

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.03.2026 17:22:56
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра госпитальной терапии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности,
кандидат медицинских наук, доцент
Ушаков А.А.

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.01 Терапия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.49 Терапия*

Квалификация: *Врач-терапевт*

г. Екатеринбург
2025

Рабочая программа дисциплины «Терапия» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.49 Терапия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.01.2023 № 15 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия" (Зарегистрирован 13.02.2023 № 72333)

Рабочая программа дисциплины составлена:

Заведующий кафедрой госпитальной терапии, д.м.н., доцент	Попов А.А.
Заведующий кафедрой поликлинической терапии, д.м.н., профессор	Гришина И.Ф.
Заведующий кафедрой факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, д.м.н., профессор	Смоленская О.Г
Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, д.м.н., доцент	Изможерова Н.В.
Доцент кафедры терапии, к.м.н., доцент	Максимова Ж.В.
Заместитель главного врача по организационно-методической работе ГАУЗ СО "Березовская центральная городская больница"	Милащенко А.И.

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

заместитель главного врача по медицинской части ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1», доктором медицинских наук Климушева Наталия Федоровна

профессор кафедры госпитальной терапии ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университет Минздрава России, профессора, д.м.н., Дороднева Елена Феликсовна

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры госпитальной терапии (протокол №12 от «14» апреля 2025 г.);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол № 5 от 07.05.2025 г.

1. Цель изучения дисциплины

Совершенствование знаний, умений, навыков работы по специальности «Терапия» на этапах госпитальной и амбулаторно-поликлинической помощи и формирование универсальных и профессиональных компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.49 Терапия.

Основными задачами обучения являются:

1. Научить ординатора проводить первичную профилактику заболеваний, осуществлять их раннюю диагностику, способствовать внедрению основных принципов здорового образа жизни и формировать у населения мотивации, направленные на сохранение и укрепление здоровья.

2. Сформировать клиническое мышление и готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи, в том числе при различном виде жизнеугрожающих состояниях.

3. Привить навыки лечения и реабилитации больных с применением немедикаментозной терапии - природных лечебных факторов, клинической диетологии и других методов.

4. Обучить ординатора применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в том числе при чрезвычайных ситуациях, с использованием основных медико-статистических показателей.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Терапия» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана – Б1.О.01, изучается на протяжении 4-х семестров и основывается на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования. Помимо системных знаний по терапии, освоение специальности требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия. Дисциплина «Терапия» является ключевой в учебном плане подготовки ординаторов по специальности 31.08.49 Терапия и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

Изучение дисциплины направлено на формирование готовности специалиста выполнять наиболее распространенные лечебные манипуляции, клиническое толкование лабораторных анализов, способности к логическому и аргументированному анализу, ведению дискуссии и полемики, владению профессиональной этикой и воспитание гармоничной личности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «терапия» направлен на формирование у выпускника следующих компетенций, определяющих готовность к решению **профессиональных задач** в соответствии с видами профессиональной деятельности

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Области профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности
01 Образование и наука	Педагогический	осуществление педагогической деятельности по программам: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования	образовательный процесс по программам профессионального обучения, среднего профессионального и высшего медицинского образования, обучающиеся по

			дополнительным профессиональным программам
	Научно-исследовательский	осуществление деятельности в сфере научных исследований, направленных на получение, применение новых знаний для решения актуальных проблем здравоохранения	процесс профилактики, диагностики и лечения заболеваний по профилю «терапия»; медицинской реабилитации пациентов
02 Здравоохранение (в сфере терапии)	Медицинский	решение профессиональных задач по выполнению трудовых функций в области: – профилактической деятельности; – диагностической деятельности; – лечебной деятельности; – реабилитационной деятельности; – психологопедагогической деятельности; – организационно-управленческой деятельности	физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан
07 Административноуправленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения)	Организационно-управленческий	организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетноотчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; соблюдение основных требований информационной безопасности	нормативные документы, совокупность ресурсов, средств и технологий, направленных на оказание медицинской помощи медицинские организации медицинские работники

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.39 Лечебная физкультура и спортивная медицина у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции.

