ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
_____ Шахбанов Р.К.
_____
подпись
"_____"_____2018 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩАЯ ТЕРАПИЯ»

Индекс дисциплины: Б1.Б.1

Специальность (направление): **31.08.49** Терапия

Уровень высшего образования – ординатура

Квалификация выпускника – Врач-терапевт

Кафедра терапии ФПК и ППС

Форма обучения – очная

Курс – 1,2

Семестр – 1,3

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 27/972 ЗЕТ

Лекции – 50 часов

Практические (семинарские) занятия –622 часа

Самостоятельная работа –300 часов

Форма контроля – зачет с оценкой

МАХАЧКАЛА, 2018

Рабочая программа учебной дисциплины «Общая терапия» разработана на основании учебного плана по специальности 31.08.49 «Терапия», утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 30 августа 2018 г., в соответствии с ФГОС ВО №1092 по направлению подготовки ординатура (клиническая медицина) по специальности 31.08.49 «Терапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), в ординатуре утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «30» августа 2018 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ _____ (В.Р. Мусаева)

2. Начальник УАОИ_____ (А.М. Магомедова)

Заведующий кафедрой_____ (д.м.н., профессор М.Т. Кудаев)

СОСТАВИТЕЛИ:

1.Заведующая учебной частью, доцент кафедры терапии, к.м.н. Атаева З.Н.

1. Рецензент: заведующий кафедрой поликлинической терапии, кардиологии и общей врачебной практики, профессор, д.м.н. А.А. Абдуллаев

2. Рецензент: заведующая терапевтическим отделением ГБУ РД "РКБ-ЦСЭМП" Н.А. Османова

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка квалифицированного врача-специалиста терапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи:

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-терапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
3. Подготовить врача-терапевта, готового к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
4. Подготовить врача-терапевта, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах медицинской психологии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу ординатуры по дисциплине, должен обладать следующими компетенциями
1	**2**	**3**
1.	**Универсальные компетенции**	**УК-1** – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
		Знать: основные закономерности и тенденции развития мирового исторического процесса; выдающихся деятелей медицины и здравоохранения, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и

		врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.
		Уметь: использовать основные методы гуманитарных, естественно научных, медико-биологических и клинических наук при решении профессиональных задач в терапии
		Владеть: навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; навыком анализировать и делать соответствующие выводы. -методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления;
		УК-2 - готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
		Знать Конституцию РФ, законы и иные нормативные акты в сфере образования и здравоохранения; обучение и переподготовка персонала; -теория управления персоналом; - особенности общения врач - пациент; - вопросы врачебной этики и деонтологии;
		Уметь - применять современные методы управления коллективом; - организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений, включая организацию работы с кадрами.
		Владеть - нормативно распорядитель ной документацией в области управления коллективом, формирования толерантности
		УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения
		Знать - современными образовательными технологиями; - технологиями дистанционного и электронного обучения; -психологию профессионального общения. -методики самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.
		Уметь - организовать учебный процесс в медицинских и

		образовательных учреждениях; - разработать программу непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; - составить методические рекомендации для преподавателей и обучающихся; - осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников.
		Владеть -современными образовательными технологиями; - технологиями дистанционного и электронного обучения; -Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой
2	**Профессиональные компетенции**	**ПК-1**- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.
		Знать - причины возникновения соматических заболеваний; -методы предотвращения заболевания внутренних органов; - способы ранней диагностики и скрининга патологии внутренних органов; - группы риска по развитию различных соматических заболеваний; - показания и противопоказания к проведению различных функциональных методов исследования
		Уметь - Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций; - анализировать информацию о состоянии здоровья населения. - составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формированию здорового образа жизни. - выявлять причины распространения внутренней патологии; -организовать мероприятия по профилактике соматических заболеваний; - применять на практике способы ранней диагностики соматической патологии;

		- формировать группы здоровья и составлять рекомендации по профилактике и замедлению прогрессирования заболеваний внутренних органов.
		Владеть -Методами профилактики соматических заболеваний; -способами выявления соматических заболеваний; -методами ранней диагностики соматических заболеваний; - методикой интерпретации данных полученных при проведении исследований; -навыками работы в группах риска по развитию соматических заболеваний; - методикой исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и Восстановления; - методикой формирования и реализации профилактических программ.
		ПК-2- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.
		Знать нормативные документы, регламентирующие проведение профилактических осмотров и диспансеризацию населения; сроки и объем диспансеризации взрослого населения.
		Уметь осуществлять профилактические медицинские осмотры и диспансеризацию взрослого населения; определять сроки и объем мероприятий по диспансеризации лиц, имеющих различные соматические заболевания
		Владеть навыками профилактики соматических заболеваний; навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией внутренних органов**.**
		ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
		Знать - основные клинико-морфологические и патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний
		Уметь На основании результатов клинико-лабораторных, инструментальных методов исследований уметь интерпретировать результаты этих исследований провести суждение о характере патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

		Владеть Основными методами обследования пациентов для диагностики имеющихся у пациентов симптомов и синдромов заболеваний
		ПК-6- готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи
		Знать - порядок оказания помощи пациентам с патологией внутренних органов; - современные рекомендации и стандарты лечения различных заболеваний внутренних органов; - клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов, используемых в терапии; - основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при различной внутренней патологии;
		Уметь - назначать адекватную этиотропную, патогенетическую и симптоматическую терапию, используемую при различной внутренней патологии; - оценивать эффективность терапии, побочные эффекты назначенного лечения, проводить коррекцию терапии;
		Владеть - навыками объективного обследования пациента с различными заболеваниями внутренних органов; -навыками назначения адекватной терапии при различных заболеваниях внутренних органов; - навыками оценки эффективности терапии, побочных эффектов назначенного лечения, проведения коррекции терапии.
		ПК-7- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
		Знать - особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; - принципы организации и медико- санитарное обеспечение эвакуации населения; современные методы, средства, - способы проведения лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;
		Уметь - оказывать медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях угрожающих их жизни и здоровью; -проводить мероприятия противошоковой терапии;

		- выполнять функциональные обязанности в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф.
		Владеть - методикой оценки состояний угрожающих жизни; -алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; - алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующими лечебно- эвакуационным и мероприятиями; - способами применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи
		ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;
		Знать - лекарственные средства, используемые для лечения терапевтических больных; - фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, во время и после лечения терапевтических заболеваний; - показания к применению антибактериальных, противовирусных, противовоспалительных препаратов для лечения различной терапевтической патологии; - показания к назначению реабилитационных мероприятий и санаторно- курортного лечения для пациентов терапевтической патологии.
		Уметь - оценить влияние лекарственной терапии; - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств; - проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации
		Владеть - алгоритмом использования лекарственные средств на каждом этапе лечения; - алгоритмом выбора лекарственных средств; - навыками заполнения учетно- отчетной документации при направлении пациента на медицинскую реабилитацию.

3.МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Общая терапия» относится к блоку Б1.Б.1 базовой части обязательных дисциплин.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками, полученными при обучении в ВУЗе:

Пропедевтика внутренних болезней
(наименование дисциплины/практики)

Знания: семиотики, основных симптомов и синдромов в клинике внутренних болезней; референсных значений лабораторных (клинический анализ крови и мочи, биохимический анализ крови, КЩС, гормональный статус, данные иммунологического профиля) и инструментальных методов обследования (ЭКГ, ФВД, УЗИ, ЭГДС, колоноскопии, КТ, МРТ, ПЭТ), применяемых в терапии. Факторы риска, этиологию, патогенез, клиническую картину, варианты течения, возможные осложнения, диагностические критерии и принципы лечения основных нозологических форм в клинике внутренних болезней; показания и противопоказания к проведению лабораторно-инструментальных методов обследования; основные группы и режимы дозирования лекарственных препаратов для лечения пациентов с заболеваниями внутренних органов, показания, противопоказания к их назначению, а так же возможные побочные действия этих препаратов и особенности их взаимодействия.

Умения: проводить полный осмотр больного, включая пальпацию, перкуссию и аускультацию; выявлять и интерпретировать обнаруженные у пациента клинические, лабораторные и инструментальные симптомы и синдромы;

Навыки: способность оценивать общее состояние пациента, а так же структуру и функциональные возможности органов и систем: владеть методикой комплексного обследования пациента, методами выявления основных клинических синдромов и степени их выраженности.

Философия, биоэтика

Знания: методы и приемы философского анализа проблем; формы и методы научного познания, их эволюцию; морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.

Навыки: изложение самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичная речь, морально-этическая аргументация, ведение дискуссий и круглых столов; владение принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

Психология, педагогика

Знания: основные направления психологии, общие и индивидуальные особенности психики детей, подростков и взрослых женщин, психологию личности и малых групп.

Навыки: информирование пациенток различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

История медицины

Знания: выдающихся деятелей медицины и здравоохранения, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину.

Латинский язык

Знания: основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке.

Умения: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминоэлементов.

Навыки: чтение и письмо на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов.

Медицинская информатика

Знания: теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Умения: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; проводить статистическую обработку экспериментальных данных.

Навыки: владеть базовыми технологиями преобразования информации; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.

Микробиология

Знания: классификацию, особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, экологию представителей основных таксонов микроорганизмов – представителей

патогенных и условно-патогенных групп возбудителей воспалительных процессов возникающих в человеческом организме.

Умения: использовать методы оптической микроскопии для анализа материала, содержащего микроорганизмы.

Навыки: владеть методами микробиологических исследований (приготовление объекта к исследованию); владение медико-анатомическим понятийным аппаратом; простейшими медицинскими инструментами (шпатель, пинцет, корнцанг, препаровальные иглы, и т.п.); владеть информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.

Анатомия человека

Знания: анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека.

Умения: пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

Навыки: владеть медико-функциональным понятийным аппаратом.

Гистология, цитология, эмбриология

Знания: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования.

Умения: пользоваться лабораторным оборудованием; работать с увеличительной техникой; анализировать гистологическое состояние различных клеточных, тканевых и органных структур человека.

Навыки: владеть медико-функциональным понятийным аппаратом.

Нормальная физиология

Знания: закономерности функционирования органов и систем человека, механизмы регуляции их функции, сущность методик исследования различных функций здорового организма, используемых в терапевтической практике.

Умения: объяснить принципы наиболее важных методик исследования функций здорового организма; оценивать и объяснять общие принципы строения, деятельности и значение органов и систем человеческого организма.

Навыки: владеть медико-физиологическим понятийным аппаратом; владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы,
поиск в сети Интернет; владеть навыками в использовании простейших медицинских инструментов (фонендоскоп, неврологический молоточек, тонометр).

Патологическая физиология

Знать: общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов терапевтических заболеваний.

Уметь: определять признаки типовых патологических процессов и заболеваний в терапевтической практике.

Навыки: владеть тестами функциональной диагностики.

Клиническая фармакология

Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств; фармакодинамику и фармакокинетику; показания и противопоказания к применению лекарственных средств.

Уметь: оценивать действие лекарственных препаратов у терапевтических больных с учетом возможного токсического действия на человека, пользоваться рецептурными справочниками, заполнять медицинскую документацию, выписывать рецепты.

Навыки: оказания первой медицинской помощи при анафилактическом, инфекционно-токсическом, геморрагическом и болевом шоках; проведения различных видов лекарственной терапии больным терапевтического профиля.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Количество часов в семестре	
		1-й семестр	3 семестр
Контактная работа (всего), в том числе:	672	336	336
Аудиторная работа	622	336	336
Лекции (Л)	50	26	24
Практические занятия (ПЗ)	622	310	312
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	300	132	168
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	–	–
ИТОГО: общая трудоемкость	972 ч.	468	504
	27 з.е.	13 з.е.	14 з.е.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	**2**	**3**	**4**
1	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5	**Раздел I** **«ОБЩИЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ»** • Значение общеврачебного обследования в современной диагностике внутренних болезней • Лабораторные методы исследования в диагностике внутренних болезней • Роль и место инструментальных и аппаратных методов диагностики в	Анамнез; Симтоматология и синдромы: Общие симптомы, Локальные симптомы; Физикальные методы диагностики; Общий анализ крови; Биохимические исследования крови; Общий анализ мочи; Количественная оценка форменных элементов мочевого осадка; Бактериологическое исследование биологических сред; Количественная оценка бактериурии; Исследование желудочной секреции дуоденального содержимого; Копрологическое исследование; Биохимические

		терапевтической клинике	исследования биологических жидкостей: Плевральной, Асцитической, Суставной, Цитологические исследования; Исследование биоптата; Серологические исследования. Рентгенологические: Рентгеноскопия Рентгенография Томография, компьютерная томография, ЯМР-томография Флюорография; Контрастные рентгенологические методы; Рентгенофункциональные методы; Эндоскопические: Эндоскопические (с биопсией), Эзофагогастродуоденоскопия, Колоноскопия, Ректороманоскопия, Бронхоскопия; Электрокардиография; Фонокардиография; Эхокардиография и допплерографией; Методы исследования функции внешнего дыхания; Исследование газов крови и КОС (кислотно-основного состояния); Радиоиндикационные методы диагностики; Ультразвуковые методы диагностики.
2	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7; ПК8	**<u>Раздел II</u>** **<u>«БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ»</u>** • Обследование больных с	Оценка данных физикального обследования. Оценка данных лабораторных методов исследования: общего анализа крови,

