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. Методы лечения. Инсулинотерапия. Препараты инсулина короткого действия, средней продолжительности действия. Ультракороткие и пролонгированные аналоги инсулина. Готовые смеси инсулинов. Инсулиновые помпы. Показания для инсулинотерапии. Диета при инсулинотерапии. Режимы инсулинотерапии. Расчет дозы инсулина. Синдромы "зари" и хронической передозировки	ПК-8



	<p>инсулина. Комбинированная сахароснижающая терапия.</p>		
Тема 1.12: Обучение больных сахарным диабетом	"Школа больного сахарным диабетом"	ПК-8	
Тема 1.13: Профилактика сахарного диабета и его осложнений	Элементы здорового образа жизни: отказ от курения, режим питания, физическая активность, поддержание нормальной массы тела.	ПК-8	
Тема 1.14: Острые осложнения сахарного диабета	<p>Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение</p>	ОПК-9; ПК-5; ПК-6	
Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром			
Тема 2.1: Ожирение и метаболический синдром	Классификация, этиология, патогенез	ОПК-9; ПК-5; ПК-6	
Тема 2.2: Ожирение. обучение пациентов	Обучение пациентов с ожирением (питание, режим физических нагрузок)	ПК-8	
Тема 2.3: Лечение ожирения	Лечение, бариатрическая хирургия	ПК-8	
Раздел 3: Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы			
Тема 3.1: Гормонально-активные опухоли ПЖ: диагностика	Классификация, определение	ОПК-9	
Тема 3.2: Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Диагностика: гормональные и инструментальные методы	ОПК-9; ПК-5; ПК-6	
ВИЧ-инфекции	<p>Раздел 1: Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции</p> <p>Тема 1.1: Современные классификации ВИЧ. Критерии различных стадий заболевания.</p> <p>Тема 1.2: Клиника характерных поражений различных систем организма больного при ВИЧ-инфекции/СПИДе</p>	<p>ВИЧ-инфекция. Клиническая классификация В.И. Покровского с соавт. классификация CDC.</p> <p>Опportunистические заболевания при ВИЧ-инфекции</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p> <p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20;</p>



Тема 1.3: Поражение кожи у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Поражение кожных покровов характерное на стадии ВИЧ и СПИД, выраженный полиморфизм. Характер поражения (транзистентная макулорозеолёзная сыпь, себорейный дерматит, фолликулит, васкулит, гнездная алопеция, витилиго, кожная порфирия, псориаз, атопический дерматит).
Этиология и клинические проявления оппортунистических инфекций (дерматофитоз, кандидоз, чесотка, герпес симплекс и зостер, цитомегаловирус, контагиозный моллюск, кондиломы ассоциированные с папилломавирусом, гистоплазмоз, криптококкоз, микобактериоз, трихоспориидоз, бацилярный ангиоматоз, синдром Рейтера, саркома Капоши, карцинома).
Увеличение лимфатических узлов может сопровождать ВИЧ-инфекцию на разных стадиях заболевания, на субъклинической стадии оно является единственным клиническим проявлением болезни. Лимфатические узлы у больных ВИЧ-инфекцией обычно эластичные, безболезненные при пальпации, не спаены с окружающими тканями.

ПК-21; ОК-4;
ОК-5; ОК-7;
ОК-8

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

Тема 1.4: Поражение слизистой ротоглотки у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Особенности поражения ротовой полости, этиология (кандидоз, волосистая лейкоплакия языка, вирус простого герпеса, афтозный стоматит, некротирующий гингивит, саркома Капоши).

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

Тема 1.5: Болезни органов ЖКТ у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Поражение пищевода, ведущий клинический симптом - одинофагия, этиология (кандидоз, инфекция цитомегаловирусная и вирусом простого герпеса, афтозные изъязвления слизистой).
Характерное поражение желудка: ахлоргидрия, оппортунистические инфекции, этиология (см. поражение пищевода), саркома Капоши. Ведущие клинические

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



симптомы поражения тонкого и толстого кишечника - хроническая диарея, синдром малабсорбции, СПИД-ассоциированная энтеропатия. Этиология (криптоспоридиоз, изоспоридиоз, микроспоридиоз, микобактериоз, цитомегаловирусные поражения, сальмонеллёз). Патогенез. Клинико-лабораторная диагностика. Особенности питания пациентов с поражением пищеварительного тракта. Прямая кишка и анус, характер поражения, этиология (вирус простого герпеса, цитомегаловирусная инфекция), клинико-лабораторная диагностика. Характер поражения гепатобилиарной системы. Частота и характер поражения печени, особенности течения вирусных гепатитов В и С, цитомегаловирусный гепатит и гепатит, вызванный вирусом простого герпеса, токсический, лекарственный гепатит, этиология (нуклеозидные аналоги, изониазид, рифампицин). Стойкий холестатический синдром, этиология (туберкулёз, гистоплазмоз, лимфома). Холангиопатии с билиарной обструкцией, этиология (криптоспоридиоз, цитомегаловирусная инфекция, микроспоридиоз, лимфома, саркома Капоши).

Тема 1.6: Болезни органов дыхания у пациентов с ВИЧ-инфекцией

Патогенетические механизмы, лежащие в основе поражения дыхательного тракта при инфекции ВИЧ (особенности поражения альвеолярных макрофагов присущие инфекции ВИЧ). Корреляционная связь различных поражений дыхательного тракта со стадией заболевания (уровнем CD4+T лимфоцитов). Маркёрные поражения дыхательного тракта для инфекции ВИЧ (пневноцистная пневмония, рецидивирующая бактериальная пневмония, атипичный микобактериоз, интерстициальные пневмонии, лёгочный туберкулёз, цитомегаловирусное поражение лёгких, саркома Капоши, лимфома,

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



	<p>криптококкоз, грибковые поражения). Этиологический спектр бактериальных бронхитов и пневмоний. Особенности поражение дыхательного тракта на стадии СПИДа. Особенности течения и диагностики туберкулёзной инфекции на различных стадиях заболевания. Алгоритм диагностического поиска у пациентов с инфекцией ВИЧ и поражением дыхательного тракта. Предупреждение развития тяжёлых поражений дыхательного тракта на поздних стадиях инфекции ВИЧ.</p>	
<p>Тема 1.7: Туберкулез у пациентов с ВИЧ-инфекцией</p>	<p>Особенности течения и диагностики туберкулёзной инфекции на различных стадиях заболевания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>
<p>Тема 1.8: Поражение ЦНС у пациентов с ВИЧ-инфекцией</p>	<p>Поражение центральной системы на ранних этапах инфекции ВИЧ, до появления оппортунистических инфекций и сероконверсии: мононейропатии и полинейропатия (черепно-мозговые и периферические), синдром Гийенна-Барре, хроническая идиопатическая димиелинизирующая полинейропатия. Аутоиммунный характер поражения на этой стадии. Ведущая роль исследования ликвора для постановки предположительного диагноза инфекции ВИЧ на этом этапе. Подходы к терапии. Особенности поражения центральной системы на поздних этапах инфекции ВИЧ. Патофизиологические процессы, определяющие характер поражения ЦНС на этой стадии. Оппортунистические инфекции (церебральный токсоплазмоз, криптококковый менингит, прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия, цитомегаловирусный энцефалит и полирадикулит). Неопластические процессы (первичная лимфома центральной нервной системы,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8</p>



		<p>метастатическая лимфома). Состояния, обусловленные воздействием вируса ВИЧ на клетки нервной системы (СПИД ассоциированная деменция, асептический менингит, сенсорная полинейропатия). Метаболические и сосудистые расстройства в результате нарушения мозгового кровообращения (сепсис-ассоциированная энцефалопатия, коагулопатии, небактериальный тромботический эндокардит).</p>	
	Тема 1.9: Психические нарушения у пациентов с ВИЧ-инфекцией	Психические расстройства (психозы, депрессия, деменция). Токсическое поражение ассоциированное с лекарственной антиретровирусной терапией (миопатия, нейропатия). Нейроанатомическая классификация поздних проявлений инфекции ВИЧ (менингиты различной этиологии, диффузные и очаговые поражения головного мозга, миелопатии, периферические нейропатии, миопатии).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.10: Профилактика ВИЧ-инфекции	Профилактика ВИЧ-инфекции. Пропаганда здорового образа жизни.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
	Тема 1.11: Зачетное занятие. Презентации докладов: "Опportunистические заболевания". Проведение тестирования.	Круглый стол по опportunистическим инфекциям при ВИЧ. Дискуссия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8
Болезни накопления	Раздел 1: Ревматология		
	Тема 1.1: Болезнь Бехчета	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении болезни Бехчета	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Раздел 2: Пульмонология		
	Тема 2.1: Дыхание Чейна-Стокса: Современное состояние проблемы	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20