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном	УК-1.1. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации УК-1.2. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-1.3. Умеет руководствоваться положениями системного подхода

	контексте	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Умеет определять проблему, решаемую с использованием проектной деятельности УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.3. Умеет определять возможные риски с целью разработки профилактических мер по их сокращению. УК-2.4. Умеет контролировать результаты выполнения проекта и управлять ходом проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УУК-3.1. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи населению. УК-3.2. Умеет руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет предотвращать и разрешать конфликты внутри команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности УК-4.2. Умеет мотивировать к взаимодействию коллег, пациентов и их родственников
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Умеет определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста УК-5.2. Умеет выбирать направление собственного профессионального и личностного развития при изменении карьерной траектории

3.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОПК-1.2. Умеет принимать обоснованные и эффективные решения, посредством квалифицированного использования медицинских компьютерных систем и технологий в условиях конкретной ситуации профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Умеет руководствоваться правилами информационной безопасности
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Умеет осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности

Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Умеет определять цели, задачи, методики взаимодействия врача и пациента ОПК-3.2. Умеет формировать у пациента приверженность в следовании советам и рекомендациям врача ОПК-3.3. Умеет формировать у пациента мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих ОПК-3.4. Умеет осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Умеет выбирать современные методы обследования больного с патологией внутренних органов: лабораторных, биохимических и инструментальных методов исследования. ОПК-4.2. Умеет проводить диагностику неотложных состояний у пациентов с патологией внутренних органов
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его безопасность и эффективность	ОПК-5.1. Умеет анализировать причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. ОПК-5.2. Умеет оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и экстренной патологии внутренних органов. ОПК-5.3. Умеет учитывать особенности фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения патологий внутренних органов ОПК-5.4. Умеет определять показания и противопоказания к назначению фармакологического лечения, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции и хирургическое лечение патологий внутренних органов
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. ОПК-6.2. Умеет определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями ОПК-6.3. Умеет назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.4. Умеет контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи. ОПК-7.2. Умеет оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы
	ОПК-8. Способен проводить	ОПК-8.1. Умеет проводить мероприятия по профилактике и

и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения. ОПК-8.2. Умеет оценивать и контролировать эффективность профилактической работы с населением.
ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1. Умеет анализировать медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения. ОПК-9.2. Умеет по результатам анализа медикостатистических показателей заболеваемости оценивать качество оказания медицинской помощи руководствоваться ОПК-9.3. Умеет контролировать выполнение должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-9.4. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе –
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1. Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме ОПК-10.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в неотложной форме

3.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия"(А/01.7)	ПК-1. Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм по профилю "терапия" в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-1.1. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя); ПК-1.2. Умеет проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; ПК-1.3. Умеет обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-1.4. Умеет проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты; ПК-1.5. Умеет интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов; ПК-1.6. Умеет интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов; ПК-1.7. Умеет оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия»; ПК-1.8. Умеет устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-1.9. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; ПК-1.10 Умеет определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; ПК-1.11. Умеет определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по

		профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности (А/02.7)	ПК-2. Способен к назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контролю его эффективности и безопасности	ПК-2.1. Умеет составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-2.2. Умеет назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.3. Умеет назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-2.4. Умеет анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-2.4. Умеет оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-2.5. Умеет оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»; ПК-2.6. Умеет оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия"(А/04.7)	ПК--3. Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия"	ПК-3.1. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; ПК-3.2. Умеет оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы
Проведение медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль мероприятий по диспансерному наблюдению(А/05.7)	ПК--4. Способен к проведению медицинских осмотров, медицинского освидетельствования форм по профилю "терапия"	ПК-4.1. Умеет проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; ПК-4.2 Умеет проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов; проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)
	ПК--5. Способен к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации	ПК-5.1. Умеет проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры населения; ПК-5.2. Умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития

	ПК-6. Способен к проведению краткого профилактического консультирования пациентов	ПК-6.1. Умеет информировать пациента о результатах диспансеризации; ПК-6.2. Умеет обучать и мотивировать пациента в повышении его приверженности к выполнению врачебных назначений и формированию поведенческих навыков, способствующих снижению риска заболевания (при отсутствии заболеваний) и осложненных заболеваний (при их наличии)
	ПК-7. Способен к проведению диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению	ПК-7.1. Умеет проводить и диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; ПК-7.2. Умеет контролировать эффективность диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»
	ПК-8. Способен к оказанию пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме	ПК-8.1. Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной; ПК-8.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ПК-8.3. Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме; ПК-8.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- заболевания сердечно-сосудистой системы, ревматические заболевания, болезни органов дыхания, заболевания органов пищеварения, почек, органов кроветворения, заболевания эндокринной системы, инфекционные заболевания:

1. новейшие данные об этиологии и патогенезе;
2. клиническую картину, особенности течения;
3. осложнения;
4. критерии диагностики;
5. клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении

Уметь:

- собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента;
- оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного;
- провести дифференциальную диагностику;
- сформулировать предварительный и клинический диагноз;
- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств;

- обосновать фармакотерапию у конкретного больного.