		заболеваниями органов дыхания • Бронхит • Эмфизема легких • Пневмония • Нагноительные заболевания легких • Бронхиальная астма • Болезни плевры • Дыхательная недостаточность • Легочная гипертензия • Первичная легочная гипертония (болезнь Айерса) • Наследственные и другие заболевания легких • Идиопатический фиброзирующий альвеолит (синдром или болезнь Хаммена-Рича)	биохимических исследований крови, иммунологических исследований крови, общего анализа мокроты, бактериологического исследования мокроты, цитологического исследования мокроты, исследования лаважной жидкости, иммунологическое исследование мокроты, общего анализа мочи, оценка инструментальных методов исследования. Рентгенологического: рентгеноскопии, рентгенографии, томографии, компьютерной томографии, бронхографии; ЭКГ; ЭХО-КГ; Катетеризации правого желудочка, легочной артерии; Магнитно-резонансной томографии; Функции внешнего дыхания; (фармакологических проб) Спирографии; Общей плетизмографии; Пневмотахографии; Пневмотахометрии; Пикфлуометрии; Определения диффузионной способности легких; Кислотно-основного состояния (КОС); Радиоизотопного исследования; Бронхоскопии с биопсией; Чрескожной биопсии плевры; Медиастиноскопии с биопсией. **Бронхит острый.** Этиология;

			Патогенез; Классификация; Клиника; Лабораторная и функциональная диагностика; Лечение; Профилактика; Диспансеризация реконвалесцентов. **Острый бронхиолит.** Этиология; Патогенез; Клиника; Лабораторная и функциональная диагностика; Лечение; Профилактика; Диспасеризация реконвалесцентов. **Бронхит хронический.** Определение понятия и распространенность; Этиология; Патогенез; Патоморфология; Классификация; Лабораторная, функциональная и рентгенографическая диагностика; Клиника обструктивных бронхитов; Клиника необструктивных бронхитов; Осложнения хронического бронхита; Особенности течения заболевания в различных возрастных группах; В экстремальных условиях; Формулировка диагноза; Дифференциальная диагностика хронических бронхитов с бронхиальной астмой, другими заболеваниями; Показания к диагностической бронхоскопии и

			бронхографии; Лечение хронического бронхита: антибактериальными препаратами, бронхолитиками, отхаркивающими средствами, противовоспалительными средствами, физиотерапевтическое лечение, позиционный дренаж, аэрозольная терапия, санационная бронхоскопия; Рефлексотерапия; Показания к стационарному лечению; Реабилитация больных хроническими бронхитами; Профилактика хронических бронхитов: первичная, вторичная; Экспертиза временной нетрудоспособности; Методика диспансерного наблюдения за больными хроническим бронхитом. Эмфизема легких; Патогенез; Классификация эмфиземы; Клиника; Осложнения; Лечение эмфиземы легких; Профилактика: первичная, вторичная; Диспансеризация; МСЭ. Этиология; Факторы риска; Патогенез; Патоморфология; Классификация; Внебольничные (первичные) пневмонии; Госпитальные

			(назокомиальные аспирационные) пневмонии; Атипичные пневмонии; Пневмония при иммунодефиците; Клиника пневмоний различной этиологии: пневмококковая, стафилококковая, стрептококковая, Фридлендера (клебсиелла), микоплазменная, легионеллезная и др., вирусная; Диагностика: лабораторная, функциональная, рентгенологическая; Особенности течения пневмоний в различных возрастных группах; Осложнения; Формулировка диагноза; Дифференциальный диагноз; **Лечение пневмоний.** Медикаментозное: антибактериальная терапия (этиотропная, эмпирическая), дезинтоксикационная, восстановление дренажных функций (разжижающее мокроту, отхаркивающая), бронхолитики, противовоспалительные средства, иммунолодулирующие, симптоматическая терапия (сосудистые, антиоксиданты, коррекция нарушений микроциркуляции и др.); Немедикаментозные методы лечения (санационная бронхоскопия, назотрахеальная катетеризация,

			плазмаферез, низкоинтенсивные лазеры, физиотерапевтические методы и др.); Особенности лечения пневмонии в различных возрастных группах; Профилактика пневмоний; Диспансеризация больных, перенесших пневмонию; МСЭ. **Абсцесс легкого** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Классификация; Диагностика: лабораторная, функциональная, рентгенологическая; Клиника острого абсцесса; Особенности течения заболевания; Возрастные особенности течения заболевания; При сочетании с другими соматическими заболеваниями; Дифференциальная диагностика; Лечение острого абсцесса. **Стафилококковая деструкция легких** Особенности этиологии и патогенеза; Особенности клиники; Особенности лечения. **Гангрена легких** Особенности этиологии, патогенеза; Особенности клиники; Особенности лечения. **Хронический абсцесс легкого** Клиника; Возрастные особенности течения заболевания; При сочетании с другими соматическими заболеваниями; Дифференциальная

			диагностика; Лечение хронического абсцесса; Лечение больных абсцессами легких: антибактериальная терапия, отхаркивающими средствами, бронхолитиками, десенсибилизирующими препаратами, общеукрепляющими средствами, санационная бронхоскопия, назотрахеальная катетеризация, позиционный дренаж, аэрозольная терапия, пункционное лечение, хирургическое лечение; Прогноз; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ; **Бронхоэктатическая болезнь** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Диагностика: лабораторная, функциональная, рентгенологическая; Классификация; Клиника; Возрастные особенности течения заболевания; Дифференциальная диагностика; Лечение: антибактериальными препаратами, отхаркивающими средствами, бронхолитиками, санационная бронхоскопия, назотрахеальная катетеризация, аэрозольная терапия,

			позиционный дренаж, показания к хирургическому лечению; Санаторно-курортное лечение; Прогноз; Профилактика: первичная, вторичная; Диспансеризация; МСЭ. **Бронхиальная астма** Определение; Этиология; Биологические дефекты у здоровых людей, роль наследственности; Классификация; Патогенез основных форм; Клинические особенности бронхиальной астмы: атопическая, инфекционно-зависимая, аспириновая, синдром физического усилия, ваготоническая; Диагностика бронхиальной астмы: специфическая, функциональная, провокационные и медикаментозные пробы; Лечение бронхиальной астмы: Лечебные программы при различных патогенетических вариантах бронхиальной астмы, Специфическая терапия (гипосенсибилизация, десенситизация, иммуносорбция, цитаферез), Медикаментозная терапия, Базисная противовоспалительная, Бронходилататоры; Лечение приступа

			бронхиальной астмы; Немедикаментозные методы лечения бронхиальной астмы; (рефлексотерапия, спелеотерапия, лазеротерапия и др.) Ступенчатая терапия бронхиальной астмы; Астма-шкала. **Астматическое состояние** Клиника; Лечение; Особенности течения бронхиальной астмы в различных возрастных группах; Предастма (определение понятия «диспансеризация»); Диспансеризация больных бронхиальной астмой; МСЭ. **Плевриты** Этиология; Патогенез; Классификация; Диагностика функциональная и рентгенологическая; Клиника плевритов различной этиологии: сухих, экссудативных; Особенности клиники в зависимости от этиологии. **Эмпиема плевры** Этиология и патогенез; Клиника; Лечение; Дифференциальная диагностика экссудата; Техника пункции; Оценка экссудата; Лечение плевритов: консервативное, хирургическое, санаторно-курортное; Диспансеризация реконвалесцентов; МСЭ.

			Хроническая дыхательная недостаточность Определение; Этиология; Патогенез; Лабораторная и функциональная диагностика; Клиника; Особенности течения в пожилом возрасте; Дифференциальная диагностика; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ. **Легочное сердце** Определение понятия; Этиология; Патогенез; Функциональные классы хронического легочного сердца; Классификация; Острая легочная гипертензия: при тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), затянувшемся приступе бронхиальной астмы, тяжелой пневмонии, пневмотораксе; Клиника различных вариантов хронического и подострого легочного сердца: бронхолегочного, васкулярного, торакодиафрагмального; Компенсированное легочное сердце; Декомпенсированное легочное сердце; Стадии сердечной недостаточности при легочном сердце; Лечение хронического легочного сердца: лечение основного заболевания,

			лечение недостаточности кровообращения; Особенности лечения больных в пожилом, старческом, подростковом возрасте; Особенности ведения больных в амбулаторных условиях; Санаторно-курортное лечение больных хроническим легочным сердцем; Профилактика легочного сердца у подростков, в пожилом и старческом возрасте: первичная, вторичная; Прогноз; Реабилитация больных с легочным сердцем; МСЭ. Определение понятия; Этиология; Патогенез; Морфология; Клиника; Лабораторная и функциональная диагностика; Катетеризация сердца и ангиокардиопульмонография; Дифференциальная диагностика первичной легочной гипертонии; С рецидивирующей тромбоэмболией легочной артерии; Вторичной легочной гипертонией; Лечение; Прогноз; МСЭ; Диспансеризация. Наследственный дефицит СХ1-антитрипсина **Кисты** Диагностика, функциональная и рентгенологическая;

			Клиника; Диагноз; Дифференциальная диагностика; Лечение. **Поликистоз** Функциональная и рентгенологическая диагностика; Клиника; Дифференциальная диагностика; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ. **Муковисцидоз** Патогенез; Патоморфология; Лабораторная, функциональная и рентгенологическая диагностика; Клиника; Диагноз; Дифференциальная диагностика; Лечение; Реабилитация; МСЭ; Профилактика наследственных заболеваний органов дыхания. **Саркоидоз** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Функциональная, морфологическая и рентгенологическая диагностика; Клиника; Диагноз; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ; **Грибковые заболевания легких** Классификация; **Кандидомикоз**

			Этиология; Патогенез; Диагностика; Клиника кандидомикоза органов дыхания. Кандидосепсис. Прочие проявления. Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ. Актиномикоз. **Паразитарные заболевания органов дыхания** **Эхинококк** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Клиника; Дифференциальная диагностика; Лечение; Профилактика; Реабилитация; МСЭ. Этиология; Патогенез; Морфология; Клиника; Лабораторная и функциональная диагностика; Чрезбронхиальная биопсия легких; Трансторакальная биопсия легких; Противопоказания к трансторакальная биопсии легких; Осложнения идиопатического фиброзирующего альвеолита; Дифференциальная диагностика: с саркоидозом легких II-III стадии, острой двусторонней пневмонией, гематогенно-диссеминированным

			туберкулезом легких, поражением легких при диффузных болезнях соединительной ткани; Лечение; Прогноз; МСЭ; Диспансеризация.
3	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7; ПК8	**<u>Раздел III.</u>** **<u>«БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ»</u>** • Методы обследования больных с сердечно-сосудистой патологией • Атеросклероз • Ишемическая болезнь сердца (ИБС) • Инфаркт миокарда • Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии • Синдром вегетативной дисфункции (НЦД) • Болезни миокарда • Инфекционный эндокардит • Болезни перикарда • Врожденные пороки сердца • Нарушения ритма сердца и проводимости • Сердечная недостаточность	Оценка физикальных методов исследования; Оценка лабораторных методов исследования: общего анализа крови, биохимического исследования крови, исследования мочи; Оценка инструментальных методов исследования: электрокардиографии, нагрузочных проб, ЭКГ-пробы, лекарственной пробы, суточного ЭКГ - мониторирования, фонокардиографии; Графических методов исследования механической сердечной деятельности: Сфигмографии, Флебографии, реовазографии; Эхокардиографии; Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в В- и М-модальном режиме; Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в режиме импульсного доплера; Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в режиме импульсного Допплера и цветного Допплера; Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов

			(аорта и НПВ) в режиме импульсного и цветного Допплера и режиме непрерывно-волнового Доплера; Стресс-эхокардиография; Контрастная эхокардиография; Внутрисосудистый ультразвук; Чреспищеводная эхокардиография; Диагностические возможности в оценке состояния сердца и сосудов рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки: Состояние малого круга кровообращения, Размеров и конфигурации сердца в норме и при сердечно-сосудистых заболеваниях; Томографии органов грудной клетки; Компьютерной томографии; Диагностические возможности ангиокардиографии: коронарографии, аортографии, вентрикулографии; ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов; Диагностические и функциональные возможности радионуклидных методов исследования: Радионуклидная визуализация миокарда, Радионуклидная визуализация полостей сердца и сосудов, Радионуклидная оценка кровотока в органах и тканях, Оценка коронарного

			кровотока, Перфузионная сцинтиграфия легких; Компьютерная радионуклидная томография. **Атеросклероз** Этиология и факторы риска; Патоморфология; Патогенез и теории патогенеза; Липидный обмен; Классификация гиперлипопротеидемий; Углеводный обмен при атеросклерозе; Методы диагностики атеросклероза: Биохимические методы, Инструментальные методы; Клиника; Формы атеросклероза: аорты, коронарных артерий, сосудов мозга, сосудов конечностей, сосудов внутренних органов; Синдром Такаясу; Синдром Ляриша; Лечение: принципы лечения, диетотерапия, медикаментозное лечение, сорбционные методы, хирургическое лечение; Профилактика: первичная, использование клинико-генетического метода для выявления групп повышенного риска, вторичная профилактика. **Ишемическая болезнь сердца (ИБС)** Общие вопросы; Определение понятия ИБС; Этиология; Патогенез;