	Тема 2.2: Лимфангиоматоз	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении лимфангиоматоза	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 2.3: Альвеолярный протеиноз	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении альвеолярного протеиноза	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Раздел 3: Кардиология		
	Тема 3.1: Некомпактный миокард левого желудочка	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении НКМЛЖ	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 3.2: Редкие формы кардиомиопатий	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении кардиомиопатий, (редкие формы)	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 3.3: Некомпактный миокард в сочетании с ДКМП и тромбофилией»	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении НКМЛЖ и тромбофилии	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 3.4: Гигантоклеточный миокардит	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гигантоклеточного миокардита	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 3.5: Лимфома сердца	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении лимфомы сердца	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Раздел 4: Нефрология		
	Тема 4.1: Амилоидоз.	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении амилоидоза	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Раздел 5: Гематология		
	Тема 5.1: Плазмноклеточные дискразии. Первый случай ТЕМРІ-синдрома в России	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении плазмноклеточной дискразии	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Раздел 6: Гастроэнтерология		
	Тема 6.1: Болезнь Вильсона-Коновалова	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении болезни Вильсона-Коновалова	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 6.2: Болезнь Гоше	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении болезни Гоше	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
	Тема 6.3: Гемохроматоз	Общие представления о клинической картине, диагностике и лечении гемохроматоза	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-20
Психосоматика	Раздел 1: История развития психосоматики Тема 1.1: Модели психосоматических расстройств	Проблема связи психической и соматической сфер. Основные	ПК-6



	<p>Тема 1.2: Психосоматика как область междисциплинарных исследований</p> <p>Раздел 2: Психодиагностика в психосоматике</p> <p>Тема 2.1: Общие принципы диагностики в психосоматике</p> <p>Раздел 3: Частная психосоматика</p> <p>Тема 3.1: Клиническая систематика психосоматических расстройств</p> <p>Тема 3.2: Психосоматические расстройства в профильных клиниках</p> <p>Тема 3.3: Терапия психосоматических расстройств</p>	<p>подходы к пониманию психосоматики.</p> <p>Современное состояние и перспективы психосоматического направления в отечественной и зарубежной психологии. Основные понятия в психосоматике</p> <p>Общие принципы диагностики в психосоматике</p> <p>Клиническая классификация психосоматических заболеваний. Психосоматические феномены нормы и патологии: конверсионное расстройство, соматоформные расстройства, психосоматозы, психологические нарушения при соматических заболеваниях</p> <p>Эпидемиология, психодерматология, психоонкология, психокardiология, психоневрология, дифференциальная диагностика</p> <p>Психофармакотерапия, Общие принципы психотерапии психосоматических расстройств</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Нефрология	<p>Раздел 1: Нефрология</p> <p>Тема 1.1: Основные нефрологические синдромы</p> <p>Тема 1.2: Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.</p> <p>Тема 1.3: Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.</p> <p>Тема 1.4: Хронический гломерулонефрит</p> <p>Тема 1.5: Острое почечное повреждение</p>	<p>мочевой, нефротический, остроснефритический синдромы, синдром канальцевых нарушений, синдром почечной артериальной гипертензии, синдром острой и хронической почечной недостаточности</p> <p>протеинурия, микроальбуминурия, нарушения удельного веса мочи,</p> <p>Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Клиника, диагностика, подходы к лечению</p> <p>Хронический гломерулонефрит. Клиника, морфологические варианты, подходы к лечению.</p> <p>Острое почечное повреждение, терминология, классификация, дифференциальная диагностика,</p>	<p>ОПК-8; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6</p>



	Тема 1.6: Хроническая болезнь почек	лечение терминология, определение стадий, нефропротективная стратегия. Определение скорости клубочковой фильтрации (расчетные и клиренсовые методы)	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.7: Тубуло-интерстициальный нефрит	классификация, канальцевые нарушения, гипостенурия, лекарственное поражение почек	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.8: Ишемическая болезнь почек	атеросклероз почечных артерий, ренин-ангиотензин-альдостероновая система, методы оценки скорости клубочковой фильтрации, исследование уровня альбуминурии/протеинурии	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.9: Артериальная гипертензия и почки	поражение почек как органа-мишени при гипертонической болезни, вторичные артериальные гипертензии	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.10: Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	поражение почек при системной красной волчанке, системной склеродермии	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.11: Поражение почек при системных васкулитах	гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиартериит, узелковый периартериит	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.12: Поражение почек при сахарном диабете	диабетическая нефропатия	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.13: Амилоидоз с поражением почек	варианты, особенности диагностики и подходы к терапии	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.14: Заболевания почек и беременность	определение, методы диагностики, лечения, профилактики	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.15: Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты	гиперурикемия, подагрическая нефропатия острая мочекислая блокада, мочекаменная болезнь	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.16: Поражение почек при моноклональных гаммапатиях, множественной миеломе	моноклональная гаммапатия неопределенного значения, множественная миеломы, лабораторные методы выявления моноклонального белка	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.17: АГУС, ТТП, АФС с поражением почек	Атипичный гемолитико-уремический синдром, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, антифосфолипидный синдром с поражением почек	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
	Тема 1.18: Методы заместительной почечной терапии	гемодиализ, сосудистый доступ, перитонеальный диализ, трансплантация почки	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Редкие злокачественные опухоли	Раздел 1: Нейроэндокринные опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства.		



человека	Тема 1.1: Нейроэндокринные опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства.	Нейроэндокринные опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства. Медулярный рак щитовидной железы. Мелкоклеточный рак легкого.	ПК-16; ПК-17
	Раздел 2: Редкие опухоли в маммологии.		
	Тема 2.1: Редкие опухоли в маммологии.	Аденома соска, Рак Педжета, Редкие морфологические формы рака молочной железы, Рак молочной железы у мужчин	ПК-16; ПК-17
	Раздел 3: Редкие опухоли в гинекологии		
	Тема 3.1: Редкие опухоли в гинекологии	Рак влагалища	ПК-16; ПК-17
	Раздел 4: Опухоли яичка и полового члена		
	Тема 4.1: Опухоли яичка и полового члена	Герминогенные опухоли. Рак и семинома яичка. Рак головки полового члена	ПК-16; ПК-17
	Раздел 5: Редкие опухоли опорно-двигательного аппарата		
	Тема 5.1: Редкие опухоли опорно-двигательного аппарата	Хондросаркома, Злокачественная фиброзная гистиоцитома, Саркома Юинга, Остеосаркома, Нейрогенные опухоли.	ПК-16; ПК-17
	Раздел 6: Опухоли червеобразного отростка. GIST		
	Тема 6.1: Опухоли червеобразного отростка. GIST	Рак и лимфомы червеобразного отростка, Нейроэндокринные карциномы, Метастазы без ВПО, Гастроинтестинальные стромальные опухоли желудка	ПК-16; ПК-17
Раздел 7: Редкие клинические ситуации в гематологии			
Тема 7.1: Редкие клинические ситуации в гематологии	Хронический лимфоцитарный лейкоз, Острый миелобластный лейкоз, MALT-лимфомы желудка	ПК-16; ПК-17	
Раздел 8: Рак анального канала			
Тема 8.1: Рак анального канала	Рак анального канала	ПК-16; ПК-17	
Раздел 9: Первичные и метастатические опухоли ЦНС			
Тема 9.1: Первичные и метастатические опухоли ЦНС	Анапластическая менингиома, Анапластическая астроцитома, Глиосаркома, Глиобластома, Метастазы других злокачественных опухолей в головной мозг	ПК-16; ПК-17	



	<p>Раздел 10: введение</p> <p>Тема 10.1: Введение</p>	<p>Статистика редких злокачественных опухолей человека. Современные диагностические возможности в онкологии. Понятие о скрининге. Формирование групп повышенного риска.</p>	<p>ПК-16; ПК-17</p>
<p>Неврогенные болевые синдромы</p>	<p>Раздел 1: Неврогенные болевые синдромы</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы неврологии боли</p> <p>Тема 1.2: Обследование пациента, страдающего болью</p> <p>Тема 1.3: Фармакотерапия боли</p> <p>Тема 1.4: Психологические аспекты хронических болевых синдромов</p> <p>Тема 1.5: Периферическая невропатическая боль</p> <p>Тема 1.6: Центральная невропатическая боль</p> <p>Тема 1.7: Первичные головные боли</p> <p>Тема 1.8: Мигрень</p> <p>Тема 1.9: Вторичные головные боли</p> <p>Тема 1.10: Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Тема 1.11: Неспецифическая боль в спине</p> <p>Тема 1.12: Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Тема 1.13: Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Тема 1.14: Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Тема 1.15: Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.16: Послеоперационная боль</p> <p>Тема 1.17: Интервенционные методы лечения боли</p> <p>Тема 1.18: Нелекарственные методы лечения боли</p>	<p>Общие вопросы неврологии боли</p> <p>Обследование пациента, страдающего болью</p> <p>Фармакотерапия боли</p> <p>Психологические аспекты хронических болевых синдромов</p> <p>Периферическая невропатическая боль</p> <p>Центральная невропатическая боль</p> <p>Первичные головные боли</p> <p>Мигрень</p> <p>Вторичные головные боли</p> <p>Лицевые боли и краниальные невралгии</p> <p>Неспецифическая боль в спине</p> <p>Радикулопатия и вторичные боли в спине</p> <p>Миофасциальный синдром. Фибромиалгия</p> <p>Боль в конечности. Туннельные невропатии</p> <p>Хроническая боль в клинике внутренних болезней</p> <p>Послеоперационная боль</p> <p>Интервенционные методы лечения боли</p> <p>Нелекарственные методы лечения боли</p>	<p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
<p>Допинг и</p>	<p>Раздел 1: Антидопинговое</p>		