Владеть:

- навыками организации работы врачей, среднего и младшего медицинского персонала;
- ведением медицинской документации;
- алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза;
- интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	28/666		108	306	180	72
в том числе:						
Лекции	2/72		36		36	
Практические занятия	16/576		72	306	144	72
Самостоятельная работа (всего)	9/306		18	144	108	36
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	1/36		зач. оц.	зач. оц.	36 экзамен	зач. оц.
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	1008	126	450	342	90
	зет	28	3,5	12,5	9,5	2,5

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (модуль) и код компетенции	Основное содержание
Модуль 1 Кардиология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ 1	Атеросклероз. Атерогенные дислипидемии. Сердечно-сосудистый континуум.
ДЕ 2	ИБС. Стенокардия. Хр. коронарный синдром. Безболевая ишемия миокарда
ДЕ 3	ИБС. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда
ДЕ 4	Постинфарктный кардиосклероз
ДЕ 5	Безболевая и аритмическая формы ИБС
ДЕ 6	Гипертоническая болезнь
ДЕ 7	Симптоматические артериальные гипертензии
ДЕ 8	Миокардиты
ДЕ 9	Миокардиодистрофии
ДЕ 10	Кардиомиопатии
ДЕ 11	Инфекционный эндокардит
ДЕ 12	Перикардиты
ДЕ 13	Врожденные пороки сердца
ДЕ 14	Нарушения сердечного ритма

ДЕ 15	Хроническая сердечная недостаточность
Модуль 2 Пульмонология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ 1	Пневмония
ДЕ 2	Острый абсцесс и гангрена легких
ДЕ 3	Туберкулез, микозы легких, паразитарные заболевания
ДЕ 4	Хроническая обструктивная болезнь легких
ДЕ 5	Бронхиальная астма
ДЕ 6	Бронхоэктазы
ДЕ 7	Опухоли легких
ДЕ 8	Нарушения легочного кровообращения (ТЭЛА, легочные васкулиты, легочная гипертензия)
ДЕ 9	Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких
ДЕ 10	Заболевания плевры
ДЕ 11	Дыхательная недостаточность
ДЕ 12	Методы обследования в пульмонологии
Модуль 3 Гастроэнтерология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ1	Введение в гастроэнтерологию Методы обследования в гастроэнтерологии
ДЕ2	Болезни пищевода
ДЕ3	Болезни желудка
ДЕ4	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
ДЕ 5	Заболевания поджелудочной железы
ДЕ 6	Воспалительные заболевания кишечника
ДЕ 7	Антибактериальная и биологическая терапия в гастроэнтерологии
ДЕ 8	Заболевания желчевыводящих путей
ДЕ 9	Желчнокаменная болезнь
ДЕ 10	Функциональные и послеоперационные заболевания желудочно-кишечного тракта
ДЕ 11	Диагностика онкологических заболеваний
ДЕ 12	Хр. вирусный гепатит
ДЕ 13	Дифференциальная диагностика и лечение диффузных заболеваний печени
ДЕ 14	Цирроз печени
ДЕ 15	Ожирение и сахарный диабет
ДЕ 16	Образование пациентов и принципы реабилитации в гастроэнтерологии
ДЕ 17	Доказательная медицина в практике гастроэнтеролога
ДЕ 18	Экспертиза трудоспособности
Модуль 4 Ревматология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ1	Предмет и задачи ревматологии
ДЕ2	Обследование ревматологического больного
ДЕ3	Ревматоидный артрит
ДЕ4	Спондилоартриты
ДЕ5	Микрокристаллические артриты
ДЕ 6	Острая ревматическая лихорадка
ДЕ 7	Системная красная волчанка
ДЕ 8	Системный склероз
ДЕ 9	Дерматомиозит/полимиозит, синдром Шегрена. Синдром Шарпа. Перекрестные синдромы
ДЕ 10	Системные васкулиты