			Патоморфология; Эпидемиология; Факторы риска; Классификация ИБС по ВОЗ; Клинические формы стенокардии; Стенокардия. Определение понятия; Клиника; Стенокардия напряжения. Клиника; Классификация; Впервые возникшая стенокардия и варианты ее течения. Спонтанная (вариантная) стенокардия Принцметала. Безболевая ишемия миокарда. Понятия «стабильная» и «нестабильная» стенокардия. Понятия «острый коронарный синдром». Варианты нестабильной стенокардии. Промежуточный коронарный синдром («оглушенный» миокард). Дифференциальный диагноз стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии; Постинфарктный кардиосклероз; Безболевые и аритмические формы ИБС (аритмический вариант и сердечная недостаточность); Внезапная смерть при ИБС; Факторы риска внезапной смерти; Предвестники первичной фибрилляции желудочков у больных ИБС; Профилактика внезапной смерти у больных ИБС; Современные методы диагностики ИБС;

			Клинические методы; Электрокардиография покоя; Функциональные ЭКГ пробы; ЭКГ-мониторирование; Эхокардиография; Стресс-эхокардиография; Инструментальные инвазивные методы (тесты) чреспищеводной стимуляции); Рентгеноконтрастные и внутрисердечные методы (селективная коронароангиография, вентрикулография, манометрия); Радиоизотопные методы исследования (сцинтиграфия миокарда, радионуклидная вентрикулография); Лабораторная диагностика (липидный, углеводный, белковый обмен) свертывающая и антисвертывающая система крови; Особенности лечения различных вариантов ИБС; Профилактика; Реабилитация больных ИБС; Диспансеризация; МСЭ. **Инфаркт миокарда** Определение понятия «инфаркт миокарда»; Этиология и патогенез; Причины локального прекращения или резкого уменьшения коронарного кровотока; Атеросклероз коронарных артерий; Тромботическая окклюзия; Спазм коронарных артерий; Роль повреждения

			интимы; Роль тромбоцитов; Роль нейрогенных и гуморальных факторов; Патофизиологические и патанатомические изменения после локального прекращения коронарного кровотока: электрофизиологические нарушения, нарушение сократимости, некроз миокарда; Клиника и диагностика инфаркта миокарда; Варианты критического течения: крупноочаговый (в т.ч. трансмуральный), мелкоочаговый, рецидивирующий, повторный; Особенности течения в зависимости от локализации; Эхокардиография: изменения ЭКГ, типичные изменения ЭКГ, изменения ЭКГ, допускающие различную интерпретацию, сложные случаи трактовки ЭКГ; Изменение активности ферментов сыворотки крови; Кардиоселективные изоферменты; Характерная динамика активности основных ферментов; Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда: изменения периферической крови, радионуклидные методы, рентгенологические методы, рентгенография грудной клетки; Показания к

			коронароангиографии; показания к вентрикулографии; Лечение «неосложненного» инфаркта миокарда: общие принципы лечения, купирование ангинозного приступа и его эквивалентов, лечение и профилактика нарушений ритма, антикоагулянтная и тромболитическая терапия; Возможности лекарственных воздействий с целью ограничения размеров инфаркта миокарда; Профилактика тромбоэмболических осложнений: антиагрегатная терапия, непрямые антикоагулянты; ЛФК и госпитальная стадия физической реабилитации; Ранняя активизация больных; Хирургические методы лечения инфаркта миокарда: транслюминальная ангиопластика, показания и тактика, аорто-коронарное шунтирование, стентирование; Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда; Нарушение ритма и проводимости: пароксизмальные тахикардии, экстрасистолии, мерцательная аритмия, фибрилляция желудочков, брадиаритмии и нарушения проводимости

			(синоатриальные и атриовентрикулярные блокады, СССУ) МЭС; Острая недостаточность кровообращения: роль неинвазивных и инвазивных методов контроля за гемодинамикой, острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких); Кардиогенный шок и его варианты; Другие осложнения инфаркта миокарда: разрывы сердца, эпистенокардитический перикардит, аневризма сердца, тромбоэндокардит, тромбоэмболические осложнения, парез желудочно-кишечного тракта, эрозии и язвы желудочно-кишечного тракта, острая атония мочевого пузыря, застойная пневмония, постинфарктный синдром, личностные расстройства; Профилактика инфаркта миокарда и реабилитация больных инфарктом миокарда. Первичная профилактика: раннее выявление и коррекция факторов риска ИБС, раннее выявление и лечение ИБС; Вторичная профилактика: эффективное лечение ИБС и реабилитация больных после инфаркта миокарда; Современные возможности медикаментозной профилактики повторных инфарктов миокарда.

			Хирургическое лечение; Реабилитация больных инфарктом миокарда: стационарный этап реабилитации больных инфарктом миокарда; Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда в условиях санатория; Поликлинический этап реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда. Принципы диспансеризации и наблюдения. Длительные физические тренировки больных, перенесших инфаркт миокарда; МСЭ. Постинфарктный кардиосклероз: Варианты клинического течения; Постинфарктный кардиосклероз как единственное проявление ИБС; Сочетание с другими клиническими формами ИБС. **Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии** Определение понятия и эпидемиология; Этиология и патогенез гипертонической болезни и факторы риска; Классификация гипертонической болезни; Клиническая картина различных форм и стадий гипертонической болезни; Осложнения гипертонической болезни; Гипертонические кризы: варианты, патогенез, клиника,

			осложнения, Терапия гипертонических кризов; Особенности течения гипертонической болезни в молодом и пожилом возрасте; Диагностическое значение различных методов исследования при гипертонической болезни; Исследование центральной и периферической гемодинамики; Мониторирование АД; Исследование глазного дна; Рентгенография; Электрокардиография; Эходопплеркардиография; Рентгеноконтрастные методы исследования; Радиоизотопные методы исследования; Биохимические и лабораторные методы исследования; Профилактика гипертонической болезни. Первичная профилактика: социально-гигиенические мероприятия, немедикаментозные методы терапии, диета, физическая активность; Медикаментозное лечение гипертонической болезни и кризов: принципы рационального выбора гипотензивных средств, стимуляторы центральных альфа2 – адренорецепторов, блокаторы альфа-адренорецепторов бетаадреноблокаторы, кальциевые антагонисты, периферические вазодилататоры,

			диуретики, ингибиторы фермента, конвертирующего ангиотензин, блокаторы рецепторов ангиотенизна II, седативные средства; Психотерапия; Вопросы комбинированной медикаментозной терапии различными сочетаниями гипотензивных препаратов; Вторичная профилактика гипертонической болезни; Симптоматические гипертонии: Нефрогенные гипертонии вследствие воспалительного поражения почек (гломерулонефрит, пиелонефрит, другие поражения), Реноваскулярные гипертонии (атеросклероз почечных артерий, фибромышечная дисплазия, неспецифический аортоартериит), Артериальные гипертонии вследствие поражения сердца и крупных сосудов (коарктация аорты, атеросклероз аорты, поражение сонных и позвоночных артерий, недостаточность аортального клапана, полная а-в блокада), Эндокринные гипертензии (первичный гиперальдостеронизм, феохромацитома, болезнь Иценко-Кушинга), Центрогенные артериальные гипертонии (энцефалиты, опухоли, травмы черепа и др.), Артериальные

			гипертонии, связанные с приемом лекарственных средств (АТТГ и кортикостероиды, гормональные контрацептивы, другие лекарственные средства), Артериальные гипертонии у беременных (поздний токсикоз беременных, эклампсия); Реабилитация; МСЭ. **Синдром вегетативной дисфункции (НЦД)** Этиология; Патогенез; Клиника; Вегетативные кризы; Диагностика; Лечение; Профилактика. **Болезни миокарда** Классификация заболеваний миокарда; **Миокардиты** Ревматические (см. курс 6); Неревматические; Инфекционные; Неинфекционные (при аллергических и токсических реакциях, при химических и физических воздействиях Идиопатический миокардит (злокачественного течения), Миокардиты при диффузных заболеваниях соединительной ткани; Клиника и критерии диагностики; Клинико-лабораторные признаки предшествующей инфекции и другого этиологического фактора; Дифференциальная диагностика; Течение миокардитов

			(острые, подострые, рецидивирующие) Характер поражения миокарда (очаговый, диффузный); Исходы миокардитов; Лечение. **Дистрофия миокарда (вторичные КМП)** Основные этиологические факторы; Нарушения биоэнергетических процессов в миокарде при миокардиодистрофии; Патоморфология; Дисгормональная дистрофия миокарда; Токсическая дистрофия миокарда; Дистрофия миокарда вследствие физического перенапряжения; Клиника и диагностика миокардиодистрофий; Лечение. **Кардиомиопатии** Дилатационная кардиомиопатия; Патоморфология и патофизиология; Клинические проявления и варианты течения; Основные методы инструментального обследования: ЭКГ, Эхокардиография, рентгенологическое исследование, радионуклидная вентрикулография и сцинтиграфия, катетеризация сердца с оценкой гемодинамики, коронароагниография. **Гипертрофическая кардиомиопатия** Патоморфология (особенности); Роль нарушений диастолической функции

			левого желудочка в патогенезе клинических проявлений гипертрофической кардиомиопатии; Клиника, диагностика, варианты течения; Нарушения ритма у больных с гипертрофической кардиопатией; Частота внезапной смерти; Основные инструментальные методы диагностики; Лечение; Показания к хирургическому лечению. **Рестриктивная кардиомиопатия** Патоморфология; Клиника; Нарушение гемодинамики; Дифференциальный диагноз; Лечение (консервативное, показания к оперативному лечению). **Опухоли сердца** Первичные; Вторичные. Реабилитация; МСЭ. **Инфекционный эндокардит** Этиология, виды возбудителей; Патогенез, фазы заболевания; Патоморфология; Первичный эндокардит; Вторичный эндокардит; Особенности клинических проявлений в зависимости от варианта локализации инфекции и течения; Особенности течения у лиц пожилого возраста; Иммунные нарушения при инфекционном эндокардите; Лабораторные показатели;

			Лечение; Хирургические методы лечения; Прогноз; Профилактика; Реабилитация; МСЭ. **Перикардиты** Этиология; Клиника и диагностика; Острый фибринозный перикардит; Выпотный перикардит без тампонады сердца; Выпотный перикардит с тампонадой сердца; Хронический констриктивный перикардит; Медикаментозное лечение; Показания к неотложной пункции перикарда при тампонаде сердца; Хирургические методы лечения; Профилактика; Реабилитация; МСЭ. **Врожденные пороки сердца** Классификация; Пороки с нормальным кровотоком в легких; Пороки с увеличенным легочным кровотоком; Пороки с уменьшенным легочным кровотоком; Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожденных пороков сердца; Открытый артериальный проток; Дефект межпредсердной перегородки; Дефект межжелудочковой перегородки; Синдром Лютамбаше (дефект межпредсердной перегородки в сочетании со стенозом левого АВ

			отверстия); Стеноз устья легочной артерии; Триада Фалло; Тетрада Фалло; Стеноз устья аорты, коарктация; Двухстворчатый аортальный клапан; Пролапс митрального и др. клапанов; Инструментальные методы диагностики; Показания к хирургическому лечению; Профилактика; Медико-генетическое консультирование; Реабилитация; МСЭ. **Нарушения ритма сердца и проводимости** Этиология и патогенез нарушений ритма; Состояния, способствующие возникновению аритмий (синдромы предвозбуждения и укороченного PQ, нарушения электролитного обмена, лекарственные препараты); «Идиопатические» нарушения ритма; Электрофизиологические механизмы аритмий; Диагностика нарушений ритма; Анамнез и физикальные данные; Электрокардиография в диагностике нарушений ритма; Длительная регистрация ЭКГ (суточное холтеровское мониторирование); ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические

			пробы; Электрофизиологические методы исследования; Эктопические комплексы и ритмы; **Экстрасистолия** Показания к лечению; **Парасистолия** Выскальзывающие сокращения и ритмы Состояния, приводящие к возникновению выскальзывающих сокращений и ритмов; **Ускоренные ритмы сердца** Лечение; Тахикардии и тахиаритмии; Варианты клинического течения тахиаритмий (пароксизмальные, хронические, постоянно рецидивирующие); Наджелудочковые тахикардии (предсердные и АВ тахикардии, АВ тахикардии при синдроме WPW); Мерцание и трепетание предсердий; Особенности лечения пароксизмальных тахиаритмий; Особенности течения и лечения пароксизмальных тахикардий при синдромах предвозбуждения желудочков (CLC, WPW); Лечение хронических тахиаритмий (устранение тахиаритмий, урежение частоты сердечных сокращений); Желудочковые тахикардии и тахиаритмии; Варианты желудочковых тахикардий; Диагностика желудочковых

			тахикардий; Трепетание и фибрилляция желудочков; Тактика лечения желудочковых тахиаритмий; **Брадиаритмии и нарушения проводимости** Нарушения функции синусового узла; Способы оценки функции синусового узла; Неотложная помощь при острых нарушениях функции синусового узла; Показания к электрокардиостимуляции у больных с нарушением функции синусового узла; Нарушение внутрипредсердной проводимости; Синоатриальные блокады (клиника, диагностика, ЭКГ); Атриовентрикулярные блокады; Неотложная помощь при А-В блокадах 2-3 степени (приступы, Морганьи-Эдамса-Стокса); Типы искусственных водителей ритма; Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца; Нарушения внутрижелудочковой проводимости; Лечение больных с нарушениями ритма: Фармакотерапия аритмий (этиотропное лечение, антиаритмические препараты); Электростимуляция сердца (временная, постоянная); Электростимуляция сердца (экстренная, плановая);