антидопингово е обеспечение спорта	обеспечение спорта		
	Тема 1.1: История допинга и борьбы с ним	История допинга и борьбы с ним	ПК-16
	Тема 1.2: Структура антидопингового обеспечения в мире и России	Структура антидопингового обеспечения в мире и России	ПК-16
	Тема 1.3: Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта	Нормативно-правовое регулирование антидопингового обеспечения спорта	ПК-16
	Тема 1.4: Определение допинга и нарушение антидопинговых правил	Определение допинга и нарушение антидопинговых правил	ПК-16
	Тема 1.5: Распространенность допинга в различных видах спорта	Распространенность допинга в различных видах спорта	ПК-16
	Тема 1.6: Запрещенные в спорте вещества и методы	Запрещенные в спорте вещества и методы	ПК-16
	Тема 1.7: Биологические активные добавки в структуре нарушений антидопинговых правил	Биологические активные добавки в структуре нарушений антидопинговых правил	ПК-16
	Тема 1.8: Разрешение на терапевтическое использование (ТИ) запрещенных веществ и методов	Разрешение на терапевтическое использование (ТИ) запрещенных веществ и методов	ПК-16
	Тема 1.9: Вред допинга здоровью человека	Вред допинга здоровью человека	ПК-16
	Тема 1.10: Допинг-контроль и способы фальсификации допинг-проб	Допинг-контроль и способы фальсификации допинг-проб	ПК-16
	Тема 1.11: Санкции за нарушение антидопинговых правил	Санкции за нарушение антидопинговых правил	ПК-16
	Тема 1.12: Биологический паспорт спортсмена	Биологический паспорт спортсмена	ПК-16
	Тема 1.13: Система АДАМС	Система АДАМС	ПК-16
	Раздел 2: Самостоятельная работа студента		
	Тема 2.1: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу	работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу	ПК-16



	Тема 2.2: написания рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений	написания рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений	ПК-16
	Тема 2.3: работа с электронными образовательными ресурсами	работа с электронными образовательными ресурсами	ПК-16
Иммунологические препараты для медицинского применения	Раздел 1: Общая иммунология		
	Тема 1.1: Определение клинической иммунологии, предмет, задачи. Исторические аспекты. Оценка	введение в иммунологию	ОК-1
	Тема 1.2: Структура и функции иммунной системы.	Иммунная система как совокупность гематopoэтической, лимфатической и сосудистой систем. Система иммунитета слизистых оболочек и кожи.	ОК-1
	Тема 1.3: Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете.	Понятие о врожденном (естественном) и приобретенном (адаптивном) иммунитете. Клеточные и гуморальные факторы врожденного и приобретенного иммунитета. Понятие об иммунокомпетентных клетках (иммуноцитах) и других клетках иммунной системы.	ОК-1
	Тема 1.4: Иммунная реакция	Понятие об иммунной реакции, характеристика и основные типы: антителообразование, клеточно-опосредованная иммунная реакция, иммунная толерантность, иммунная память.	ОК-1
	Тема 1.5: Антигены	Антигены. Характеристика и свойства. Антигены как генетически чужеродные агенты и биологические маркеры клеток и тканей организма. Дифференцировочные антигены. Кластеры дифференцировки (CD система).	ОК-1
Тема 1.6: Клетки иммунной системы	Основные клеточные элементы иммунной системы (иммунокомпетентные, вспомогательные, медиаторные клетки). Лимфоцит, как центральная клетка в иммунной системе. Т-, В- и другие лимфоциты, их субпопуляции. Моноцитарно-макрофагальные клетки, дендритные клетки и др.	ОК-1	



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



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



Тема 2.7: ВИЧ-инфекция-
иммунные нарушения

Характеристика аутоиммунной реакции и заболевания, классификация. Гипотезы развития аутоиммунной патологии.

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

ПК-5; ПК-6;
ОК-1

Тема 2.8: Иммуноterapia и
иммунокоррекция

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

ПК-5; ПК-6;
ОК-1

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

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

Экстракорпоральная иммуноткоррекция, виды. Иммуноткорригирующие эффекты гемосорбции, плазмасорбции.

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



	Тема 2.9: Генотерапия, таргетная терапия	Генотерапия в иммунологии. Таргетная (мишеневая) иммунотерапия моноклональными антителами.	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Раздел 3: Аллергология		
	Тема 3.1: Введение в аллергологию	Аллергология. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Молекулярные аллергенные эпитопы. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. Аллергодиагностика. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллерген-специфическая иммунотерапия. Аллергологический анамнез. Лечение больных аллергией	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.2: Аллергический ринит	Аллергический ринит	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.3: Бронхиальная астма	Бронхиальная астма	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.4: Крапивница и ангиоотек	Крапивница и ангиоотек	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.5: Атопический дерматит	Атопический дерматит	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.6: Микозы	Микозы	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.7: Лекарственная аллергия	Лекарственная аллергия	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.8: НАО	Наоследственный ангионевротический отек	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Тема 3.9: Молекулярная аллергология	Молекулярная аллергология	ПК-5; ПК-6; ОК-1
	Раздел 4: центральное тестирование		
	Тема 4.1: финальное тестирование	центральное тестирование	ОК-1
	Раздел 5: Иммунобиологические препараты		
	Тема 5.1: Иммунотерапия и иммунокоррекция	ИБП	ПК-5; ПК-6; ОК-1
Клиническая фармакогенетик	Раздел 1: Система биотрансформации ксенобиотиков		



а	Тема 1.1: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста	Основы биотрансформации	ОПК-8; ПК-20
	Тема 1.2: Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.	Основы биотрансформации	ОПК-8; ПК-20
	Раздел 2: Методики и организация проведения фармакогенетических исследований		
	Тема 2.1: Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.2: Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.3: Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.4: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.5: Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.6: Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.7: Полногеномный поиск ассоциаций.	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Тема 2.8: «Омики» как будущее персонализированной медицины	Основы фармакогенетики	ОПК-8; ПК-20
	Раздел 3: Фармакогенетика отдельных лекарственных средств		
	Тема 3.1: Значение выявление соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер	Фармакогенетика онкологических препаратов	ОПК-8; ПК-20
	Тема 3.2: Применение фармакогенетических тестов в кардиологии	Фармакогенетика кардиологических препаратов	ОПК-8; ПК-20



	<p>Тема 3.3: Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии</p> <p>Тема 3.4: Применение фармакогенетических тестов в ревматологии</p> <p>Тема 3.5: Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний</p>	<p>Фармакогенетика неврологических и психиатрических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ревматологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ЛС, применяемых в инфекционной практике</p>	<p>ОПК-8; ПК-20</p> <p>ОПК-8; ПК-20</p> <p>ОПК-8; ПК-20</p>
Пластическая реконструктивная хирургия и микрохирургия	<p>Раздел 1: Общие вопросы пластической хирургии</p> <p>Тема 1.1: специальность пластическая хирургия</p> <p>Тема 1.2: методы пластической хирургии</p> <p>Тема 1.3: Рубцы</p> <p>Раздел 2: Малоинвазивные методы</p> <p>Тема 2.1: анатомия в пластической хирургии</p> <p>Тема 2.2: возрастные изменения лица</p> <p>Тема 2.3: контурная пластика</p> <p>Тема 2.4: Ботулинотерапия</p> <p>Тема 2.5: аппаратные методы в пластической хирургии</p> <p>Тема 2.6: трансплантация волос</p> <p>Тема 2.7: Нитевой лифтинг</p> <p>Тема 2.8: Липофилинг</p>	<p>специальность пластическая хирургия</p> <p>методы пластической хирургии</p> <p>рубцы</p> <p>анатомия</p> <p>возрастные изменения лица</p> <p>контурная пластика</p> <p>ботулинотерапия</p> <p>лазеры</p> <p>трансплантация волос</p> <p>нитевой лифтинг</p> <p>липофилинг</p>	<p>ПК-5</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-6; ПК-8</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>
Паллиативная помощь	<p>Раздел 1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями</p> <p>Тема 1.1: Паллиативная помощь больным опухолевыми заболеваниями</p> <p>Раздел 2: Паллиативная помощь при раке пищевода</p> <p>Тема 2.1: Паллиативная помощь при раке пищевода</p> <p>Раздел 3: Паллиативная помощь в</p>	<p>Паллиативная помощь онкологическим больным</p> <p>Паллиативная помощь при раке пищевода</p>	<p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8</p>



нейроонкологической практике Тема 3.1: Паллиативная помощь в нейроонкологической практике	Паллиативная помощь в нейроонкологической практике	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 4: Паллиативная помощь при гемобластозах Тема 4.1: Паллиативная помощь при гемобластозах	Паллиативная помощь при гемобластозах	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 5: Паллиативная помощь при колоректальном раке Тема 5.1: Паллиативная помощь при колоректальном раке	Паллиативная помощь при колоректальном раке	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 6: Паллиативная помощь в онкоурологии Тема 6.1: Паллиативная помощь в онкоурологии	Паллиативная помощь в онкоурологии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 7: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны Тема 7.1: Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	Паллиативная помощь при опухолях БПД зоны	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 8: Паллиативная химиотерапия Тема 8.1: Паллиативная химиотерапия	Паллиативная химиотерапия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 9: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи Тема 9.1: Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	Паллиативная помощь при опухолях головы и шеи	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ОК-8
Раздел 10: Паллиативная помощь при раке легкого и раке желудка		