ДЕ 11	Ревматологические проявления туберкулёза, вирусных гепатитов, опухолей, эндокринных заболеваний, болезней накопления
ДЕ 12	Остеоартрит
ДЕ 13	Остеопороз
ДЕ 14	Болезнь-модифицирующая терапия
ДЕ 15	Биологическая и таргетная терапия в ревматологии
ДЕ 16	Глюкокортикостероиды в ревматологии
ДЕ 17	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии
ДЕ 18	Болезни мягких тканей
ДЕ 19	Диспансеризация и реабилитация в ревматологии
ДЕ 20	Экспертиза трудоспособности в ревматологии
Модуль 5 Нефрология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ1	Гломерулонефрит
ДЕ2	Пиелонефрит
ДЕ3	Почечная гипертензия
ДЕ4	Нефротический синдром
ДЕ5	Амилоидоз
ДЕ6	Острая и хроническая почечная недостаточность
ДЕ7	Ишемическая болезнь почек
ДЕ8	Дифференциальная диагностика отечно-асцитического синдрома..
ДЕ9	Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи
ДЕ10	Методы обследования в нефрологии
Модуль 6 Гематология УК-1, УК3, УК-4; ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ДЕ1	Анемии (железодефицитные, мегалобластные, апластические, гемолитические)
ДЕ2	Лейкозы
ДЕ3	Лимфомы
ДЕ4	Парапротеинемические гемобластозы
ДЕ5	Цитопении
ДЕ6	Геморрагические болезни и синдромы

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Индикаторы достижения			Компетенции
	Знать	Уметь	Владеть	
Модуль 1 Кардиология				
ДЕ1 Атеросклероз. Атерогенные дислипидемии. Сердечно-сосудистый континуум	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного,	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных (липидный спектр), и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1,

	<p>современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении атеросклероза, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных форм атеросклероза и его осложнений..</p>	<p>Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.</p>	<p>ых (УЗИ сердца и сосудов, коронаро- и ангиография) методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению, первичной и вторичной профилактике.</p>	<p>ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ2 ИБС. Стенокардия. Хр. коронарный синдром. Безболевая ишемия миокарда</p>	<p>Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении стабильной</p>	<p>Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация сердца осмотр, пальпация и аускультация сосудов). Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, рационально выбрать антиангинальную терапию и патогенетические средства, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз,</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных (ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, тропонины, КФК) и инструментальных (УЗИ сердца и сосудов, ЭКГ, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ, коронароангиография) методов диагностики, алгоритмом дифференциальной диагностики стенокардии.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

	вариантной и нестабильной стенокардии. Тактику врача при диагностике стабильной вариантной и нестабильной стенокардии.	выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности..		
ДЕЗ ИБС. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении инфаркта миокарда, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении инфаркта миокарда, в том числе осложненном кардиогенным или аритмическим шоком, острой сердечной недостаточностью.	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, перкуссию и аускультацию сердца, осмотр, пальпацию, аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Оказать неотложную помощь, осуществить тромболизис, подобрать препараты для ведения пациентов после перевода из реанимационного отделения, определить показания к санаторно-курортному лечению у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. .	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (кардиоспецифичные ферменты) и инструментальных методов диагностики (ЭКГ, УЗИ, стресс-эхокардиография, коронароангиография). Владеть показаниями для проведения КАГ, стентирования, АКШ, тромболизиса.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

<p>ДЕ4 Постинфарктный кардиосклероз</p>	<p>Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пациентов, перенесших инфаркт миокарда.</p>	<p>Собрать анамнез, оценить состояние сердечно-сосудистой системы, определить объем инструментальных исследований для подтверждения диагноза постинфарктного кардиосклероза. Сформулировать диагноз и определить тактику ведения больного (необходимые консультации специалистов и решение вопроса о госпитализации).</p>	<p>Интерпретацией результатов инструментальных исследований (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ УЗИ сердца, стресс эхокардиография, радиосцинтиграфия); алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию помощи при поздних осложнениях инфаркта миокарда (ХСН, нарушения ритма и проводимости)..</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ5 Безболевая и аритмические формы ИБС</p>	<p>Этиологию, патогенез, современную классификацию и роль инструментальных исследований в диагностике безболевой ишемии и аритмий. Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении безболевой ишемии и аритмий.</p>	<p>Определить вероятность развития безболевой ишемии и аритмий при различной патологии внутренних органов (сахарный диабет, артериальная гипертензия и др.), назначить патогенетическое лечение безболевой ишемии и аритмий, своевременно направить на консультацию к аритмологу и кардиохирургу.</p>	<p>Интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного диагноза, принципами ведения пациентов с безболевой ишемией миокарда, фибрилляцией предсердий, желудочковой экстрасистолией.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, По-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