			Показания к хирургическому лечению аритмий; Профилактика нарушений ритма; МСЭ. **Сердечная недостаточность** Этиология; Патогенез сердечной недостаточности и ее формы; Диагностика; Инструментальные методы: Рентгенологическое исследование, Эхокардиография, Электрокардиография, Радионуклидная вентрикулография, Определение максимального потребления кислорода (спироэргометрия); Классификации сердечной недостаточности; Клинические варианты сердечной недостаточности; Острая левожелудочковая недостаточность; Лечение острой левожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях; Острая правожелудочковая недостаточность; Особенности лечения острой правожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях; Лечение хронической сердечной недостаточности: фармакотерапия,

			немедикаментозные методы, ультафильтрация, вспомогательное кровообращение; Профилактика; Реабилитация; МСЭ.
4	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК8	**<u>Раздел IV.</u>** **<u>«РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»</u>** • Методы обследования больных с ревматическими болезнями (РБ) • Ревматизм • Ревматические пороки сердца • Заболевания суставов • Диффузные заболевания соединительной ткани • Системные васкулиты	**Методы обследования больных с ревматическими болезнями (РБ)** Оценка данных физикального обследования; Оценка данных лабораторного исследования: общего анализа крови, биохимического анализа крови; Гликопротеины сыворотки, крови в оценке воспалительной активности при РБ; Гликозаминогликаны крови и мочи при оценке состояния обмена соединительной ткани при ревматических болезнях; Нуклеиновые кислоты плазмы крови при оценке активности и вариантов течения РБ; Ферменты сыворотки крови и мочи в оценке воспалительной активности и органов патологии при РБ; Оценка данных морфологического исследования; Методы морфологической диагностики (гистохимические, иммуногистохимические, электронно-микроскопические); Морфологическая диагностика ревматоидного артрита (ревматоидного синовита,

			суставного хряща, кожи, скелетных мышц, почек); Морфологическая диагностика системной красной волчанки (люпус-синовита, поражений кожи, скелетных мышц, люпус-нефрита); Морфологическая диагностика системной склеродермии (поражение кожи, скелетных мышц, синовиальных оболочек); Морфологическая диагностика дерматомиозита (поражений скелетных мышц, кожи); Морфологическая диагностика системных васкулитов; Оценка данных иммунологического исследования; Оценка данных рентгенологического исследования; Методики, используемые при рентгенологическом исследовании сердечно-сосудистой системы; Методики, используемые при исследовании органов дыхания, органов пищеварения, органов мочевыделения; Методики, используемые при ренгенологическом исследовании опорно-двигательного аппарата; Методы функционального исследования сердечно-сосудистой системы у больных РБ. **Ревматизм** Ревматизм легких и плевры; Поражения органов брюшной полости и почек при ревматизме; Ревматизм нервной системы (хорея,

			церебральный ревмаваскулит, ревматическая энцефалопатия); Ревматизм кожи и подкожной соединительной ткани (кольцевидная эритема, ревматические узелки); Диагностические критерии ревматизма; Особенности течения ревматизма у различных возрастных групп; Беременных; Детей и подростков; Система этапного лечения ревматизма; Основные методы и средства этиотропной и противовоспалительной терапии ревматизма в условиях стационара; Особенности лечения больных с затяжными формами ревматизма; Этапы лечения больных ревматизмом; Реабилитация; Диспансеризация больных и инвалидов; Профилактика ревматизма; Цель, задачи и средства первичной профилактики; Вторичная профилактика ревматизма; МСЭ. **Ревматические пороки сердца** Частота поражения митрального, аортального, трикуспидального клапанов; Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики при пороках сердца; Особенности гемодинамики различных форм пороков;

			Классификация ревматических пороков сердца; Методы диагностики: Физикальные методы, ЭКГ, Фонокардиография, Рентгенологические методы, Эхокардиография и допплер-эхокардиография, Радионуклидные методы; Клиника, критерии диагностики отдельных пороков сердца; **Одноклапанные пороки** Митральный стеноз, Митральная недостаточность, Митральный стеноз и недостаточность митрального клапана; Стеноз устья аорты; Недостаточность клапана аорты; Стеноз устья аорты и недостаточность клапана аорты; Трикуспидальный стеноз; Недостаточность трехстворчатого клапана; Трикуспидальный стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана; **Многоклапанные комбинированные пороки сердца** Митрально-аортальный стеноз; Митральный стеноз в сочетании с аортальной недостаточностью; Недостаточность митрального клапана в сочетании с недостаточностью клапана аорты; Митрально-аортально-трикуспидальный стеноз; Митральный стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана;

			Дифференциальная диагностика при пороках сердца; Особенности клинического течения пороков в разных возрастных группах и у беременных; Показания и противопоказания к оперативному лечению; Особенности показаний и противопоказаний к операции; Виды хирургической коррекции пороков; Отдаленные результаты хирургического лечения: Рестеноз; Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов; Тактика консервативного лечения при пороках сердца; Особенности лечения больных с искусственными клапанами сердца; Диспансеризация и лечение в поликлинических условиях: больных без оперативного лечения, оперированных больных; Профилактика ревматических пороков сердца; Прогноз; МСЭ; Рациональное трудоустройство. **Заболевания суставов** Классификация болезней суставов; Воспалительные заболевания суставов (артриты); Невоспалительные заболевания суставов (артрозы);

			Артриты и артрозы при других заболеваниях; Методы исследования функции опорно-двигательного аппарата; Клинические методы: Характеристика местной активности; Ангулометрия; Функциональные тесты (сила сжатия кисти, скорость ходьбы и пр.); Суставной индекс; Инструментальные методы исследования: Термография; Сцинтиграфия; Рентгенография суставов, включая контрастное исследование; Артроскопия; Диагностическое значение исследования синовиальной жидкости; **Ревматоидный артрит (РА)** Этиология и патогенез; Значение иммунологических нарушений; Механизм суставного воспаления при РА; Патогенез системных (органных) поражений при РА; Классификация; Серопозитивный РА; Серонегативный РА; РА с системными проявлениями. **Синдром Фелти** Клиника; Характеристика суставного синдрома; Поражение внутренних органов и систем; Основные клинические формы и варианты течения РА; Диагностика РА; Лабораторная диагностика РА;

			Рентгенологическая диагностика РА; Морфологическая диагностика РА; Критерии диагноза и активности РА; Формулировка диагноза; Дифференциальный диагноз; Принципы и методы этапной терапии РА; Препараты длительного действия (базисные средства); Нестероидные противовоспалительные средства и кортикостероиды; Иммуномодулирующая терапия; Местное лечение РА; Хирургическое лечение; Санаторно-курортное лечение; Диспансеризация больных РА; МСЭ. **Анкилозирующий спондиллоартрит** Этиология и патогенез; Связь с антигенами гистосовместимости; Патоморфологические особенности воспалительного процесса; Классификация болезни Бехтерева (бБ); Клиника бБ; Формы и варианты течения; Внесуставные поражения; Особенности течения у женщин; Критерии диагностики бБ; Ранняя диагностика; Дифференциальная диагностика бБ с другими спондилоартритами; Лечение бБ; Реабилитация; Диспансеризация больных

			бБ; МСЭ. **Болезнь Рейтера** Этиология и патогенез; Связь с хламидийной инфекцией и поражением кишечника; Роль антигенов гистосовместимости; Клиника болезни Рейтера; Характеристика суставного синдрома; Поражения кожи и слизистых оболочек; Поражения внутренних органов; Особенности течения болезни Рейтера; Критерии диагностики, дифференциальный диагноз (синдром Рейтера); Лечение болезни Рейтера; Реабилитация; Диспансеризация больных болезнью Рейтера; МСЭ. **Псориатический артрит** Этиология и патогенез; Клиника; Варианты течения; Злокачественные формы псориатического артрита; Критерии диагностики; Лечение псориатического артрита; Диспансеризация; МСЭ. **Реактивные артриты** Этиология и патогенез; Классификация реактивных артритов; Постэнтероколитические; Урогенитальные (исключая болезнь Рейтера и гонорею) – связанные с хламидийной инфекцией и др.; После других инфекций; Поствакцинационные; Клиника; Критерии диагностики,

			дифференциальный диагноз; Лечение реактивных артритов; Профилактика; Диспансеризация; МСЭ. **Остеоартрозы** Этиология и патогенез; Роль эндокринных расстройств; Роль обменных нарушений; Роль сосудистого фактора; Роль физической перегрузки и микротравматизации сустава; Патоморфология; Клиника; Преимущественная локализация (гонартроз, коксартроз); Особенности течения; Критерии диагностики, дифференциальный диагноз; Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения; Режим физической нагрузки; Антиферментные препараты; Антивоспалительные и обезболивающие средства; Физиотерапия; Санаторно-курортное лечение; Диспансеризация; МСЭ. **Остеохондроз позвоночника** Клинические проявления в зависимости от локализации; Рентгенологическая диагностика (денситометрия); Диагноз и дифференциальный диагноз;

			Лечение; Диспансерное наблюдение; МСЭ. **Остеопороз** Этиология; Патогенез; Классификация; Факторы риска; Клиника; Лабораторно-инструментальная диагностика; Диагноз; Лечение остеопороза: постменопаузального, сенильного, индуированного ГКС, при патологии почек, печени и кишечника и пр.; Профилактика; МСЭ. **Подагра** Этиология и патогенез; Роль наследственности; Роль особенностей питания; Обмен пуринов; Патогенез острого приступа подагры; Клиника подагры; Формы и варианты течения; Подагрическая нефропатия; Тканевые отложения уратов; Рентгенологические проявления; Критерии диагностики; Дифференциальный диагноз; Лечение подагры; Лечение острого приступа; Лечение хронического подагрического артрита; Урикосупрессивные и урикозурические средства; Профилактика; Диспансерное наблюдение;

			МСЭ. **Специфические поражения суставов лиц, занятых в сельском хозяйстве.** **Диффузные заболевания соединительной ткани.** **Системная красная волчанка (СКВ)** Этиология; Патогенез; Классификация СКВ; Основные клинические синдромы; Клинические варианты течения; Особенности течения в подростковом возрасте; Критерии диагностики; Клинико-лабораторная характеристика активности процесса; Патоморфология; Дифференциальный диагноз; Лечение; Тактика назначения кортикостероидов, цитостатиков, аминохинолиновых препаратов и др.; Профилактика обострений; Диспансеризация; МСЭ. **Системная склеродермия** Этиология и патогенез; Классификация; Основные клинические синдромы и формы; Клинические варианты течения; Степень активности и стадии болезни; Диагностические критерии; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение; Прогноз;

			Диспансерное наблюдение; МСЭ. **Дерматомиозит, полимиозит** Этиология и патогенез; Классификация; Клиническая симптоматика; Клинические варианты течения; Диагностические критерии, дифференциальный диагноз; Лабораторная диагностика; Лечение; Диспансерное наблюдение; МСЭ. **Системные васкулиты. Неспецифический аорто-артериит (болезнь Такаясу)** Этиология; Патогенез; Клинические варианты течения; Основные клинические синдромы; Лабораторно-инструментальная диагностика; Патоморфология; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение; Прогноз; МСЭ. **Узелковый периартериит** Этиология и патогенез; Основные клинические синдромы; Диагноз; Дифференциальный диагноз; Лечение; Прогноз; Диспансерное

			наблюдение; МСЭ. **Гранулематоз Вегенера** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Клинические симптомы и клинический вариант течения; Лабораторно-инструментальная диагностика; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение; Прогноз; МСЭ. **Гранулематозный гигантоклеточный артериит** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Клинические варианты; Лабораторно-инструментальная диагностика; Диагноз; Лечение; МСЭ. **Облитерирующий тромбангиит** Этиология; Патогенез; Патоморфология; Клинические варианты; Лабораторно-инструментальная диагностика; Диагноз; Дифференциальный диагноз; Лечение; МСЭ; Прогноз.
5	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8	**<u>Раздел V.</u>** **<u>«БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ»</u>** • Методы	**Методы обследования больных с заболеваниями органов пищеварения** Методы физикального исследования;

		обследования больных с заболеваниями органов пищеварения • Болезни пищевода • Болезни желудка • Болезни кишечника • Болезни печени и желчных путей • Болезни поджелудочной железы	Оценка лабораторных методов исследования: общего анализа крови, биохимического анализа крови при заболеваниях поджелудочной железы, печени и желчных путей, кишечника, состояния белкового обмена, иммунного статуса, пигментной и выделительной функции печени, поглотительно-выделительной функции печени, уровня ферментемии, анализа мочи, копрограммы, дуоденального содержимого, желудочной секреции; Оценка инструментальных методов исследования: рентгенологического метода, рентгенологическое исследование желудочно-кишечного тракта, рентгенологическое исследование желчевыводящих путей, компьютерной рентгенографии; Эндоскопических методов: эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии, лапароскопии; Радиоизотопных методов; Ультразвуковых методов. **Болезни пищевода** Аномалия развития; Атония пищевода; Ахалазия кардии; Дивертикулы пищевода; Эзофагиты; Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы;

			Гастроэзофагеальная болезнь. **Болезни желудка** Функциональные заболевания желудка. **Гастриты** Этиология и патогенез острых и хронических гастритов, роль H.Pylory; Классификация гастритов; Клиника гастритов: острого гастрита, хронического гастрита, ассоциированного с H.Pylory, аутоиммунного гастрита с пониженной секрецией, особых форм хронических гастритов; Возрастные особенности течения гастритов; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение гастритов: лечение острого гастрита, лечение хронического гастрита, эрадикационная терапия; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. Дивертикулы желудка. Деформация желудка. Гастроптоз. **Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки** Этиология и патогенез язвенной болезни; Классификация язвенной болезни; Клиника язвенной болезни: желудка, двенадцатиперстной кишки, внелуковичной язвы, сочетанных язв в стадии обострения, в ремиссии;

			Возрастные особенности течения язвенной болезни; Диагноз и дифференциальный диагноз; Симптоматические язвы; Осложнения язвенной болезни: перерождение язвы в рак, деформация и стеноз, кровотечение, прободение, пенетрация; Лечение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки: показания к стационарному лечению, антисекреторные средства, питание, антацидные, адсорбирующие и обволакивающие средства, цитопротекторы, средства, нормализующие моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта, эрадикационная терапия, физиотерапия; Санаторно-курортное лечение; Показания к хирургическому лечению; Профилактика язвенной болезни; Реабилитация; Диспансеризация больных язвенной болезнью; МСЭ. **Болезни оперированного желудка** Патогенез; Клиника; Лечение; Демпинг-синдром. Синдром приводящей петли. Пептические язвы анастомоза.