	<p>Тема 1.9: Экстрагенитальные осложнения у женщин на фоне лечения заболеваний органов системы репродук</p> <p>Тема 1.10: Масса тела и система репродукции</p> <p>Тема 1.11: Заболевания молочных желез</p> <p>Тема 1.12: Лекарственная терапия во время беременности</p> <p>Тема 1.13: Часто и редко встречающиеся виды экстрагенитальной патологии у женщин</p> <p>Тема 1.14: Нарушения метаболизма костной ткани</p> <p>Тема 1.15: Заболевания аденогипофиза и система репродукции</p> <p>Тема 1.16: Септические состояния у акушерских больных и в гинекологической практике</p> <p>Тема 1.17: Катастрофические состояния в акушерстве</p> <p>Тема 1.18: Катастрофические состояния в гинекологии</p> <p>Тема 1.19: Общесоматические осложнения септических состояний и кровотечений в акушерстве и гинекологии</p>	<p>Экстрагенитальные осложнения у женщин на фоне лечения заболеваний органов системы репродук</p> <p>Масса тела и система репродукции</p> <p>Заболевания молочных желез</p> <p>Лекарственная терапия во время беременности</p> <p>Часто и редко встречающиеся виды экстрагенитальной патологии у женщин</p> <p>Нарушения метаболизма костной ткани</p> <p>Заболевания аденогипофиза и система репродукции</p> <p>Септические состояния у акушерских больных и в гинекологической практике</p> <p>Катастрофические состояния в акушерстве</p> <p>Катастрофические состояния в гинекологии</p> <p>Общесоматические осложнения септических состояний и кровотечений в акушерстве и гинекологии</p>	<p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</p>
Сахарный диабет и синдром диабетической стопы	<p>Раздел 1: Эпидемиология, этиопатогенез классификация, клинические проявления и диагностика НУО</p> <p>Тема 1.1: Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)</p> <p>Тема 1.2: Физиология углеводного обмена. Этиопатогенез сахарного диабета (СД)</p> <p>Тема 1.3: Диагностика и дифференциальная диагностика НУО</p> <p>Раздел 2: Основы диагностики и ведения пациентов с СДС и другими осложнениями</p> <p>Тема 2.1: Острые осложнения СД</p>	<p>Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)</p> <p>Регуляция углеводного обмена. Этиопатогенез и классификация СД.</p> <p>Диагностика и дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена. Гестационный СД. СД 1 и 2 типа. Другие типы сахарного диабета,</p> <p>Гипогликемия и гипогликемическая</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>



	кома. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. Кетоацидоз и кетоациidotическая кома. Лактат-ацидоз.	
Тема 2.2: Хронические осложнения СД. Диабетические макроангиопатии	Классификация хронических осложнений СД, Диабетические макроангиопатии (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей),	ПК-5; ПК-8
Тема 2.3: Диабетические микроангиопатии	Диабетическая нефропатия и диабетическая ретинопатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК-5; ПК-8
Тема 2.4: Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия	Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	ПК-5; ПК-8
Тема 2.5: Синдром диабетической стопы (СДС)	Синдром диабетической стопы (СДС): этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика	ПК-5; ПК-8
Тема 2.6: Ведение пациентов с СДС	Тактика ведения пациентов с СДС. Принципы местного лечения ран, принципы антибактериальной терапии	ПК-5; ПК-8
Раздел 3: Профилактика СДС		
Тема 3.1: Профилактика СД и других НУО	Профилактика СД, предиабета и гестационного сахарного диабета	ПК-5; ПК-8
Тема 3.2: Первичная и вторичная профилактика осложнений СД	Способы первичной и вторичной профилактики осложнений СД	ПК-5; ПК-8
Тема 3.3: Профилактика СДС.	Методы профилактики СДС. Выявление групп риска СДС.	ПК-5; ПК-8
Раздел 4: Лечение и мониторинг пациентов с сахарным диабетом (СД)		
Тема 4.1: Лечение СД 1 типа	Подходы к лечению пациентов с СД 1 типа. Питание при СД 1 типа (система "хлебных единиц").	ПК-5; ПК-8
Тема 4.2: Техника инъекций инсулина	Техника инъекций инсулина. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Показания к инсулинотерапии у пациентов с СД 2 типа	ПК-5; ПК-8
Тема 4.3: Лечение СД 2 типа	Подходы к лечению СД 2 типа. Виды сахароснижающих препаратов для лечения СД 2 типа.	ПК-5; ПК-8



	<p>Тема 4.4: Мониторинг пациентов с СД</p> <p>Тема 4.5: Терапевтическое обучение пациентов с СД</p> <p>Тема 4.6: СД и беременность</p>	<p>Персонализация выбора сахароснижающих препаратов в зависимости от доминирующей клинической проблемы. пациента</p> <p>Мониторинг пациентов с СД с осложнениями и без. Интенсификация лечения у пациентов с СД 2 типа</p> <p>Терапевтическое обучение пациентов с СД. Принципы самоконтроля у пациентов с СД</p> <p>Беременность у пациенток с СД, подготовка к ведению беременности. Манифестный сахарный диабет. Гестационный сахарный диабет.</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>
<p>Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия</p>	<p>Раздел 1: Этиопатогенез и диагностика аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП</p> <p>Тема 1.1: Анатомия и физиология щитовидной железы (ЩЖ). Биосинтез тиреоидных гормонов.</p> <p>Тема 1.2: Этиопатогенез и классификация заболеваний ЩЖ</p> <p>Тема 1.3: Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ, оценка результатов гормонального исследования</p> <p>Тема 1.4: Современные проблемы аутоиммунных заболеваний АЗЩЖ и эндокринной офтальмопатии (ЭОП)</p> <p>Тема 1.5: Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ</p> <p>Раздел 2: Методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики и лечения АЗЩЖ</p> <p>Тема 2.1: Синдром гипотиреоза.</p>	<p>Анатомическое и гистологическое строение щитовидной железы (ЩЖ). Гипопаламо-гипофизарно-тиреоидная ось. Биосинтез тиреоидных гормонов.</p> <p>Этиопатогенез и классификация заболеваний щитовидной железы.</p> <p>Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ, оценка результатов гормонального исследования</p> <p>Эпидемиология, этиопатогенез и классификация аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП</p> <p>Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ. Ультразвуковая диагностика, скинтиграфия, КТ, МРТ щитовидной железы: показания к проведению и интерпретация. Ультразвуковая классификация THYRADS. Пункционная биопсия щитовидной железы, показания к проведению. Цитологическая классификация Bethesda.</p> <p>Классификации синдрома</p>	<p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-8</p>



Аутоиммунный тиреоидит	гипотиреоза. Врожденный и приобретенный гипотиреоз: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Аутоиммунный тиреоидит: этиопатогенез, диагностика.	
Тема 2.2: Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.	Классификация и дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.	ПК-5; ПК-8
Тема 2.3: Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб)	Болезнь Грейвса: этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПК-5; ПК-8
Тема 2.4: Заболевания ЩЖ и беременность.	Особенности диагностики и ведения пациентов с заболеваниями щитовидной железы.	ПК-5; ПК-8
Тема 2.5: Синдром эутиреоидного зоба: диффузный и узловой. Йододефицитные заболевания.	Диффузный эутиреоидный зоб. Функциональная автономия щитовидной железы. Узловой и многоузловой зоб.	ПК-5; ПК-8
Тема 2.6: Лекарственно-индуцированные тиреоидиты	Тиреоидиты, индуцированные лекарственными препаратами: амиодарон, чекпойнт-ингибиторы, цитокины	ПК-5; ПК-8
Раздел 3: Основы диагностики и ведения пациентов с эндокринной офтальмопатией (ЭОП) и АЗЩЖ		
Тема 3.1: Эндокринная офтальмопатия (ЭОП): определение, этиопатогенез, клиническая картина	Определение, этиопатогенез и клиническая картина эндокринной офтальмопатии (ЭОП).	ПК-5; ПК-8
Тема 3.2: Диагностика ЭОП	Алгоритмы диагностики ЭОП, оценка степени активности и тяжести ЭОП	ПК-5; ПК-8
Тема 3.3: Инструментальная диагностика и дифференциальная диагностика ЭОП	Методы инструментальной диагностики ЭОП. Дифференциальная диагностика ЭОП	ПК-5; ПК-8
Тема 3.4: Аспекты терапии ЭОП	Современные аспекты терапии активной и неактивной стадии ЭОП	ПК-5; ПК-8
Тема 3.5: Хирургическое лечение ЭОП	Терапия неактивной стадии ЭОП. Хирургическое лечение ЭОП	ПК-5; ПК-8
Тема 3.6: Ведение пациентов с ЭОП и АЗЩЖ	Особенности ведения пациентов с ЭОП и АЗЩЖ	ПК-5; ПК-8
Раздел 4: Профилактика ЭОП и АЗЩЖ		
Тема 4.1: Профилактика ЭОП и	Профилактика ЭОП и АЗЩЖ	ПК-5; ПК-8