<p>ДЕ6 Гипертоническая болезнь</p>	<p>Этиологию, патогенез, клиничко-лабораторные критерии диагностики. диагностические критерии и критерии стратификации риска при гипертонической болезни и показания к гипотензивной терапии. Клинические проявления гипертонических кризов, тактика оказания неотложной помощи.</p>	<p>Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза и стратификации риска, выбрать необходимую диету и назначить гипотензивную терапию, купировать гипертонический криз.</p>	<p>Интерпретацией результатов исследования липидного спектра, креатинина, глюкозы, электролитов сыворотки крови, КФ, УЗИ сердца и сосудов, алгоритмом постановки диагноза и стратификации риска, выбором гипотензивных средств, принципами подбора комбинированной терапии, методами экстренного снижения АД.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, По-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ7 Симптоматические артериальные гипертензии</p>	<p>Этиологию, патогенез, клиничко-лабораторные критерии диагностики. Знать клиничко-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении симптоматических артериальных гипертензий.</p>	<p>Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза.</p>	<p>Аускультацией почечных сосудов, интерпретацией результатов УЗИ почечных сосудов, исследований ВМК эпинефрина, норэпинефрина, электролитов компьютерной томографии и МРТ почек и надпочечников алгоритмом постановки предварительного диагноза.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ8 Миокардиты</p>	<p>Основные причины развития воспаления сердечной мышцы,</p>	<p>Выбрать необходимый объем лабораторного и инструментального обследования для проведения дифференциальной</p>	<p>Интерпретацией данных общего анализа крови, СВРП, фибриногена, ЛДГ, УЗИ</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4,</p>

	критерии функциональной и морфологической диагностики, основные принципы лечения.	диагностики при предполагаемом диагнозе миокардита.	сердца, ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ, назначением этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии.	ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ9 Миокардиодистрофии	Диагностические возможности ЭКГ, пробы с физической нагрузкой, УЗИ сердца.	Выбрать необходимый объем лабораторных и инструментальных исследований для диагностики и дифференциальной диагностики миокардиодистрофии и ИБС.	Интерпретацией ЭКГ, УЗИ сердца, суточного мониторирования ЭКГ, установлением этиологии миокардиодистрофии и назначением этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ10 Кардиомиопатии	Патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования),	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов инструментальных (УЗИ сердца и сосудов, коронаро- и ангиография) методов диагностики,	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4.

	<p>клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении кардиомиопатий (дилатационной, гипертрофической, рестриктивной) рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении.</p>	<p>болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.</p>	<p>основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению.</p>	<p>ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ11 Инфекционный эндокардит</p>	<p>Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении инфекционного миокардита. Тактику врача при его диагностике.</p>	<p>Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация сердца, осмотр, пальпация и аускультация сосудов). Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, рационально выбрать антибактериальную терапию и патогенетические средства, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения; заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных (ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, тропонины, КФК) и инструментальных (УЗИ сердца и сосудов, ЭКГ, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ,) методов диагностики; алгоритмом дифференциальной инфекционного эндокардита.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-8, ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

		средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.		
ДЕ12 Перикардиты	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении перикардитов, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении перикардитов.	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, перкуссию и аускультацию сердца, осмотр, пальпацию, аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Оказать неотложную помощь, назначить этиотропную и патогенетическую терапию. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (кардиоспецифические ферменты) и инструментальных методов диагностики (УЗИ и УЗДГ, ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ).	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ13 Врожденные пороки сердца	Знать патогенез нарушений гемодинамики при открытом артериальном протоке, ДМПП, ДМЖП, стенозе устья легочной артерии, стенозе устья аорты, ПМК., клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения,	Собрать анамнез, оценить состояние сердечно-сосудистой системы, определить объем инструментальных исследований для подтверждения врожденного порока сердца. Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного (необходимые консультации	Интерпретацией результатов инструментальных исследований (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, УЗИ сердца, стресс эхокардиография); алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию помощи при	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4.