			Метаболические нарушения. Принципы этапного лечения больных, перенесших резекцию желудка. МСЭ. **Рак желудка** Классификация; Ранняя симптоматика; Дифференциальный диагноз; Методы инструментального обследования. **Болезни кишечника** Этиология и патогенез; Клиника; Осложнения; Лечение; Профилактика; **Дуоденостаз** Этиология; Клиника; Лечение; Возрастные особенности течения заболевания. **Ишемическая болезнь кишечника** Клиника, диагностика, лечение; **Энзимопатии** **Дивертикулы тонкой и толстой кишки** Этиология; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз; Осложнения; Лечение. **Энтеропатии** Классификация; Этиология и патогенез; Клиника; Синдром медленного всасывания и пищеварения; Нарушения минерального обмена и остеопороз; Анемия; Поражения печени и

			желчевыводящих путей; Поражения поджелудочной железы; Поражение центральной нервной системы; Поражение эндокринной системы; Лечение: диетотерапия, парентеральное питание, эубиотики, антибактериальные препараты, витамины, ферментные препараты, антидиаррейные средства, биологические препараты, препараты, повышающие иммунобиологические процессы в организме, препараты кальция, магния, кобальта, железа, холинолитические средства, вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства, фитотерапия, физиотерапия; Санаторно-курортное лечение; Профилактика; Особенности ведения больных в амбулаторных условиях; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Дисбактериоз кишечника** Определение понятия (эубиоз, дисбиоз, дисбактериоз); Микрофлора кишечника здорового человека и ее физиологическое значение; Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры;

			Лекарственный дисбактериоз; Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции; Фазы развития дисбактериоза; Классификация; Лечение; Профилактика; Прогноз. **Синдром «раздраженной» кишки** Этиология и патогенез; Клиника в зависимости от локализации процесса в различных отделах толстой кишки; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение; Профилактика; МСЭ. **Колит язвенный неспецифический** Этиология и патогенез; Классификация; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз; Осложнения; Лечение: диетотерапия, препараты сочетаний сульфаниламидов с салициловой кислотой, препараты 5-аминосалициловой кислоты, стероидные гормоны, гемотрансфузии, белковые гидролизаты, синтетические аминокислотные соли и растворы солей, препараты железа, анаболические стероидные препараты, плазмаферез гемосорбция; Показания к

			хирургическому лечению; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Болезнь Крона** Этиология и патогенез; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз; Осложнения; Лечение. **Спру (тропическая и нетропическая форма)** Этиология и патогенез; Клиника; Лечение; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Болезни печени и желчных путей** Классификация. Хронические диффузные заболевания печени. **Гепатозы** Наследственный пигментный гепатоз. Жировой гепатоз. Хронический гепатит. Классификация; **Вирусные гепатиты** Клинико-морфологические формы; Маркеры вирусной инфекции, признаки репликации; Клиническая картина; Лабораторная диагностика; Лечение гепатитов: в стадии обострения, в стадии ремиссии; **Аутоиммунные гепатиты** Клиническая картина; Лабораторная диагностика; Лечение; **Лекарственные гепатиты** Клиническая картина;

			Лабораторная диагностика; Лечение; **Алкогольные гепатиты** Клинико-морфологические формы; Клиническая картина; Диагностика; Лечение; **Холестатическая болезнь печени** Клиническая картина; Лабораторная диагностика; Дифференциальный диагноз; Лечение гепатитов: противовирусные препараты, гепатопротекторы, антихолестатические средства, глюкокортикоиды, иммуномодуляторы, цитостатики, симптоматическая терапия; Профилактика; Диспансеризация; МСЭ. **Цирроз печени** Классификация; Патоморфология; Клиника; Течение; Осложнение; Диагноз; Оценка активности процесса и функционального состояния печени; Лечение. **Другие заболевания печени** Кисты. Паразитарные заболевания. Абсцессы печени. Заболевания печеночной артерии. Заболевания воротной вены.

			Заболевания печеночных вен. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей. **Холецистит хронический** Этиология и патогенез; Классификация; Клиника; Особенности течения холецистита в зависимости от возраста; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение: диетотерапия, желчегонные средства, спазмолитические средства, антибактериальные средства; Показания к хирургическому лечению; Особенности ведения больных в амбулаторных условиях; Профилактика; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Желчекаменная болезнь** Этиология и патогенез; Клиника; Особенности течения в зависимости от возраста; Осложнения; Лечение: спазмолитические средства, желчегонные средства (холеретики и холекинетики), антибактериальные средства; Показания к литотрипсии; Эндоскопические хирургические методы лечения; Литолитические средства; Показания к хирургическому лечению;

			Профилактика; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. Постхолецистэктомический синдром. Стенозы желчевыводящих путей (стеноз холедоха, фатерова соска, папиллит). **Холангит** Этиология и патогенез; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз; Лечение; Профилактика; Реабилитация; МСЭ. Паразитарные заболевания желчевыводящей системы. **Болезни поджелудочной железы** **Хронический панкреатит** Этиология и патогенез; Патоморфология; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз; Осложнения; Лечение: диетотерапия, антиферментные препараты, антиспастические средства, препараты, уменьшающие внешнесекреторную деятельность поджелудочной железы, ферментные препараты; Показания к хирургическому лечению; Санаторно-курортное лечение; Профилактика; Реабилитация; Диспансеризация;

			МСЭ. Алкогольные поражения поджелудочной железы. **Опухоли поджелудочной железы** Классификация; Ранняя симптоматика; Дифференциальный диагноз; Методы обследования.
6	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7; ПК8	**Раздел VI.** **БОЛЕЗНИ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ** • Методы обследования больных с болезнями почек • Гломерулонефриты (ОГН и ХГН) • Пиелонефриты • Нефротический синдром • Амилоидоз почек • Поражение почек при сахарном диабете • Поражение почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах • Генетические и врожденные поражения почек • Острая почечная недостаточность (ОПН) • Хроническая болезнь почек (ХБП)	**Методы обследования больных с болезнями почек** Оценка анамнестических данных; Клиническое обследование больного; Внешний осмотр больного; Физикальное обследование больного; Оценка лабораторных методов исследования: Общего анализа крови, Общего анализа мочи, Анализ мочи по Зимницкому, Анализа мочи по Нечипоренко, Бактериологического анализа мочи, Цитоморфологического исследования осадка мочи и ферментурии, Биохимического анализа; Функционального состояния почек; Оценка инструментальных и аппаратных методов исследования: Рентгенологических, Радиоизотопных, Ультразвуковых и допплерографических, Компьютерной томографии, Биопсии почек с морфологическим исследованием. **Гломерулонефриты** Этиология острого и хронического

			гломерулонефритов; Патогенез; Патогенез отеков при ОГН, ХГН; Патогенез артериальной гипертонии при ОГН, ХГН; Патогенез изменений мочи при гломерулонефритах; Патогенез гиперлипидемии и гиперлипопротеинемии при гломерулонефритах; Патогенез нарушений тромбоцитарного и плазменного гемостаза при ОГН и ХГН; Механизмы прогрессирования гломерулонефритов; Классификация ОГН и ХГН; Патоморфология; Гистологические типы ОГН, ХГН; Основные клинические симптомы ОГН, ХГН; Клинические формы и варианты течения ОГН, ХГН; Осложнения ОГН, ХГН; Особенности течения ОГН и ХГН у подростков; Дифференциальная диагностика ОГН, ХГН: с амилоидозом, острым и хроническим пиелонефритом, поражением почек при системных заболеваниях, миеломной почкой, диабетической нефропатией, поликистозной почкой, подагрической почкой, нефритом при инфекционном эндокардите, застойной почкой при сердечной недостаточности,

			опухолью почек, туберкулезом почек; **Лечение острого и хронического гломерулонефритов** Режим; Диета; Этиологическое лечение; Патогенетическое лечение; Глюкокортикостероидами; «Пульс-терапия» глюкокортикостероидами; Цитостатиками; «Пульс-терапия» цитостатиками; Антикоагулянтами; Антиагрегантами; Нестероидными противовоспалительными препаратами; Плазмаферезом и иммуносорбцией; Сочетанными схемами лечения; Терапия основных симптомов заболевания (гипертония, стеки); Лечение осложнений ОГН, ХГН; Особенности лечения в зависимости от периода болезни; Особенности лечения ОГН; Особенности лечения ХГН; В период обострения; В период ремиссии; Особенности лечения в условиях поликлиники; Показания к стационарному лечению; Санаторно-курортное лечение; Профилактика гломерулонефритов; Диспансерное наблюдение; МСЭ. **Пиелонефриты** Этиология и факторы

			риска острого и хронического пиелонефритов; Патогенез острого и хронического пиелонефритов; Морфологические формы острого и хронического пиелонефритов; Классификация хронических пиелонефритов: первичных, вторичных; Клиника и варианты течения хронических пиелонефритов; Клиника хронического пиелонефрита в фазе: ремиссии, обострения; Особенности течения: у женщин в период беременности, в пожилом и старческом возрасте; Дифференциальная диагностика пиелонефритов: с гломерулонефритом, с туберкулезом почек, с циститом и инфекциями нижних мочевых путей; Лечение острых и хронических пиелонефритов: антибактериальные препараты и их комбинации, симптоматическое лечение; Особенности лечения в зависимости от периода болезни: в период бострения, противорецидивное лечение, при наличии беременности, в пожилом и старческом возрасте, в условиях поликлиники;

			Показания к стационарному лечению; Профилактика пиелонефрита; Диспансерное наблюдение; Санаторно-курортное лечение; МСЭ. **Определение нефротического синдрома** Этиология; Патогенез; Морфологические изменения в почках; Клиника; Патогенез нефротических отеков; Патогенез протеинурии при нефротическом синдроме; Гипо- и диспротеинемия; Гиперлипопротеинемия; Гиперкоагуляция и угнетение фибринолиза; Изменения гуморального и клеточного иммунитета; Электролитные нарушения; Функциональное состояние почек; Варианты течения нефротического синдрома: эпизодический рецидивирующий, персистирующий, прогрессирующий; Осложнения нефротического синдрома: инфекционные, сосудистые тромбозы, нефротический криз, гповолемический коллапс; Особенности течения заболевания в различных возрастных группах; Методы диагностики нефротического синдрома; Диагностическая пункционная биопсия почек: показания и

			противопоказания; Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме; **Лечение нефротического синдрома:** Показания к госпитализации; Режим; Диета; Методы этиологического лечения; Методы патогенетического лечения; Глюкокортикоидные гормоны; Цитостатики и антиметаболиты; Антикоагулянты прямого и непрямого действия; Антиагреганты; Увеличение ОЦК (альбумин, реополиглюкин); Противовоспалительные препараты; Диуретические препараты; Особенности лечения в различных возрастных группах; Диспансерное наблюдение; Особенности ведения больных в условиях поликлиники; МСЭ. **Амилоидоз почек** Причины развития амилоидоза; Структура амилоида; Морфогенез амилоидоза; Классификация амилоидоза по причинному фактору и биохимическим формам; Патогенез; Клиника: Протеинурическая стадия; Нефротическая стадия; Уремическая стадия; Диагностика;

			Биохимия слизистой прямой кишки, десны; Биопсия почки; Дифференциальная диагностика амилоидоза с нефротическим синдромом другой этиологии; Патогенетическое лечение амилоидоза; Лечение очагов хронической инфекции; Колхицин; Унитиол; Препараты 4-аминохинолонового ряда; Симптоматическое лечение; Профилактика; МСЭ; **Поражение почек при сахарном диабете** Другие нефропатии; Диабетический гломерулосклероз; Пиелонефрит при сахарном диабете; Диабетический артериосклероз; Патогенез поражения; Морфологические изменения в почках; Клиническая картина различных вариантов поражения почек при сахарном диабете; Дифференциальный диагноз диабетичесого гломерулосклероза; Особенности течения поражения почек в зависимости от типа сахарного диабета; Особенности диеты и медикаментозного лечения диабетического поражения почек; Профилактика диабетического поражения почек; Принципы диспансерного наблюдения;