	АЗЖЩ		
Репродуктивная эндокринология	<p>Раздел 1: Женская репродуктивная система</p> <p>Тема 1.1: Анатомия, физиология и патология женской репродуктивной системы</p> <p>Тема 1.2: Нарушение полового и конституционального развития у женщин– интерсексуальные состояния</p> <p>Тема 1.3: Эндокринные причины бесплодия у женщин</p> <p>Тема 1.4: Вспомогательные репродуктивные технологии</p> <p>Тема 1.5: Щитовидная железа и беременность</p> <p>Тема 1.6: Синдром гиперпролактинемии</p> <p>Тема 1.7: Ожирение и менопаузальный метаболический синдром. Раз бор клинического случая (парциальная</p> <p>Тема 1.8: Синдром гиперандрогении</p>	<p>Анатомия, эмбриогенез, ключевые этапы дифференциации плода. Особенности стероидогенеза и фолликулогенеза в яичниках. Обследование женщин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и гинекологическое обследование, гормональное исследование, УЗИ органов малого таза, диагностическая лапароскопия)</p> <p>Синдром дисгенезии гонад. Истинный гермафродитизм. Вторичный гермафродитизм (синдром тестикулярной феминизации, ВДКН). Аномалии мюллеровых протоков</p> <p>Определение бесплодия. Классификация женского эндокринного бесплодия (ВОЗ). Методы диагностики нарушений фолликулогенеза и ановуляции. Основные подходы к лечению</p> <p>Особенности фолликулогенеза в яичниках. Правовые аспекты ЭКО. Цикл ЭКО. Осложнения ЭКО</p> <p>Гипертиреоз (диагностика, дифференциальная диагностика, лечение). Гипотиреоз (диагностика, лечение). Послеродовый тиреоидит</p> <p>Определение, этиологическая классификация. Особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения: эффективность и безопасность</p> <p>Определение и классификация ожирения. Метаболический синдром: определение, основные и дополнительные факторы риска ИБС и СД 2 типа. Особенности МС в менопаузе.</p> <p>Определение, классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика (лабораторные и инструментальные методы). Современные подходы к лечению</p>	<p>ОПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-5</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>



Тема 1.9: Синдром поликистозных яичников	гирсутизма, угревой болезни, андрогенной алопеции. Вирилизующая опухоль яичника Определение. Критерии постановки диагноза, фенотипические формы. Современные теории патогенеза. Диагностика, дифференциальная диагностика. Персонализированное лечение	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.10: Контрацепция и планирование семьи	Фертильность и ее сохранение. Мужская контрацепция. Гормональная контрацепция. Негормональные методы контрацепции. Предгравидарная подготовка	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.11: Менопаузальная гормональная терапия у женщин	Определение менопаузы. Клинические симптомы эстрогенного дефицита. Менопаузальная гормональная терапия: показания, противопоказания, режимы, длительность лечения, динамическое наблюдение. Постменопаузальный остеопороз: факторы риска, методы диагностики, лечение	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.12: Репродуктивное здоровье женщин с сахарным диабетом	Особенности репродуктивной функции у женщин с СД 1 типа. Репродуктивные нарушения у женщин с СД 2 типа. Особенности контрацепции и менопаузы при СД 1 и 2 типа	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.13: Сахарный диабет и беременность	Гестационный СД, фетопатии. Предгравидарная подготовка при СД 1 типа. Предгравидарная подготовка при СД 2 типа. Проведение инсулинотерапии во время беременности	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 2: Мужская репродуктивная система		
Тема 2.1: Анатомия, физиология и патология мужской репродуктивной системы	Анатомия, эмбриогенез. Особенности стероидогенеза и сперматогенеза. Обследование мужчин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и урологическое обследование, гормональное исследование, спермограмма, УЗИ)	ОПК-9
Тема 2.2: Патология мужской репродуктивной системы	Нарушение полового и конституционального развития у мужчин. Бесплодие и снижение фертильности у мужчин.	ПК-5; ПК-6; ПК-8



		Эректильная дисфункция. Возрастной андрогенодефицит у мужчин	
Онкоэндокринология	<p>Раздел 1: Заболевания щитовидной железы</p> <p>Тема 1.1: Диагностика заболеваний ЩЖ</p> <p>Тема 1.2: Опухоли щитовидной железы</p> <p>Раздел 2: Патология щитовидной и околощитовидных желез</p> <p>Тема 2.1: Аденомы и рак околощитовидных желез</p> <p>Раздел 3: Образования надпочечников</p> <p>Тема 3.1: Объемные образования надпочечников: диагностика</p>	<p>Методы обследования пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. УЗИ щитовидной железы, интерпретация результатов, показания к тонкоигольной аспирационной биопсии. Тонкоигольная аспирационная биопсия узловых образований щитовидной железы, интерпретация результатов, тактика ведения при различных вариантах цитологического заключения. Дополнительные методы обследования при узловых образованиях щитовидной железы (гормональные исследования, онкомаркеры, сцинтиграфия, КТ, ОФЭ-КТ, МРТ).</p> <p>Фолликулярный рак щитовидной железы. Папиллярный рак щитовидной железы. Медуллярный рак щитовидной железы. Анапластический рак щитовидной железы. Редкие образования щитовидной железы</p> <p>Методы обследования околощитовидных желез. Классификация объемных образований околощитовидных желез. Аденома околощитовидной железы. Рак околощитовидной железы. Онкогенная остеомалация и гиперкальциемия</p> <p>Классификация объемных образований надпочечников. Инцидеталомы надпочечника. Тактика обследования пациента с инциденталомой надпочечника. Методы определения злокачественного потенциала объемного образования надпочечника. Тактика ведения пациента с инциденталомой надпочечника.</p>	<p>ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-8; ПК-9</p> <p>ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9</p>



Тема 3.2: Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение	Феохромоцитомы. Альдостерома. Кортикостерома. Андроген- и эстрогенпродуцирующие опухоли надпочечников. Адренокортикальный рак	ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Тема 3.3: АГ эндокринного генеза	Диагностика, дифференциальная диагностика	ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Раздел 4: Образования гипоталамо-гипофизарной области		
Тема 4.1: Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п	Диагностика, лечение.	ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Тема 4.2: Эндокринные последствия комплексного лечения злокачественных опухолей головного мозга	Классификация злокачественных опухолей ЦНС, места типичной локализации, основные подходы к диагностике и лечению. Эндокринные проявления злокачественных опухолей ЦНС (несахарный диабет, задержка роста, преждевременное половое развитие и т.д.). Эндокринные последствия лучевой терапии злокачественных образований ЦНС. Эндокринные и репродуктивные последствия полихимиотерапии злокачественных образований ЦНС. Динамическое обследование и наблюдение за пациентами после лучевой и полихимиотерапии злокачественных опухолей ЦНС.	ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-16
Раздел 5: Особенности ведения		
Тема 5.1: Эндокринные осложнения таргетной терапии (гипофизиты, тиреоидиты и т.д.)	Характеристика таргетных препаратов, особенности воздействия на органы эндокринной системы. Поражения щитовидной железы при таргетной терапии. Поражения гипоталамо-гипофизарной системы при таргетной терапии. Нарушения углеводного обмена у пациентов на фоне лечения таргетными препаратами	ПК-8; ПК-9
Раздел 6: Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы		
Тема 6.1: Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	"Школа больного сахарным диабетом"	ПК-8; ПК-16
Раздел 7: МЭН		
Тема 7.1: МЭН-синдромы: разбор	Синдром МЭН1 (синдром	ПК-8; ПК-16



	клинических случаев	Вермера). Синдром МЭН 2А (синдром Сиппла). Синдром МЭН 2В (синдром Горлина). Синдром МЭН 2Х. Тактика ведения и динамического наблюдения за пациентами с синдромом МЭН и членами их семьи.	
Профессиональное критическое мышление в информационной среде	<p>Раздел 1: Доказательная медицина</p> <p>Тема 1.1: Методология доказательной медицины</p> <p>Раздел 2: Метаанализ и систематический обзор</p> <p>Тема 2.1: Работа с поисковыми системами</p> <p>Тема 2.2: Стратегия библиографического поиска</p> <p>Тема 2.3: Клинические исследования</p> <p>Тема 2.4: Отбор исследований для включения в метаанализ</p> <p>Тема 2.5: Формулировка вопроса для метаанализа</p> <p>Тема 2.6: Шаги метаанализа</p> <p>Тема 2.7: Написание статьи в научный журнал</p> <p>Раздел 3: Научный доклад</p> <p>Тема 3.1: Выбор темы доклада (клинический случай)</p> <p>Тема 3.2: Написание доклада (клинического случая)</p> <p>Тема 3.3: Научный доклад (основы)</p>	<p>Методология доказательной медицины - инструмент критического мышления врача. Постановка диагноза, назначение терапии.</p> <p>Основные электронные базы медицинских данных.</p> <p>Mesh-термины, фильтры, методы поиска данных.</p> <p>Виды клинических исследований, дизайн и методика проведения.</p> <p>Виды, поиск доказательств, извлечение данных, критерии приемлемости и исключения, методы оценки предвзятости.</p> <p>Исследовательский вопрос, концепции и теории, объясняющие данные, значимость переменных.</p> <p>Чтение и интерпретация метаанализа. Выбор темы, поиск литературы, добыча данных, оценка их качества, интеграция и интерпретация результатов.</p> <p>Структура, стиль написания, взаимодействие с редакцией.</p> <p>Клинический случай с позиций доказательной медицины.</p> <p>Структура, работа с публикациями, оформление презентации, стиль научной речи.</p> <p>Методология доказательств метаанализа при принятии клинических решений</p>	<p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p> <p>ОПК-1; ПК-8; ПК-20; ОК-1</p>
Профессиональ	Раздел 1: Общая профпатология		