	критерии диагностики, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пациентов с врожденными пороками сердца.	специалистов и решение вопроса о госпитализации).	поздних осложнениях врожденных пороков сердца (ХСН, нарушения ритма и проводимости).	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ14 Нарушения сердечного ритма: аритмии	Этиологию, патогенез, современную классификацию и роль инструментальных исследований в диагностике аритмий. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении аритмий.	Определить вероятность развития аритмий патогенетическое лечение аритмий, своевременно направить на консультацию аритмологу и кардиохирургу.	Интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного диагноза, принципами ведения пациентов с фибрилляцией предсердий, желудочковой экстрасистолией, СВТ, ЖТ. Владеть алгоритмами оказания неотложной помощи при аритмическом шоке, остановке кровообращения, ЖТ, фибрилляции желудочков, пароксизмальной форме фибрилляции предсердий.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ15 Хроническая сердечная недостаточность	Этиологию, патогенез, клинико-лабораторные критерии диагностики ХСН; клинико-	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация сердца осмотр, пальпация и	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУк-5,

	фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ХСН.	аускультация сосудов). Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, рационально выбрать этиотропную и патогенетическую терапию, определить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения; заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие.	обследования, интерпретацией результатов лабораторных (креатинин, электролиты), и инструментальных (УЗИ сердца и сосудов, коронаро- и ангиография) методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению, первичной и вторичной профилактике.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-8, ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Модуль 2 Пульмонология				
ДЕ1 Пневмония	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи тяжелой пневмонии.	УК-1, УК-3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-8, ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	пневмонии, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при данной патологии.	диагноз.		
ДЕ2 Острый абсцесс и гангрена легких	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении абсцесса и гангрены легких. Тактику врача при диагностике данной патологии.	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи абсцесса и гангрены легких.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ3 Туберкулез, микозы легких, паразитарные заболевания	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8.

	(непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении данных патологий, рациональный выбор конкретных лекарственных средств.	дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	инструментальных методов диагностики.	ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ4 Хроническая обструктивная болезнь легких	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ХОБЛ,	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи ХОБЛ.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	рациональный выбор конкретных лекарственных средств при данной патологии.			
ДЕ5 Бронхиальная астма	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении БА, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при данной патологии.	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при астматическом статусе.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ6 Бронхоэктазы	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8.

	(непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении бронхоэктазов.	дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	инструментальных методов диагностики.	ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ7 Опухоли легких	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении данной патологии.	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

<p>ДЕ8 Нарушения легочного кровообращения (ТЭЛА, легочные васкулиты, легочная гипертензия)</p>	<p>Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении при данной патологии.</p>	<p>Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.</p>	<p>Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи ТЭЛА.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ9 Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких</p>	<p>Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую</p>	<p>Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие</p>	<p>Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

	характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении при данной патологии.	лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.		
ДЕ10 Заболевания плевры	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении данной патологии.	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ11 Дыхательная недостаточность	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственн	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-

	ого исследования больного, современные методы лабораторного и инструментально го обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ДН.	исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз	ых методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи ОДН.	ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ12 Методы обследования в пульмонологии	Знать Лабораторную диагностику. Методы лучевой диагностики. УЗИ. Пульсоксиметрию. Исследование функции внешнего дыхания. Пикфлоуметрию.	Выбрать необходимый объем лабораторных и инструментальных исследований для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний легких.	Интерпретацией исследований мочи, биохимических и иммунологических показателей, рентгеновских и ультразвуковых исследований легких, ФВД.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Модуль 3 Гастроэнтерология				
ДЕ 1 Введение в гастроэнтерологию. Методы обследования в гастро-энтерологии	Методы обследования в гастро-энтерологии. Историю развития гастроэнтерологии и в России и на Среднем Урале, структуру организации гастроэнтерологической службы. критерии	Методы обследования в гастроэнтерологии. Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить и обосновать объем	Методами обследования в гастроэнтерологии. Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1,

	<p>диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта, (непосредственного исследования больного, современные стандарты обследования, методы лабораторного и инструментального обследования).</p>	<p>дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз. Сформулировать предварительный диагноз.</p>	<p>инструментальных (УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ) методов диагностики, основными.</p>	<p>ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ2 Болезни пищевода</p>	<p>Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ГЭРБ, эзофагита, и его осложнений. Тактику врача при диагностике рефлюкс-эзофагита, пищевода Барретта, рака пищевода,</p>	<p>Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, рационально выбрать антибиотик (определить путь введения, режим и дозу) и патогенетические средства, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных (контрастная рентгенография, эзофагоскопия, УЗИ пищевода) методов диагностики; алгоритмом дифференциальной диагностики при заболеваниях пищевода</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