			МСЭ. **Поражение почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах** Поражение почек при системной красной волчанке; Частота поражения почек при СКВ; Патогенез поражения почек при СКВ; Морфо-гистологические изменения в почках при волчаночном нефрите; Особенности клиники и течения волчаночного нефрита с нефротическим синдромом; С мочевым синдромом; Латентного волчаночного нефрита; Волчаночного нефросклероза; Особенности течения волчаночного нефрита в подростковом возрасте; Критерии диагностики волчаночного нефрита; Дифференциальная диагностика волчаночного нефрита: с гломерулонефритом, пиелонефритом, амилоидозом, инфекционным эндокардитом, ревматоидным артритом, узелковым периартериитом, миеломной почкой; Лечение волчаночного нефрита: глюкокортикоидными гормонами, цитостатиками, антиметаболитами. фнтикоагулянтами прямого действия, дезагрегантами,

			препаратами 4-аминохинолинового ряда; Показания и противопоказания к пульс-терапии волчаночного нефрита; Показания к назначению иммуностимуляторов; Особенности лечения в зависимости от варианта клинического течения волчаночного нефрита; Профилактика развития волчаночного нефрита; Особенности лечения больных в амбулаторных условиях; Показания к стационарному лечению; МСЭ; Диспансерное наблюдение. **Поражение почек при системной склеродермии и дерматомиозите** Патогенез и морфология поражения почек при системной склеродермии и дерматомиозите; Варианты клинического течения нефропатии при системной склеродермии и дерматомиозите; Дифференциальная диагностика поражения почек при системной склеродермии и дерматомиозите с другими заболеваниями; Лечение: Кортикостероидами (при дерматомиозите), Иммунодепрессантами, Препаратами 4-аминохинолинового ряда; Особенности ведения больных в амбулаторных условиях; Принципы диспансерного наблюдения за больными. **Поражение почек при ревматоидном артрите**

			Виды поражения почек при ревматоидном артрите; Амилоидоз почек; Хронический гломерулонефрит; Хронический пиелонефрит; Сосочковый нефрит; Преходящая протеинурия; Дифференциальный диагноз поражений почек при ревматоидном артрите с другими заболеваниями; Особенности лечения различных клинико-морфологических вариантов поражения почек при ревматоидном артрите. **Поражения почек при системных васкулитах (узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, синдром Гудпасчера)** Патогенез поражения почек при системных васкулитах; Морфологические изменения в почках при системных васкулитах; Клиника поражения почек при системных васкулитах; Варианты течения поражений почек при системных васкулитах; Изолированный мочевой синдром; Нефротический синдром; Синдром артериальной гипертензии; Синдром почечной недостаточности; Дифференциальная диагностика; Особенности лечения; Особенности ведения больных в амбулаторных условиях; МСЭ.

			Генетические и врожденные поражения почек Поражения почек при периодической болезни; Синдром Альпорта (наследственное поражение почек с глухотой); Поликистоз почек. **Острая почечная недостаточность (ОПН)** Этиология; Патогенез; Классификация; Морфологические изменения в почках в зависимости от причины, вызвавшей развитие ОПН; Особенности клинических проявлений в зависимости от стадии заболевания: Начального действия фактора, Олигоанурии, Восстановления диуреза, Выздоровления; Отек легких при ОПН; Поражения печени при ОПН; Диагностика ОПН; Лечение ОПН в зависимости от стадии: Коррекция нарушений водно-электролитного баланса, Коррекция нарушений кислотно-основного состояния, Лечение отека легких при ОПН, Варианты проведения внепочечного очищения при ОПН (гемодиафильтрация); Профилактика и лечение инфекций при ОПН; Лечение основного заболевания; Критерии эффективности лечения; Особенности ведения

			больных перенесших ОПН в амбулаторных условиях; МСЭ. **Хроническая болезнь почек (ХБП)** Этиология; Патогенез; Патофизиология; Классификация ХБП; Клиника; Особенности клинических проявлений в зависимости от степени ХПН; Консервативное лечение ХПН; Диета, водный и солевой режимы; Энтеросорбенты и кетакислоты (кетостерил и др.); Коррекция водных и электролитных нарушений; Коррекция кислотно-основных нарушений; Коррекция нарушений фосфорно-кальциевого обмена; Коррекция анемии; Особенности дозировки различных медикаментозных препаратов при ХПН; Показания и противопоказания к гемодиализу и перитонеальному диализу; Показания и противопоказания к пересадке почек; Профилактика; МСЭ.
7	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК8	**<u>Раздел VII.</u>** **<u>БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ</u>** • Современная теория кроветворения • Исследования больных с	**Современная теория кроветворения** Понятие о стволовых клетках, клетках предшественницах; Дифференциация костно-мозговых элементов; Эритропоэз; Гранулоцитопоэз; Тромбоцитопоэз;

		заболеваниями органов кроветворения • Гемобластозы • Анемии • Геморрагические диатезы • Депрессия кроветворения, нейтропении, агранулоцитозы • Лимфогранулемато з • Клиническая трансфузиология • Амбулаторное лечение и • диспансеризация гематологических больных • Болезни крови и беременность	Лимфоноэз; Номенклатура и классификация клеток крови. **Исследования больных с заболеваниями органов кроветворения** Оценка результатов клинического исследования крови; Гемобластозы. Анемии. Геморрагические диатезы. Нейтропении и агранулоцитозы. Порфирии. Гематосаркомы. Лейкемоидные реакции. Оценка результатов лабораторных исследований: Общий анализ крови, Общий анализ мочи, Цитологическое исследование костного мозга, Гистологическое исследование костного мозга, Цитологическое исследование печени, селезенки, лимфоузлов, Гистологическое исследование органов, Исследование белков сыворотки крови и их функций (протеинограммы), Исследование белков мочи, Иммуноферез белков крови и мочи, Гистологическое исследование элементов костного мозга и крови, Цитогенетическое исследование элементов костного мозга, Ферментологические исследования крови, Иммунохимические исследования;

			Классификация, диагностика, интерпретация; Множественная миелома. Терапия миеломы. Макроглобулинемия Вальденстрема. Клиническая картина и принципы терапии. Другие парапротеинемические гемобластозы. Неопухолевые парапротеинемии. Первичные и вторичные иммунодефициты (патогенез, диагностика, терапия). Нелейкемические гемобластозы. Лимфоцитозы. **Анемии.** Классификация анемий; Железодефицитные анемии; Железонасыщенные гипохромные анемии; Анемии при свинцовом отравлении; Анемии, связанные с наследственным нарушением синтеза порфиринов; Талассемии; В12-дефицитные анемии; Патогенез В12-дефицитных анемий; Терапия В12-дефицитных анемий; Анемии, связанные с дефицитом фолиевой кислоты; Гемолитические анемии; Наследственный микросфероцитоз; Наследственный элиптоцитоз и стоматоцитоз; Ферментодефицитные гемолитические анемии; Гемоглобинопатии; Приобретенные

			гемолитические анемии; Понятие об аутоиммунных и гетероиммунных гемолитических анемиях; Аутоиммунные гемолитические анемии и неполными тепловыми агглютининами; Холодовые формы аутоиммунных гемолитических анемий; Гипопластические анемии; Патогенез гипопластических анемий; Терапия гипопластических анемий; Порфирии; Определение понятия порфирии и классификация; Лечение; **Геморрагические диатезы** Механизмы нормального гемостаза; Антикоагулянтная система; Плазминовая система; Методы изучения гемостаза; Нозологические формы; геморрагических диатезов; Тромбоцитопеническая пурпура; Тромбоцитопатии; Гемофилии. Болезнь Виллебранда. ДВС-синдром. Нарушение факторов протромбинового комплекса; Депрессия кроветворения, нейтропении, агранулоцитозы. Агранулоцитозы. Острая лучевая болезнь. Наследственные нейтропении. Лечение агранулоцитозов

			и нейтропений: Антибиотики; Показания и противопоказания к назначению глюкокортикоидных гормонов; Профилактика экзогенных и эндогенных инфекций. Значение асептических палат. Трасплантация костного мозга. Лимфогранулематоз. Критерии диагноза лимфогранулематоза; Патогенез; Классификация; Лечение лимфогранулематозов. Гематосаркомы. Диагностика; Принципы лечения гематосарком по радикальным цитостатическим и лучевым программам; Прогноз; Клиническая трансфузиология; Группы крови, Р12-фактор, группы сыворотки крови; Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов; Корректоры крови; Плазмаферез; Осложнения трансфузионной терапии, их профилактика и лечение; Амбулаторное лечение и диспансеризация гематологических больных. МСЭ. Нормативная документация и правовые основы амбулаторного лечения

			гематологических больных. Болезни крови и беременность: Анемии и беременность; Гемобластозы и беременность; Геморрагические диатезы и беременность; Показания к прерыванию беременности при болезнях органов кроветворения.
8	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7; ПК8	**<u>Раздел VIII.</u>** **<u>«ЭНДОКРИННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ»</u>** • Сахарный диабет • Болезни щитовидной железы • Ожирение • Болезни систем гипоталамус-гипофиз-надпочечники • Климактерий и связанные с ним болезни	**Сахарный диабет** Углеводный обмен в организме; Регуляция углеводного обмена; Инсулиновая недостаточность панкреатическая и внепанкреатическая; Патогенез сахарного диабета; Классификация сахарного диабета; Клинические формы и стадии сахарного диабета; Патогенез ведущих симптомов; Лабораторная диагностика; Понятие о компенсированном и декомпенсированном сахарном диабете; Поражение органов и систем при сахарном диабете; Сахарный диабет и беременность; Комы при сахарном диабете: кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактоцидемическая (диагностика и лечение); Диагноз; Лечение: диетотерапия; Показания к

			инсулинотерапии; Виды инсулина; Инсулинорезистентность, пути преодоления; Осложнения при лечении инсулином; Показания к применению сульфаниламидов и бигуанидов; Комплексное лечение; Первичная профилактика сахарного диабета; Прогноз; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Болезни щитовидной железы** Классификация; Диффузно-токсический зоб; Патогенез; Классификация; Клинические формы и стадии болезни; Дифференциальная диагностика; Роль и оценка лабораторных и инструментальных методов исследования; Лечение. **Тиреотоксический криз** Патогенез; Клиника; Лечение; Поддерживающая терапия; Показания к хирургическму лечению; Подготовка больного к оперативному лечению; Профилактика диффузно-токсического зоба; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ. **Диффузно-узловой зоб** Принципы лечения; Показания к хирургическому лечению; **Тиреоидиты**

			Подострый; Аутоиммунный; **Гипотиреозы** Патогенез; Клиника; Дифференциальная диагностика; Лечение; Профилактика; Реабилитация; Диспансеризация; МСЭ; Болезни щитовидной железы у подростков и беременных; **Ожирение.** Этиология; Патогенез; Классификация; Дифференциальная диагностика при различных формах ожирения; Клиника; Особенности ожирения в подростковом возрасте; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ. **Болезни систем гипоталамус-гипофиз-надпочечники** Патофизиология системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники; Юношеский диспитуитаризм. Болезнь Иценко-Кушинга. Акромегалия и гигантизм. Церебрально-гипофизарная недостаточность. Гормонально-активные опухоли коры надпочечников. Кортикостерома. Альдостерома. Андростерома. Эстрома. Врожденная вирилизирующая

			гиперплазия коры надпочечников. Аддисонова болезнь. Феохромоцитома. Клиника; Дифференциальная диагностика; Роль и оценка лабораторных и инструментальных методов исследования; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ. Климактерий и связанные с ним болезни. Дистрофия миокарда. Патогенез; Клиника; Значение лабораторных и функциональных методов исследования; Дифференциальная диагностика; Лечение; Прогноз; Реабилитация; МСЭ.
9	ПК1;ПК2;ПК3;ПК5;ПК6;ПК7; ПК8	**Раздел IX.** **«ТРОМБОФИЛИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ»** • Методы обследования больных при тромбофилических состояниях • ДВС-синдром • Тромбофилии, вызванные дефицитом антитромбина III, протеина С и S (истинные тромбофилии)	**Методы обследования больных при тромбофилических состояниях** Оценка анамнестических данных; Клиническое обследование больного; Оценка лабораторных методов исследования; Оценка инструментальных и аппаратных методов исследования; **Тромбофилии, вызванные дефицитом антитромбина III, протеина С и S (истинные тромбофилии)** Этиология; Патогенез; Лабораторная диагностика;

			Особенности клинических проявлений; Лечение; Профилактика тромбозов при истинной тромбофилии. **ДВС-синдром** Определение понятия; Заболевания (классификация), вызывающие ДВС-синдром; Патогенез ДВС-синдрома; Патогенез кровоточивости при тромбогеморрагическом синдроме; Стадии ДВС-синдрома: по нарушениям гемостаза, по характеру течения; Клинические проявления (органы мишени); Клиника; Особенности клинических проявлений тромбо-геморрагической стадии (формы) ДВС-синдрома; Лабораторная диагностика ДВС-синдрома на разных стадиях; Ключевые лабораторные тесты; Значение клампинг-теста, эхитоксового теста, определения содержания продуктов деградации фибриногена, фибриногенопептидов; Диагностические лабораторные алгоритмы; «Клеточная» диагностика ДВС-синдрома; Ситуационная (клиническая) диагностика; Профилактика ДВС-синдрома; Дифференцированное лечение; Гепарин в лечении ДВС-синдрома; Трансфузионная терапия