ные болезни	Тема 1.1: Основные правовые аспекты деятельности врача-профпатолога	Понятия профессиональной патологии. Место профессиональных болезней в клинике внутренней медицины. Основные законы, акты, приказы, регламентирующие деятельность врача-профпатолога и проведение экспертной оценки связи заболевания с профессией. Основные документы, описывающие производственный процесс и необходимые для проведения экспертизы.	ОПК-8; ПК-6
	Тема 1.2: Алгоритм проведения экспертизы связи заболевания с профессией	Алгоритм проведения экспертизы связи заболевания с профессией	ОПК-8; ПК-6
	Тема 1.3: Методы обследования больного с профпатологическим диагнозом	Методы непосредственного и дополнительного обследования больного с предполагаемым или установленным профпатологическим диагнозом	ОПК-8; ПК-6
	Раздел 2: Профессиональные заболевания органов дыхания		
	Тема 2.1: Хронический профессиональный бронхит.	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии профессионального бронхита. Принципы диагностики, проведения экспертизы связи хронического бронхита с профессией, принципы лечения профилактики	ОПК-8; ПК-6
	Тема 2.2: Хроническая профессиональная обструктивная болезнь легких.	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии хронического обструктивного бронхита. Принципы диагностики, проведения экспертизы связи хронического обструктивного бронхита с профессией, принципы лечения профилактики	ОПК-8; ПК-6
	Тема 2.3: Хроническая профессиональная бронхиальная астма	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии бронхиальной астмы. Принципы диагностики, проведения экспертизы связи бронхиальной астмы с профессией, принципы лечения профилактики	ОПК-8; ПК-6
	Тема 2.4: Пневмокониозы	Основные клинические, лабораторные, инструментальные критерии пневмокониозов.	ОПК-8; ПК-6
	Тема 2.5: Острые инфекционные	Острые инфекционные	ОПК-8; ПК-6



	<p>профессиональные заболевания медицинских работников в период пандемии</p> <p>Раздел 3: Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 3.1: Артериальная гипертония на рабочем месте</p> <p>Тема 3.2: Профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф на рабочем месте</p> <p>Раздел 4: Профессиональная патология нервной системы и опорно-двигательного аппарата</p> <p>Тема 4.1: Профессиональная патология нервной системы и опорно-двигательного аппарата</p> <p>Раздел 5: Проведение экспертизы установления связи заболеваний с профессией</p> <p>Тема 5.1: Проведение экспертизы установления связи заболеваний с профессией</p> <p>Раздел 6: Зачетное занятие по Профессиональным болезням</p> <p>Тема 6.1: Зачетное занятие</p>	<p>профессиональные заболевания медицинских работников в период пандемии: вопросы экспертизы.</p> <p>Артериальная гипертония на рабочем месте: принципы диагностики, лечения, профилактики.</p> <p>Принципы профилактики острых сердечно-сосудистых катастроф на рабочем месте</p> <p>Клинические проявления лабораторно-инструментальная диагностика профпатологии нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Современные подходы к лечению и профилактике профессиональной патологии опорно-двигательного аппарата на рабочем месте</p> <p>Проведение анализа санитарно-гигиенической характеристики, результатов предварительного и периодических медицинских осмотров, обращаемости за медицинской помощью. Проведение экспертизы связи заболевания с профессией на врачебной комиссии. Составление заключения о наличии или отсутствии связи заболевания с профессией</p>	<p>ОПК-8; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p> <p>ОПК-8; ПК-6</p>
Прикладная физическая культура и спорт	<p>Раздел 1: Общая физическая подготовка</p> <p>Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способностей.</p>	<p>Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на</p>	<p>ПК-16; ОК-6</p>



Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей.	сопротивление. Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног, прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс.	ПК-16; ОК-6
Тема 1.3: Общая физическая подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	Упражнения силовой выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы.	ПК-16; ОК-6
Раздел 2: Легкая атлетика		
Тема 2.1: Высокий и низкий старт.	Положение бегуна на старте. Разновидности стартов в беге. Выполнение стартовых команд. Применение стартов на дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.2: Бег на короткие дистанции.	Положение бегуна на старте, стартовый разгон, бег по дистанции, финиширование. Низкий старт и его разновидности. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, работа рук при беге, по прямой и повороту. Дыхание при беге на короткие дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.3: Эстафетный бег.	Виды эстафетного бега. Основные способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.4: Бег на средние дистанции.	Высокий старт. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	ПК-16; ОК-6
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	ПК-16; ОК-6
Раздел 3: Спортивные игры (волейбол)		
Тема 3.1: Прием и передача мяча сверху двумя руками.	Постановка кистей рук на мяч, согласованность работы рук и ног. Передачи мяча над собой, в парах (тройках) из различных исходных положений.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.2: Приема и передача мяча снизу двумя руками.	Положение ног, рук, кистей. Передача мяча снизу над собой, в парах, у стенки, имитация приема	ПК-16; ОК-6



Тема 3.3: Верхняя и нижняя подачи мяча.	мяча подачи, имитация игры в защите, страховке и доигровке. 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-16; ОК-6
Тема 3.4: Нападающий удар.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.5: Блок.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	ПК-16; ОК-6
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ПК-16; ОК-6
Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)		
Тема 4.1: Владение мячом.	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения, пробросы, перехват мяча разными способами.	ПК-16; ОК-6
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-16; ОК-6
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-16; ОК-6
Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении.	ПК-16; ОК-6
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;	ПК-16; ОК-6



	после ведения вправо/влево. Бросок с добавлением прыжка.	
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-16; ОК-6
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	ПК-16; ОК-6
Тема 5.3: Ведение и обводка противника.	Ведение мяча поочередно левой/правой ногой (по прямой, дуге, «восьмеркой», «слалом»), после передачи партнера, с остановками по сигналу. Приемы обманных движений с мячом: «уход», «удар», «остановка».	ПК-16; ОК-6
Тема 5.4: Отбор мяча.	Отбор мяча: полный и не полный. Приемы мяча: ударом ногой, остановка ногой, толчком плеча. Способы отбора: в выпаде и подкате.	ПК-16; ОК-6
Раздел 6: Плавание		
Тема 6.1: Освоение с водой.	Физические свойства воды, задержка дыхания, выдох в воду, всплывание, принятие и удержание безопорного положения в воде, скольжение в безопорном положении.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.4: Брасс.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	ПК-16; ОК-6
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания.	ПК-16; ОК-6



	Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.¶¶	
Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений, выносливость.	ПК-16; ОК-6
Тема 7.2: Базовые упражнения.	Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	ПК-16; ОК-6
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ПК-16; ОК-6
Раздел 8: Гимнастика (шейпинг)		
Тема 8.1: Упражнения на все группы мышц.	Основные: мышцы бедра (передняя, задняя, внутренняя, боковая), мышцы брюшного пресса (верхнего, нижнего, косые мышцы живота). Дополнительные: ягодичные мышцы, мышцы брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	ПК-16; ОК-6
Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)		
Тема 9.1: Упражнения для дельтовидных мышц.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.2: Упражнения для бицепсов.	Сгибание рук с гантелями (стоя, сидя): хват снизу, сверху, параллельно, одной рукой, с опорой локтя в колено, попеременно; хват ладонями внутрь, вперед.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.3: Упражнения на трицепсы.	Выпрямление руки вверх с гантелью (стоя, сидя); выпрямление рук лежа на скамье; выпрямление одной руки (поочередно) назад в наклоне.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.4: Мышцы спины.	Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук.	ПК-16; ОК-6
Тема 9.5: Грудные мышцы.	Разведение рук с гантелями лежа на горизонтальной и наклонной	ПК-16; ОК-6



		<p>скамье; отведение выпрямленных рук назад лежа на горизонтальной скамье; жим тяжелых гантелей лежа с различными положениями кистей.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.</p>	<p>ПК-16; ОК-6</p> <p>ПК-16; ОК-6</p> <p>ПК-16; ОК-6</p> <p>ПК-16; ОК-6</p>
Прикладная физическая культура и спорт (лечебная физкультура)	<p>Раздел 1: Основы здорового образа жизни</p> <p>Тема 1.1: Основы здорового образа жизни.</p> <p>Тема 1.2: Методы повышения мотивации к ведению здорового образа жизни</p> <p>Тема 1.3: Организация здорового образа жизни в производственной среде</p> <p>Тема 1.4: Физическая культура и спорт лиц с трансплантированными органами</p> <p>Тема 1.5: Физическая культура и спорт лиц пожилого возраста</p> <p>Раздел 2: Общая физическая подготовка (ОФП)</p>	<p>Основы здорового образа жизни.</p> <p>Методы повышения мотивации к ведению здорового образа жизни</p> <p>Организация здорового образа жизни в производственной среде</p> <p>Физическая культура и спорт лиц с трансплантированными органами</p> <p>Физическая культура и спорт лиц пожилого возраста</p>	<p>ПК-16</p> <p>ПК-16</p> <p>ПК-16</p> <p>ПК-16</p> <p>ПК-16</p>