	дивертикуля пищевода			
ДЕ3 Болезни желудка	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении разных видов хр. гастрита, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы и схемы эрадикации НР	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат, регулирующий моторную, эвакуаторную, кислотообразующую функции желудка, дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (суточная рН-метрия, уровень гастрина, цианокобалами на в сыворотке, общий анализ крови антитела к НР, антиген НР в кале) и инструментальных методов диагностики (ФГС, рентгенография, УЗИ желудка, компьютерная томография, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при поражении желудка, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при желудочном кровотечении, синдром Мэллори-Вейса.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ4 Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат, регулирующий	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (суточная рН-метрия, уровень гастрина, цианокобалами на в сыворотке, общий анализ крови, антитела к НР, антиген НР в кале) и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1,

	го обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении разных видов хр. гастрита, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы диагностики и схемы эрадикации НР	моторную, эвакуаторную, кислотообразующую функции желудка, дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	ых методов диагностики (ФГС, рентгенография, УЗИ желудка, компьютерная томография, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при поражении желудка, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при желудочном кровотечении, перфорации и пенетрации язвы, пилорическом спазме и стенозе	ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ5 Заболевания поджелудочной железы	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении хр. панкреатита, рациональный	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат, регулирующий моторную, эвакуаторную, кислотообразующую функции желудка, дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (суточная рН-метрия, уровень гастрин, цианокобалами на в сыворотке, общий анализ крови. амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическое исследование) и инструментальных методов диагностики (ФГС, рентгенография, УЗИ поджелудочной	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	<p>выбор конкретных лекарственных средств. Принципы нутритивной поддержки, ферментной терапии</p>	<p>сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности</p>	<p>железы и желчевыводящих путей, компьютерная томография, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при поражении поджелудочной железы, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при панкреонекрозе</p>	
<p>ДЕ6 Воспалительные заболевания кишечника</p>	<p>Этиологию, патогенез, клинико-лабораторные критерии диагностики. Диагностические критерии болезни Крона, язвенного колита, и показания к биологической терапии.</p>	<p>Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза. Выбрать необходимую диету и назначить терапию, замедляющую прогрессирование заболевания и предотвращение осложнений. Выявить показания к хирургическому лечению.</p>	<p>Интерпретацией результатов копрологического исследования, общего анализа крови, ирригоскопии, колоноскопии, ректоскопии, алгоритмом постановки предварительного диагноза.</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ7 Антибактериальная и биологическая терапия в гастроэнтерологии</p>	<p>Этиологию, патогенез, клинико-лабораторные критерии диагностики синдрома избыточного бактериального роста, постантибиотической диареи, псевдомембраноз</p>	<p>Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза и рационального выбора антибактериальной, противовирусной, противогрибковой терапии. Выявить осложнения</p>	<p>Владеть навыками поиска достоверной информации при выборе антибактериальной, противовирусной, противогрибковой терапии. Интерпретацией</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10,</p>

	ного колита. Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп антибактериальных, противогрибковых и противовирусных лекарственных препаратов, используемых при лечении	антибактериальной, противогрибковой и противовирусной терапии. Выписать рецепт на лекарственные средства.	результатов бактериологического исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ8 Заболевания желчевыводящих путей	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении хр. панкреатита, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы нутритивной поддержки, ферментной терапии	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат, регулирующий моторную функцию желчевыводящих путей, дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церулоплазмин амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическое исследование) и инструментальных методов диагностики (ФГС, РХПГ, рентгенография, УЗИ КТ, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при поражении желчевыводящих путей, мероприятиями по оказанию первой врачебной	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

			помощи при панкреонекрозе	
ДЕ9 Желчнокаменная болезнь	Знать факторы риска этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении хр. панкреатита, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы нутритивной поддержки, ферментной терапии	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат, дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церуло-плазмин амилаза, трипсин и альфа-липаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическое исследование) и инструментальных методов диагностики (ФГС, рентгенография, УЗИ КТ, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при ЖКБ, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при желчной колике	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ10 Функциональные и послеоперационные заболевания желудочно-кишечного тракта.	Диагностические возможности ОАК, исследования кала, посева кала, оценки микробиоты, в/в холеграфии, компьютерной томографии, МРТ, радиоизотопных	Выбрать необходимый объем лабораторных и инструментальных исследований для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	Интерпретацией исследований мочи, биохимических и иммунологических показателей, рентгеновских и ультразвуковых исследований	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-