			ДВС-синдрома, его тромболитических и геморрагических осложнений; Дезагреганты в лечении ДВС клеточного происхождения; Активаторы фибринолиза в лечении гиперкоагуляционной стадии ДВС-синдрома; Комплексное лечение тромбо-геморрагического синдрома; Особенности лечения «инфекционного» ДВС-синдрома.
10	ПК5;ПК6;ПК7;	**Раздел X.** **«ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»** • Организация службы реанимации и интенсивной терапии в лечебно-профилактических учреждениях и общие вопросы реаниматологии • Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии • Интенсивная терапия и реанимация в пульмонологии • Интенсивная терапия и реанимация в гастроэнтерологии • Интенсивная	Определение терминов «реанимация» и «интенсивная терапия». Терминальные состояния. Определение понятия «терминальное состояние» и внезапная смерть. Патофизиология угасания жизненных функций организма. Фазность процесса умирания. Характеристика и признаки агонии. Ведущие патогенетические механизмы при различных видах умирания организма. Угасание функций сердечно-сосудистой системы. Биоэлектрическая активность сердца при умирании. Виды остановки кровообращения. Динамика изменений функции дыхания в процессе умирания. Общие закономерности угасания функции центральной нервной системы. Нарушение функций и

		терапия и реанимация в нефрологии • Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии • Интенсивная терапия и реанимация в гематологии • Интенсивная терапия и реанимация при острых отравлениях • Интенсивная терапия и реанимация в аллергологии • Интенсивная терапия и реанимация при тяжелых инфекциях и сепсисе • Неотложная помощь при утоплении и электротравме	структуры других внутренних органов и систем при умирании. Изменение метаболических процессов при угасании функций организма. Показания к проведению реанимации и условия отказа от нее. **Методы реанимации** Прямой и непрямой массаж сердца. Дефибрилляция. Вспомогательная искусственная вентиляция легких. **Постреанимационная болезнь** Методы интенсивной терапии и лечения постреанимационной болезни. Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма. **Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии** Общие вопросы; Понятие «прекращение кровообращения»; Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика; Электрокардиографическая характеристика; Интенсивная терапия и реанимация при прекращении кровообращения; Дифференцированный подход к использованию фармакологических средств и методов дефибрилляции; Основные принципы ведения раннего постреанимационного

			периода. **Острая сердечная недостаточность** Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности; Левожелудочковая недостаточность при гипертонической болезни. Принципы интенсивной терапии; Особенности клиники, патогенеза и интенсивной терапии острой левожелудочковой недостаточности при митральном стенозе и недостаточности митрального и аортального клапанов. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия при острой правожелудочковой недостаточности. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия при миокардитах, перикардитах, кардиомиопатиях. Тотальная застойная сердечная недостаточность. Клиника, диагностика, основные принципы интенсивной терапии. **Острая коронарная недостаточность. Инфаркт миокарда** Основные клинические синдромы при инфаркте миокарда: болевой синдром; острая недостаточность кровообращения (сердечная астма, отек легких, кардиогенный шок); синдром нарушений

			сердечного ритма; синдром острой недостаточности мозгового кровообращения; тромбоэмболический синдром. Интенсивная терапия при купировании болевого синдрома. **Сердечная астма и отек легких при инфаркте миокарда** Патогенез и клинические проявления. Интенсивная терапия в зависимости от фонового заболевания и уровня артериального давления. **Кардиогенный шок при инфаркте миокарда** Интенсивная терапия и реанимация при кардиогенном шоке. **Нарушения сердечного ритма при инфаркте миокарда** ЭКГ-характеристика; Интенсивная медикаментозная терапия аритмий; Осложнения лекарственной терапии и их профилактика; Электроимпульсная терапия сердечных аритмий; Методика электроимпульсной терапии. Показания и противопоказания; Осложнения и меры их профилактики. **Антривентрикулярные блокады, приступы МЭС.** Дифференциальная диагностика синкопальных состояний; Показания к электрокардиостимуляции

			; **Интенсивная терапия и реанимация тромбоэмболических осложнений при инфаркте миокарда. Тромбоэмболия легочной артерии (см. 12.3.7.).** Острые нарушения циркуляции при тромбозе крупных магистральных артерий и расслаивающий аневризмы аорты. Организация специализированной помощи на догоспитальном этапе. Специализированные бригады СМП. Организация отделений и палат интенсивного наблюдения. Алгоритмы неотложной интенсивной терапии. **Интенсивная терапия и реанимация в пульмонологии.** **Острая дыхательная недостаточность.** Классификация; Гипоксия и гипоксемия; Гиперкапния; Обструктивный тип дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия; Показания к бронхоскопии и ИБЛ. Рестриктивный тип дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия. Смешанный тип дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия с учетом преобладающего типа дыхательной недостаточности. **Астматический статус** Клинические особенности

			в зависимости от стадии; Данные лабораторных и инструментальный методов исследования; Интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса; Показания к ИВЛ и лечебной бронхоскопии; Экстрокопроральные методы терапии: плазмаферез и гемосорбции. **Легочные кровотечения и кровохарканье** Этиология и патогенез; Клинические особенности в зависимости от основного заболевания; Показания к бронхоскопии; Показания к ангиографии легких; Интенсивная терапия и реанимация; Показания к оперативному вмешательству. **Пневмоторакс** Классификация; Этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса; Клинические особенности открытого пневмоторакса; Клинические особенности клапанного (вентильного) пневмоторакса; Осложнения пневмоторакса (острое легочное сердце, экссудативный плеврит); Показания к плевроскопии; Интенсивная терапия и лечение напряженного пневмоторакса; Показания к хирургическому лечению пневмоторакса. **Тромбоэмболия легочной артерии**

			(ТЭЛА) Этиология и патогенез; Классификация; ЭКГ при ТЭЛА; Диагностика ТЭЛА; Клинические особенности и интенсивная терапия различных форм ТЭЛА. **Интенсивная терапия при экссудативном плеврите.** **ОССН при пневмонии.** Интенсивная терапия. **Острый респираторный дистресс-синдром** Этиология и патогенез; Особенности клинического течения; Показатели лабораторных и инструментальных исследований; Интенсивная терапия. **Бронхиты тяжелого течения (токсические и термические)** Интенсивная терапия с учетом этиологии. **Интенсивная терапия и реанимация в гастроэнтерологии** **Эзофагогастродоуденальные и кишечные кровотечения** Этиология и патогенез; Классификация; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз. Интенсивная терапия при эзофагогастродоуденальных и кишечных кровотечениях; Показания к хирургическому лечению. Интенсивная терапия при массивных потерях желудочного содержимого. **Прободные язвы желудка и двенадцатиперстной**

			кишки Этиология и патогенез; Классификация; Клинические проявления; Диагноз и дифференциальный диагноз. **Острая тромбоэмболия мезентериальных сосудов** Этиология и патогенез; Клинические проявления; Дифференциальный диагноз; Интенсивная терапия при тромбозе мезентериальных сосудов. **Острый холецистит** Этиология и патогенез; Классификация; Клинические проявления; Диагноз и дифференциальный диагноз; Интенсивная терапия. **Острый панкреатит** Этиология и патогенез; Классификация; Клиническая картина острого панкреатита и панкреонекроза; Диагноз и дифференциальный диагноз; Интенсивная терапия при остром панкреатите и панкреонекрозе. **Острая печеночная недостаточность** Этиология и патогенез; Клинические проявления; Интенсивная терапия. **Печеночная кома** Этиология и патогенез; Клиника; Интенсивная терапия. **Интенсивная терапия и реанимация в нефрологии** Острая почечная недостаточность (ОПН). Отек легких у больных с

			заболеваниями почек. Гипертензивная энцефалопатия у больных с заболеваниями почек. Нарушение кислотно-основного равновесия при ОПН. Метаболический ацидоз. Метаболический алкалоз. Нарушение водно-электролитного баланса при ОПН. Синдром гипер- и гипокалиемии при поражении почек. **Особенности интенсивной терапии гипер- и гипокалиемии при синдроме длительного раздавливания.** **Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии.** **Кетоацидотическая (диабетическая) кома** Этиология и патогенез; Клиника; Лабораторная диагностика; Интенсивная терапия. **Гипогликемические состояния и кома** Этиология и патогенез; Клиника; Лабораторная диагностика; Интенсивная терапия и реанимация. **Гиперосмолярная кома** Этиология и патогенез; Клиника; Лабораторная диагностика; Интенсивная терапия и реанимация. **Гиперлактацидемическая кома** Этиология и патогенез; Клиника; Лабораторная диагностика;

			Интенсивная терапия. **Тиреотоксический криз** Этиология и патогенез; Клиника; Интенсивная терапия. **Гипотиромикседематозная кома** Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика; Интенсивная терапия. **Острая надпочечниковая недостаточность** Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика острой надпочечниковой недостаточности; Интенсивная терапия. **Криз при феохромоцитоме** Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика; Интенсивная терапия. **Интенсивная терапия и реанимация в гематологии** **Острая постгеморрагическая анемия** Клиника; Картина крови; Интенсивная терапия; Особенности интенсивной терапии при постгеморрагической анемии, связанной с беременностью и родами. **Гемолитический криз** Этиология и патогенез; Клиника; Лабораторная диагностика; Диагноз и дифференциальный диагноз при остром гемолизе эритроцитов; Интенсивная терапия. **Гипопластическая анемия**

			Клиника; Дифференциальный диагноз; Интенсивная терапия при острых гипопластических анемиях. Интенсивная терапия при В12-дефицитной анемии. Интенсивная терапия при пароксизмальной гемоглобинурии. **Клиническая картина острого агранулоцитоза.** Картина крови и костного мозга при агранулоцитозах; Интенсивная терапия при агранулоцитозах. **Острые нарушения гемостаза** Этиология и патогенез; Методы диагностики. **Геморрагии, связанные с нарушением свертывания крови и фибринолиза.** **Геморрагии, связанные с тромбоцитопениями.** **Геморрагии, связанные с поражением сосудистой стенки.** Дифференциальная диагностика различных геморрагических диатезов. Интенсивная терапия геморрагических диатезов. Особенности интенсивной терапии при геморрагическом синдроме, связанном с лучевым воздействием. **Синдром повышенной вязкости.** **Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС).** Этиология и патогенез; Клиника; Диагноз и дифференциальный диагноз;

			Интенсивная терапия. **Трансфузионные методы терапии.** Особенности интенсивной терапии при нарушении гемопоэза, связанного с применением цитостатиков и иммунодепрессантов. Диагностика и интенсивная терапия острой лучевой болезни. Общие принципы компонентной трансфузионной терапии в гематологии. **Интенсивная терапия и реанимация при острых отравлениях.** Общие вопросы; Понятие о яде и отравлении; Основные клинические синдромы; Последовательность развития клинической симптоматики; Диагностика по данным экспресс-анализа биологических жидкостей; Основные направления интенсивной терапии острых отравлений; Методы ограничения, замедления, прекращения поступления яда в организм. **Острые отравления лекарствами** Нейролептики; Психотропные средства; Особенности клиники; Интенсивная терапия. **Основные отравления коррозивными ядами** Кислотами; Щелочами; Интенсивная терапия в зависимости от вида коррозивного яда. **Отравления тяжелыми металлами**

			Отравления техническими жидкостями Дихлорэтаном; Этиленгликолем; Особенности интенсивной терапии. **Острое отравление спиртами** Этиловым; Бутиловым, метиловым; Интенсивная терапия при отравлении спиртами. **Острые отравления угарным и природным газом** Клиника отравления; Интенсивная терапия. **Острые отравления фосфороорганическими соединениями (ФОС)** Клиника отравления; Интенсивная терапия острых отравления ФОС. **Отравление грибами** Клинические проявления при интоксикации ядами грибов; Основные направления интенсивной терапии, плазмаферез, гемосорбция. **Острые отравления ядом ос, пчел и змей** Особенности клинических проявлений; Первая помощь и интенсивная терапия на догоспитальном и госпитальном этапах. **Интенсивная терапия и реанимация в аллергологии** **Анафилактический шок и анафилактические реакции** Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика; Интенсивная терапия и реанимация. **Отек Квинке**

			Этиология и патогенез; Клинические проявления; Диагностика; Интенсивная терапия. **Крапивница** Этиология и патогенез; Клиника; Диагностика; Интенсивная терапия. **Интенсивная терапия и реанимация при тяжелых инфекциях и сепсисе** **Сепсис** Этиология и патогенез; Клиника; Принципы диагностики; Дифференциальная диагностика; Антибактериальная терапия; Лечение нарушений коагуляции при сепсисе; Плазмаферез и другие способы детоксикации. **Патогенез терминальных состояний, вызванных утоплением.** Реанимация на воде; Реанимация на катере (шлюпке). Реанимация на берегу; Особенности постреанимационного периода; Лечение в постреанимационном периоде. **Патогенез терминальных состояний, вызванных электротравмой.** Реанимационные мероприятия; Особенности постреанимационного периода; Лечение в постреанимационном периоде.