Тема 2.1: Основы теории и методики физической культуры	Основы теории и методики физической культуры	ОК-6
Тема 2.2: Общая физическая подготовка (3 семестр)	Строевые упражнения	ОК-6
Тема 2.3: Общая физическая подготовка (5 семестр)	Общеразвивающие упражнения	ОК-6
Тема 2.4: Общая физическая подготовка (6 семестр)	Упражнения для развития силы	ОК-6
Тема 2.5: Общая физическая подготовка (7 семестр)	Упражнения для развития выносливости	ОК-6
Тема 2.6: Общая физическая подготовка (8 семестр)	Упражнения для развития гибкости	ОК-6
Тема 2.7: Общая физическая подготовка (9 семестр)	Упражнения для развития ловкости	ОК-6
Тема 2.8: Профилактическая оздоровительная гимнастика	Упражнения для развития быстроты	ОК-6
Тема 2.9: Подвижные оздоровительные игры	Подвижные оздоровительные игры	ОК-6
Раздел 3: Практический раздел		
Тема 3.1: Общая физическая подготовка	Формы и средства лечебной физкультуры	ОК-6
Тема 3.2: Лечебная физическая культура как средство профилактики и реабилитации при различных заболеваниях	Механизмы лечебного воздействия физических упражнений	ОК-6
Тема 3.3: Общая физическая подготовка (2 семестр)	История развития скандинавской ходьбы	ОК-6
Тема 3.4: Экипировка и техническое оснащение для занятия скандинавской ходьбой	Экипировка и техническое оснащение для занятия скандинавской ходьбой	ОК-6
Тема 3.5: Построение и структура занятия скандинавской ходьбой	Построение и структура занятия скандинавской ходьбой	ОК-6
Тема 3.6: Техника скандинавского шага	Техника скандинавского шага	ОК-6
Тема 3.7: Влияние скандинавской ходьбы на развитие физических качеств	Влияние скандинавской ходьбы на развитие физических качеств	ОК-6
Раздел 4: Врачебный контроль		
Тема 4.1: Оценка физического развития человека	Влияние физической нагрузки на организм человека	ОК-6
Тема 4.2: Оценка функционального состояния организма	Основы врачебного контроля в физической культуре и спорте	ОК-6
Тема 4.3: Врачебно-педагогические наблюдения за лицами, занимающимися физической культурой и спортом	Самоконтроль при занятиях физической культурой и спортом	ОК-6
Тема 4.4: Гигиенические требования при занятиях	Гигиенические требования при занятиях физкультурой и спортом	ОК-6



	<p>физкультурой и спортом</p> <p>Тема 4.5: Личная гигиена занимающихся физкультурой и спортом</p> <p>Тема 4.6: Питание при занятиях физической культурой и спортом</p> <p>Раздел 5: Профилактическая оздоровительная гимнастика</p> <p>Тема 5.1: Производственная гимнастика</p> <p>Тема 5.2: Профилактическая оздоровительная гимнастика (6 семестр)</p> <p>Тема 5.3: Профилактическая оздоровительная гимнастика (7 семестр)</p> <p>Тема 5.4: Профилактическая оздоровительная гимнастика (8 семестр)</p>	<p>Личная гигиена занимающихся физкультурой и спортом</p> <p>Питание при занятиях физической культурой и спортом</p> <p>История ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Нормативно-правовое регулирование ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Структура и содержание ВФСК «Готов к труду и обороне»</p> <p>Медицинское обеспечение ВФСК «Готов к труду и обороне»</p>	<p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p>
<p>Практики:</p>			
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Сестринская"</p>	<p>Раздел 1: Введение в практическую деятельность медицинской сестры</p> <p>Тема 1.1: Безопасность производственной среды в МО</p> <p>Раздел 2: Основные виды деятельности медицинской сестры</p> <p>Тема 2.1: Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима МО</p> <p>Тема 2.2: Организация деятельности медицинской сестры в различных подразделениях МО</p>	<p>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.</p> <p>Гигиеническая обработка рук. Предстерилизационная очистка инструментария, укладка инструментов и перевязочного материала для стерилизации. Текущая и заключительная уборка помещений.</p> <p>Основные правовые документы, регламентирующие деятельность медицинской сестры по профилю отделения. Ведение медицинской</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p>



	<p>Тема 2.3: Оценка функционального состояния пациента</p> <p>Тема 2.4: Помощь пациенту с недостаточностью самостоятельного ухода</p> <p>Тема 2.5: Участие медицинской сестры в медикаментозной терапии</p> <p>Тема 2.6: Простые медицинские услуги</p>	<p>документации. Изготовление перевязочного материала.</p> <p>Термометрия, обработка термометров и ведение температурного листа. Измерение АД, исследование пульса, подсчет ЧДД</p> <p>Комплекс мероприятий по осуществлению личной гигиены маломобильных пациентов (профилактика пролежней, уход за волосами, полостью рта, глазами, носом и ушами). Смена нательного и постельного белья.</p> <p>Кормление больных.</p> <p>Транспортировка, сопровождение пациентов. Подача судна и мочеприемника.</p> <p>Раздача лекарственных средств. Внутрикожное, подкожное, внутримышечное введение лекарственных средств.</p> <p>Внутривенное струйное и внутривенное капельное введение лекарственных средств.</p> <p>Постановка газоотводной трубки</p> <p>Катетеризация мочевого пузыря мужчине и женщине. Постановка клизм.</p> <p>Подача грелки, пузыря со льдом, постановка компрессов (согревающего, охлаждающего).</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p> <p>ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-15; ОК-8</p>
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Диагностическая"</p>	<p>Раздел 1: Схема истории болезни. Субъективное (расспрос) исследование больного.</p> <p>Тема 1.1: План исследования больного (схема истории болезни).</p> <p>Тема 1.2: Субъективное исследование больного</p> <p>Раздел 2: Общий осмотр.</p> <p>Тема 2.1: Последовательность и</p>	<p>1. План исследования больного (схема истории болезни).</p> <p>1. Сбор жалоб 2.. Сбор анамнеза заболевания.3. Сбор анамнеза жизни.</p> <p>1. Оценка общего состояния. 2.</p>	<p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p>



этапы общего осмотра

- Оценка сознания.
- 3. Оценка положения больного.
- 4. Определение типа телосложения.
- 5. Методика исследования кожных покровов и видимых слизистых оболочек.
- 6. Методика исследования подкожно-жировой клетчатки.
- 7. Методика исследования лимфатической системы.
- 8. Исследование мышечной системы.
- 9. Методика исследования костной системы.
- 10. Методика исследования суставов.

Раздел 3: Исследование органов дыхания

Тема 3.1: Методы исследования органов дыхания

- 1. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания.
- 2. Общий осмотр больных с заболеваниями органов дыхания.
- 3. Осмотр и пальпация грудной клетки.
- 4. Перкуссия, физические основы метода.
- 5. Сравнительная перкуссия лёгких.
- 6. Топографическая перкуссия легких.
- 7. Аускультация легких: физические основы метода.
- 8. Основные и побочные дыхательные шумы. Диагностическое значение их при основных бронхолегочных синдромах.
- 9. Диагностическое значение дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования: общий анализ крови, клинический анализ мокроты, исследование плеврального выпота, рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общие представления), исследование функции внешнего дыхания.

ОПК-5; ПК-2

Раздел 4: Исследование сердечно-сосудистой системы.

Тема 4.1: Методы исследования сердечно-сосудистой системы

- 1. Расспрос и общий осмотр больного с заболеванием сердечно-сосудистой системы.

ОПК-5; ПК-2



	<ol style="list-style-type: none">2. Осмотр и пальпация крупных сосудов и области сердца.3. Перкуссия сердца.4. Аускультация сердца: тоны и шумы.5. Исследование периферических сосудов. <p>Определение свойств периферического артериального пульса</p> <ol style="list-style-type: none">6. Исследование артериального давления.7. Лабораторные и инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	
Тема 4.2: ЭКГ-диагностика	<ol style="list-style-type: none">1. Принципы электрокардиографического исследования, методика расшифровки нормальной ЭКГ.2. Аритмии сердца. Клиническая и электрокардиографическая диагностика аритмий.3. Нарушения проводимости.4. ЭКГ при ишемической болезни.	ОПК-5; ПК-2
Раздел 5: Исследования желудочно-кишечного тракта		
Тема 5.1: Методы исследования пищевода, желудка, кишечника и поджелудочной железы.	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями органов пищеварения.2. Осмотр, перкуссия и аускультация живота.3. Методы определения асцита.4. Пальпация живота: поверхностная ориентировочная и глубокая методическая скользящая пальпация по В.П. Образцову и Н.Д. Стражеско.5. Дополнительные лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного тракта	ОПК-5; ПК-2
Тема 5.2: Методы исследования печени и желчевыводящих путей.	<ol style="list-style-type: none">1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями печени и желчевыводящих путей.2. Перкуссия и пальпация печени и селезёнки.3. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях печени.4. Исследование желчного пузыря.	ОПК-5; ПК-2



	<p>Раздел 6: Исследование мочевого выделительной системы</p> <p>Тема 6.1: Методы исследования мочевого выделительной системы</p> <p>Раздел 7: Исследование органов кроветворения.</p> <p>Тема 7.1: Методы исследования органов кроветворения</p> <p>Раздел 8: Исследование эндокринной системы и обмена веществ.</p> <p>Тема 8.1: Методы исследования эндокринной системы и обмена веществ</p> <p>Раздел 9: Аттестация по практике</p> <p>Тема 9.1: Аттестация по практике</p>	<p>5. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях желчного пузыря.</p> <p>1. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) мочевого выделительной системы.</p> <p>2. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях мочевого выделительной системы.</p> <p>1. Расспрос и осмотр больных (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с заболеваниями органов кроветворения.</p> <p>2. Лабораторные и инструментальные методы исследования больных с заболеваниями системы крови</p> <p>1. Расспрос и осмотр больных (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с заболеваниями щитовидной железы.</p> <p>2. Расспрос и осмотр больных (осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) с сахарным диабетом</p> <p>3. Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях щитовидной железы и сахарном диабете</p>	<p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p> <p>ОПК-5; ПК-2</p>
<p>Клиническая практика "Терапевтическая"</p>	<p>Раздел 1: Организация работы отделения терапевтического профиля</p> <p>Тема 1.1: Организация работы отделения терапевтического профиля</p>	<p>Основы организации работы отделения терапевтического профиля</p>	<p>ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>