11	ПК8	**<u>Раздел XI.</u>** **<u>«НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ»</u>** • Диетотерапия • Лечебная физкультура и тренинг • Физиотерапия и санаторно-курортное лечение • Рефлексотерапия	**Диетотерапия** Современные принципы диетологии; Принципы рационального питания здорового человека; Пути метаболитов основных нутриентов в норме и при различных процессах; Биологическая роль основных нутриентов; Пищевые источники важнейших нутриентов (белки, жиры, углеводы, витамины, соли); Современные методы оценки пищевой ценности и химического состава диетических блюд, суточных рационов; Основы лечебной кулинарии; Организация лечебного питания в лечебно-профилактических учреждениях терапевтического профиля; Характеристика основных диет: Целевое назначение диеты 1а, 1б, 1, Целевое назначение диеты 2, Целевое назначение диеты 3, Целевое назначение диеты 4, 4б, 4в, Целевое назначение диеты 5а, 5, 5п, Целевое назначение диеты 7а, 7, Целевое назначение диеты 8, Целевое назначение диеты 9, Целевое назначение диеты 10а, 10, 10с, 10п, Целевое назначение диеты 11; Лечебное применение

			питьевых минеральных вод; Диетотерапия при заболеваниях: Желудка, Кишечника, Печени и желчных путей, Поджелудочной железы, Сердечно-сосудистой системы, Почек, Кроветворной системы, При сахарном диабете и других эндокринных заболеваниях, При ожирении и других болезнях обмена веществ, Особенности диетотерапии: в подростковом возрасте и в пожилом возрасте. **Лечебная физкультура и тренинг** Особенности применения лечебной физкультуры в клинике внутренних болезней; Принципы и методы лечебной физкультуры в клинике внутренних болезней; Режимы двигательной активности в лечебно-профилактических учреждениях; Роль лечебной физкультуры и тренинга в профилактике, лечении и реабилитации терапевтических больных (клинико-физиологическое обоснование); Показания, противопоказания к назначению лечебной физкультуры; Методические принципы применения лечебной физкультуры: при болезнях сердечно-сосудистой системы,

			при болезнях органов дыхания, при болезнях суставов, при болезнях обмена, при болезнях почек и мочевыводящих путей. **Физиотерапия и санаторно-курортное лечение** Показания и противопоказания к назначению физиотерапии и курортной терапии; Электролечение; Гальванизация и лекарственный электрофорез; Электросон; Динамические токи; Синусоидальные модулированные токи; Дарсонвализация; Индуктотерапия; УВЧ-терапия; СВЧ-терапия; Клеточно-поражающее действие ультрафиолетового, УВЧ и СВЧ – облучения; Светолечение; Тепловые излучения; Инфракрасные излучения; Ультрафиолетовые излучения; Лазерное излучение; Магнитотерапия; Ультразвук; Водолечение; Грязелечение; Аэроионотерапия; Электроаэрозольтерапия; Оксигенобаротерапия; Курортное лечение; Основные курорты РФ; Климатические курорты; Бальнеологические курорты. **Рефлексотерапия** Определение понятия «рефлексотерапия»; Физиологические основы рефлексотерапии;

			Основные разновидности рефлексотерапии.
12	ПК6	**<u>Раздел XII.</u>** **<u>«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВ».</u>** • Лекарственные средства, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях • Лекарственные средства, применяемые при ревматических и аутоиммунных заболеваниях • Лекарственные средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях легких • Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения • Клиническая фармакология и тактика применения антибактериальных средств в клинике внутренних болезней • Глюкокортикоиды в клинике внутренних болезней • Клиническая фармакология и тактика применения психотропных лекарственных средств в клинике	**Лекарственные средства, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях** Клиническая фармакология и тактика применения антиангинальных средств. Классификация. Фармакодинамика нитратов, бетаадреноблокаторов, антагонистов кальция и ингибиторов АПФ. Особенности применения антиангинальных средств в зависимости от формы стенокардии и степени коронарной недостаточности. Особенности применения антиангинальных средств при сочетании ишемической болезни сердца с гипертонической болезнью, нарушениями ритма, сердечной декомпенсации, нарушением углеводного и липидного обмена, бронхиальной обструкцией. Взаимодействие антиангинальных средств с другими лекарственными средствами. Побочные действия антиангинальных средств, методы выявления и коррекции. Клиническая фармакология и тактика применения гиполипидемических средств. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика статинов, секвестрантов

		внутренних болезней • Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях • Клиническая фармакология и тактика применения оральных гипогликемических средств • Иммуномодуляторы в клинике внутренних болезней	желчных кислот, фибратов, никотиновой кислоты, пробукола, эссенциальных фосфолипидов. Тактика рационального применения с учетом типа гиперлипопротеидемий и побочных действий препаратов у лиц с сопутствующей патологией. Клиническая фармакология и тактика применения противотромботических средств. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика тромболитиков, фибринолитиков, антикоагулянтов и антиагрегантов. Показания и противопоказания к применению. Тактика дозирования и методы контроля за эффективностью и побочными действиями. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Терапевтическая тактика при осложнениях антикоагулянтной терапии. Клиническая фармакология и тактика применения антиаритмических средств. Классификация. Показания к применению. Фармакокинетика и фармакодинамика мембраностабилизирующих средств (1 класс) и препаратов увеличивающих продолжительность

			потенциала действия (III класс). Особенности применения бета-адреноблокаторов (II класс) и натагонистов кальция (IV класс) при нарушениях ритма. Тактика применения антиаритмических средств при эктопических нарушениях ритма. Тактика применения антиаритмических средств при пароксизмальных нарушениях ритма. Побочные действия антиаритмических средств. Взаимодействие антиаритмических средств с другими лекарствами. Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств. Классификация. Фармакокинетика и фармакодихомина антиадренергических средств, периферических вазодилататоров, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента. Особенности применения диуретиков, антагонистов кальция и бета-адреноблокаторов ингибиторов АПФ, блокаторов рецепторов АТII при антериальной гипертензии. Тактика рационального применения гипотензивных средств при гипертонической болезни и симптоматических формах артериальной гипертензии. Особенности применения препаратов при сочетании

			гипертонической болезни: с ишемической болезнью сердца, нарушениями ритма сердца, церебрального кровотока, липидного и углеводного обмена, сердечной и почечной недостаточностью. Сочетанное применение гипотензивных средств. Побочные действия гипотензивных средств. Взаимодействие гипотензивных средств с другими медикаментами. Клиническая фармакология и тактика применения диуретиков. Классификация. Показания к применению. Фармакокинетика и фармакодинамика диуретиков. Тактика дозирования в зависимости от вида патологического процесса и целей терапии. Побочные действия, методы предупреждения и коррекции. Клиническая фармакология и тактика применения сердечных гликозидов. Классификация. Показания и противопоказания к назначению. Критерии выбора препарата и темпы дигитализации. Определение индивидуальной полной и поддерживающей дозы. Профилактика, клиника и лечение дигиталисной интоксикации. Взаимодействие сердечных гликозидов с другими лекарственными средствами.

			Тактика применения периферических вазодилататоров и негликозидных средств с положительным инотропным действием при сердечной недостаточности. **Лекарственные средства, применяемые при ревматических и аутоиммунных заболеваниях** Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика с оценкой степени выраженности противовоспалительного, аналгетического и жаропонижающего действия. Дифференцированная тактика применения в зависимости от вида патологического процесса и побочных действий препаратов. Взаимодействие нестероидных противовоспалительных средств с другими лекарственными средствами. Клиническая фармакология и тактика применения производных хинолина. Клиническая фармакология и тактика применения иммунодепрессантов. **Лекарственные средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях легких** Клиническая фармакология и тактика

			примененных бронходилататоров. Классификация. Классификация, фармакокинетика и фармакодинамика стимуляторов адренергических рецепторов (симпатомиметиков). Побочные действия симпатомиметиков. Терапевтическая тактика при резистентности к симпатомиметикам. Антихолинэргические средства (М-холинолитики). Показания к применению М-холинолитиков с учетом особенностей действия. Фармакокинетика и фармакодинамика метилксантинов. Тактика дозирования теофиллина. Взаимодействие теофиллина с другими лекарственными средствами. Побочные действия теофиллина. Клиническая фармакология и тактика применения отхаркивающих средств. Классификация. Фармакология и фармакодинамика стимуляторов секреций слизистых желез рефлекторного, резорбтивного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика отхаркивающих средств секрето-муколитического действия. Тактика применения отхаркивающих средств в зависимости от

			реологических свойств мокроты, характера патологического процесса и сопутствующих заболеваний. Клиническая фармакология и тактика применения противокашлевых средств. Клиническая фармакология и тактика применения стабилизаторов мембран тучных клеток. Место антигистаминных лекарственных средств при бронхообструктивных заболеваниях легких. Тактика применения глюкокортикоидов при бронхообструктивных заболеваниях легких. Тактика применения иммуностимуляторов при хронических воспалительных заболеваниях легких. **Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения** Клиническая фармакология и тактика применения антисекреторных средств. Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика антацидов, блокаторов Н2-рецепторов гистамина, избирательных антагонистов М-холинорецепторов и ингибиторов Н+, К+ - А Т фазы. Показания и противопоказания к применению М-холинолитиков. Роль гастроцитопротекторов в лечении язвенной

			болезни. Тактика дифференцированного применения антисекреторных средств с учетом особенностей патологического процесса и сопутствующих заболеваний. Побочные действия антисекреторных средств. Сочетанное применение антисекреторных средств. Взаимодействие антисекреторных средств с другими лекарственными средствами. Клиническая фармакология и тактика применеия желчегонных средств. Классификация. Показания и противопоказания. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, стимулирующих желчеобразование. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, стимулирующих желчевыделение. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, используемых для растворения желчных камней, показания и противопоказания к применению. Дифференцированный выбор оптимального препарата с учетом особенностей патологического процесса и сопутствующих заболеваний. Клиническая фармакология и тактика применения

			гепатопротекторов. Клиническая фармакология ферментных препаратов и тактика применения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Клиническая фармакология и тактика применения слабительных средств. Общие положения. **Клиническая фармакология и тактика применения антибактериальных средств в клинике внутренних болезней** Основные принципы антибактериальной терапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия. Идентификация возбудителя и определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным средствам. Виды устойчивости микроорганизмов к антибактериальным средствам и профилактика развития резистентности. Антимикробный спектр действия, фармакокинетика и фармакодинамика. Эмпирическая терапия по определения возбудителя и его чувствительности. Эмпирическая терапия при заболеваниях верхних дыхательных путей и легких. Эмпирическая терапия при инфекционном эндокардите. Эмпирическая терапия

			при заболеваниях мочевыводящих путей. Эмпирическая терапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей. Тактика применения. Ориентировочные схемы дозирования и длительность антибактериальной терапии в зависимости от вида патологического процесса. Дозы антибактериальных препаратов при почечной недостаточности и нарушении функции печени. Побочные действия антибактериальных средств. Сочетанное применение антибактериальных средств. Взаимодействие антибактериальных средств с другими лекарствами. **Глюкокортикоиды в клинике внутренних болезней** Классификация. Механизмы действия глюкокортикоидов. Противовоспалительный эффект. Противоаллергический эффект. Иммуносупрессивный эффект. Влияние на белковый, углеводный и липидный обмен. Показания к применению. Фармакокинетика и фармакодинамика глюкокортикоидов. Тактика применения. Рациональные схемы применения

			глюкокортикоидов при поддерживающей терапии. Особенности снижения дозы и отмены глюкокортикоидов. Побочные действия глюкокортикоидов, меры профилактики и коррекции. Взаимодействие глюкокортикоидов с другими лекарственными средствами. **Клиническая фармакология и тактика применения психотропных лекарственных средств в клинике внутренних болезней** Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика нейролептиков, седативных средств, транквилизаторов, антидепрессантов и снотворных. Показания к применению. **Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях** Препараты железа. Показания к применению. Механизмы действия. Тактика дозирования с учетом тяжести патологического процесса. Методы контроля за эффективностью. Побочные действия препаратов железа. Тактика применения витамина В12. Показания к применению. Схемы рационального применения. Критерии оценки эффективности.

			Клиническая фармакология и тактика применения оральных гипогликемических средств Классификация. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов сульфонилмочевины и бигуанидов. Тактика применения, критерии эффективности и побочные действия оральных гипогликемических средств. Взаимодействие оральных гипогликемических средств с другими лекарственными препаратами. **Иммуномодуляторы в клинике внутренних болезней** Механизм действия различных иммуномодуляторов. Иммуномодуляторы микробного происхождения. Иммуномодуляторы природного происхождения. Синтетические иммуномодуляторы. Показания и противопоказания к применению. Тактика применения в зависимости от исходных клинических данных и изменения иммунологических показателей. Методы контроля эффективности.

5.2.Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
			Л	ПЗ	СРО	Всего	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.	**1**	Раздел 1. Общие методы обследования терапевтических больных. Раздел 2. Болезни органов дыхания. Раздел 3. Болезни сердечно-сосудистой системы. Раздел 6. Болезни мочевыводящей системы.	26	310	132	468	1 – собеседование; 2 – контрольная работа; 3 – тестовый контроль; 4 – реферат. 5 – решение ситуационной задачи; 6-Интерпретация лабораторных методов исследования; 7-интерпретация инструментальных методов исследования; Защита истории болезни
2.	**3**	Раздел 4. Ревматические болезни. Раздел 5. Болезни органов пищеварения. Раздел 7. Болезни органов кроветворения. Раздел 8. Эндокринные заболевания. Раздел 9. Тромбофилические состояния в клинике внутренних органов. Раздел 10. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней. Раздел 11. Немедикаментозные методы лечения терапевтических больных. Раздел 12. Клиническая фармакология и тактика применения	24	312	168	504	1 – собеседование; 2 – контрольная работа; 3 – тестовый контроль; 4 – реферат. 5-Решение ситуационных задач; 6- Интерпретация лабораторных методов исследования; 7-интерпретация инструментальных методов исследования; 8.Защита истории болезни.

		лекарств.					
3.	**1,3**	Вид промежуточной аттестации	**Зачет с оценкой**			-	• Тестовый контроль; • Решение ситуационной задачи; • интерпретация ЭКГ; • интерпретация R-грамм • Интерпретация анализов лабораторных методов исследования; • Собеседование по билетам
4.	**ИТОГО:**		50	622	300	972	