Тема 1.2: Санитарно-эпидемиологический режим в отделении терапевтического профиля	Организация санитарно-эпидемиологического режима в отделении терапевтического профиля	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 1.3: Техника безопасности при работе в отделении терапевтического профиля	Освоение техники безопасности при работе в отделении терапевтического профиля	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 2: Работа в отделении терапевтического профиля: обследование и ведение пациентов		
Тема 2.1: Пропедевтические навыки в кардиологии.	Основы ведения больных кардиологического профиля.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.2: Методы обследования и лечения в кардиологии	Освоение методов обследования и лечения в кардиологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.3: Пропедевтические навыки в пульмонологии.	Основы ведения больных пульмонологического профиля.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.4: Методы обследования и лечения в пульмонологии	Освоение методов обследования и лечения в пульмонологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.5: Пропедевтические навыки в гастроэнтерологии	Основы ведения больных гастроэнтерологического профиля	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.6: Методы обследования и лечения в гастроэнтерологии	Освоение методов обследования и лечения в гастроэнтерологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.7: Пропедевтические навыки при заболеваниях почек	Основы ведения больных нефрологического профиля.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.8: Методы обследования и лечения при заболеваниях почек	Освоение методов обследования и лечения при заболеваниях почек	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.9: Пропедевтические навыки при заболеваниях системы крови.	Основы ведения больных гематологического профиля.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.10: Методы обследования и лечения при заболеваниях крови	Освоение методов обследования и лечения при заболеваниях крови	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Тема 2.11: Диагностика и ведение пациентов при некоторых неотложных состояниях	Основы диагностики и ведения пациентов при некоторых неотложных состояниях	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Раздел 3: Отчет о прохождении клинической практики		
Тема 3.1: Заполнение дневников производственной практики. Написание отчета производственной практик	Подведение итогов производственной практики.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Неотложные	Раздел 1: неотложные врачебные	



врачебные манипуляции	манипуляции Тема 1.1: Алгоритм обследования пациента в критическом состоянии ABCDE Тема 1.2: Анафилактический шок (АШ) Тема 1.3: Бронхообструктивный синдром на фоне БА (БОС) Тема 1.4: Гипергликемия Тема 1.5: Гипогликемия Тема 1.6: Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК) Тема 1.7: Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) Тема 1.8: Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок Тема 1.9: Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок) Тема 1.10: Острый коронарный синдром (ОКС2), кардиогенный отёк легких Тема 1.11: наружное кровотечение Тема 1.12: итоговое занятие	ABCDE подход к оценке больных в критическом состоянии Механизмы развития анафилактического шока. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке методы оценки и восстановления проходимости дыхательных путей Современный алгоритм оказания неотложной помощи при остром бронхообструктивном синдроме Современный алгоритм оказания неотложной помощи при гипергликемии Современный алгоритм оказания неотложной помощи при гипогликемии Оценка волеического статуса.. Показания к ИТТ. Показания к применению коллоидных и кристаллоидных растворов. Качественная оценка нарушения сознания (по Джаннет). Бальная оценка нарушения сознания (шкала Глазго) Современный алгоритм оказания неотложной помощи при ОНМК Механизмы развития кардиогенного шока. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при кардиогенном шоке диагностика и алгоритм оказания неотложной помощи при спонтанном пневмотораксе Механизмы развития кардиогенного отека легких. Современный алгоритм оказания неотложной помощи при кардиогенном отеке легких способы и методы остановки наружного кровотечения	ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7 ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-11; ОК-7
Клиническая практика	Раздел 1: Работа в акушерском стационаре		



<p>"Акушерско-гинекологическая"</p>	<p>Тема 1.1: Диагностика беременности</p> <p>Тема 1.2: Определение срока беременности и предполагаемой даты родов</p> <p>Тема 1.3: Методы наружного акушерского обследования</p> <p>Тема 1.4: Пельвиометрия</p> <p>Тема 1.5: Влагалищное исследование в родах</p> <p>Раздел 2: Работа в гинекологическом стационаре</p> <p>Тема 2.1: Забор биоматериала из урогенитального тракта</p> <p>Тема 2.2: Влагалищное исследование в гинекологии</p> <p>Тема 2.3: Осмотр молочных желез</p> <p>Раздел 3: Работа в операционной</p> <p>Тема 3.1: Участие в операциях</p> <p>Раздел 4: Ведение медицинской документации</p> <p>Тема 4.1: Ведение медицинской документации</p> <p>Раздел 5: Аттестация</p> <p>Тема 5.1: Оформление отчета "Дневник практики"</p>	<p>Диагностика беременности</p> <p>Определение срока беременности и предполагаемой даты родов</p> <p>Методы наружного акушерского обследования</p> <p>Пельвиометрия</p> <p>Влагалищное исследование в родах</p> <p>Забор биоматериала из урогенитального тракта</p> <p>Влагалищное исследование в гинекологии</p> <p>Осмотр молочных желез</p> <p>Участие в операциях</p> <p>Ведение медицинской документации</p> <p>Оформление отчета "Дневник практики"</p>	<p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p> <p>ОПК-6; ПК-2; ПК-3</p>
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Общеврачебная"</p>	<p>Раздел 1: Сбор анамнеза и жалоб больного на амбулаторном приеме</p> <p>Тема 1.1: Сбор анамнеза и жалоб больных</p>	<p>Отработка навыков пациент-ориентированного общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза: сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), анализ полученной</p>	<p>ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5</p>



	информации.	
Раздел 2: Диспансеризация Тема 2.1: Диспансеризация	Отработка алгоритма обследования дыхательной системы, методики измерения артериального давления	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 3: Базовая сердечно-легочная реанимация Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация	Отработка умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации (далее –СЛР).	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 4: Медицинские манипуляции Тема 4.1: Медицинские манипуляции	Выработка умения проводить внутривенное введение лекарственных средств, обеспечивая безопасность осуществления процедуры	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 5: Физикальное обследование пациента Тема 5.1: Дефект межжелудочковой перегородки	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.2: Дефект межпредсердной перегородки	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.3: Митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.4: Недостаточность аортального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы,	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8;



	заполнение заключения по его результатам	ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.5: Недостаточность митрального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.6: Недостаточность трикуспидального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.7: Острая недостаточность митрального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.8: Патологии нет (норма)	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.9: Стеноз аортального клапана	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 5.10: Стеноз легочного ствола	Отработка алгоритма обследования сердечно-сосудистой системы, заполнение заключения по его результатам	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Раздел 6: Экстренная медицинская помощь		
Тема 6.1: Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6;



	медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.2: Анафилактический шок (АШ)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.3: Бронхообструктивный синдром на фоне БА (БОС)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.4: Гипергликемия	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.5: Гипогликемия	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.6: Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.7: Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Тема 6.8: Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8;



		состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
	Тема 6.9: Спонтанный пневмоторакс (Обструктивный шок)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
	Тема 6.10: Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)	Выработка навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОК-1; ОК-4; ОК-5
Государственный экзамен	Раздел 1: Терапия		
	Тема 1.1: Факультетская терапия 1		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
	Тема 1.2: Факультетская терапия 2		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
	Тема 1.3: Госпитальная терапия		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
	Тема 1.4: Поликлиническое дело		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
	Тема 1.5: Внутренние и профессиональные болезни, ревматология		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
	Раздел 2: Инфекционные болезни Тема 2.1: Инфекционные болезни		ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6;



Раздел 3: Профилактическая и неотложная кардиология

Тема 3.1: Профилактическая и неотложная кардиология

ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 4: Психиатрия и наркология

Тема 4.1: Психиатрия и наркология

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 5: Онкология

Тема 5.1: Онкология

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 6: Травматология и ортопедия

Тема 6.1: Травматология и ортопедия

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 7: Эндокринология

Тема 7.1: Эндокринология

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 8: Глазные болезни

Тема 8.1: Глазные болезни

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 9: Заболевания уха, горла и носа

Тема 9.1: Заболевания уха, грла и носа

ОПК-6; ПК-2;
ПК-5; ПК-6;
ПК-7; ПК-9;
ПК-10; ПК-14;
ПК-15

Раздел 10: Хирургия

Тема 10.1: Общая хирургия

ОПК-6; ПК-2;



Тема 10.2: Факультетская хирургия	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15 ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Тема 10.3: Госпитальная хирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Раздел 11: Акушерство и гинекология	
Тема 11.1: Акушерство и гинекология 1	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Тема 11.2: Акушерство и гинекология 2	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Тема 11.3: Акушерство и гинекология 3	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Раздел 12: Детские болезни	
Тема 12.1: Детские болезни	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Раздел 13: Неврология, нейрохирургия	
Тема 13.1: Неврология, нейрохирургия	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Раздел 14: Итоговая государственная аттестация	
Тема 14.1: ИГА	ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15



**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