	и ультразвуковых исследований.			ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ11 Диагностика онкологических заболеваний	Диагностические возможности ОАК, онкомаркеров, исследования кала, посева кала, в/в холеграфии, компьютерной томографии, МРТ, РТПГ, радиоизотопных и ультразвуковых исследований	Выбрать необходимый объем лабораторных и инструментальных исследований для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	Интерпретацией исследований мочи, биохимических и иммунологичес ких показателей, рентгеновских и ультразвуковых исследований, онкомаркеров	УК-1, УК3, УК- 4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ12 Хр. вирусный гепатит	Факторы риска, этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментально го обследования), клинико- фармакологическ ую характеристику основных групп лекарственных препаратов,	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Маркеры репликации вирусов гепатита В и С, ПЦР, Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церулоплазмин амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическо е исследование)	УК-1, УК3, УК- 4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	используемых при лечении хр. вирусного, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы длительной проти вовирусной терапии	нетрудоспособности	и инструментальн ых методов диагностики (ФГС, рентгенография, УЗИ КТ, МРТ), алгоритмом дифференциаль ной диагностики при поражении поджелудочной железы, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при производственн ой аварии с риском заражения вирусным гепатитом.	
ДЕ13 Дифференциальная диагностика и лечение диффузных заболеваний печени. Жировая болезнь печени. Аутоимунные заболевания печени	Факторы риска этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментально го обследования), клинико-фармакологическ ую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении хр. вирусного, рациональный выбор	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать препарат у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Маркеры репликации вирусов гепатита В и С, ПЦР, Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церулоплазмин амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическо е исследование) и инструментальн ых методов диагностики (ФГС,	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	<p>конкретных лекарственных средств. Принципы длительной противовирусной терапии</p>		<p>рентгенография, УЗИ, КТ, МРТ), алгоритмом дифференциальной диагностики при поражении печени, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при печеночной коме.</p>	
<p>ДЕ14 Цирроз печени</p>	<p>Знать факторы риска этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении цирроза печени, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы синдромной терапии цирроза печени</p>	<p>Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз с указанием класса, основных синдромом, функционального состояния печени. Подобрать препарат у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Маркеры репликации вирусов гепатита В и С, ПЦР, Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церулоплазмин амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическое исследование) и инструментальных методов диагностики (морфологическое, ФГС, рентгенография, УЗИ печени, поджелудочной железы и желчевыводящих путей, КТ, МРТ), алгоритмом дифференциаль</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

			ной диагностики при поражении поджелудочной железы, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при печеночной коме, портальной гипертензии, желудочном кровотечении	
ДЕ15 Ожирение и сахарный диабет	Факторы риска этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ожирения и сахарного диабета, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Принципы синдромной терапии цирроза печени	Собрать анамнез, провести пальпацию живота и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз с указанием класса, основных синдромом, функционального состояния печени. Подобрать препарат у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (общий анализ крови. Маркеры репликации вирусов гепатита В и С, ПЦР, Щелочная фосфатаза, АЛТ, АСТ, ГГТП, железо, ферритин, церулоплазмин амилаза, трипсин и альфалипаза сыворотки, диастаза мочи, эластаза кала, копрологическое исследование) и инструментальных методов диагностики (морфологическое, ФГС, рентгенография, УЗИ печени, поджелудочной железы и желчевыводящих путей, КТ, МРТ), алгоритмом	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

			дифференциальной диагностики .	
ДЕ16 Образование пациентов и принципы реабилитации в гастроэнтерологии	Принципы, цели, задачи образовательных программ для пациентов. Роль пациентов и их окружения в реабилитации при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Принципы взаимодействия врача, больного, социальных служб, окружения больного в реабилитации. Принципы рационального питания и коррекции его при заболеваниях пищеварительной системы.	Доступно объяснить пациенту сущность заболевания, факторы риска, протективные факторы. Уметь составить диету для конкретного пациента. Объяснить принципы модификации образа жизни в связи с диагностированным заболеванием. Объяснить показания, противопоказания, правила приёма назначенных лекарственных препаратов.	Навыками подготовки и проведения презентации с применением проекционной техники, флип-чартов, альбомов для пациентов, раздаточного материала других иллюстративных пособий; навыками общения с пациентом и его/её родственниками навыками разрешения конфликтов	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ17 Доказательная медицина в практике гастроэнтеролога	Принципы доказательной медицины, клинической эпидемиологии. Принципы качественной медицинской практики.	Формулировать клинический вопрос, проводить поиск и оценить степень достоверности полученной информации	Навыками поиска в электронных базах данных, печатных изданиях, библиотечных каталогах.	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8. ОПК-9.
ДЕ18 Экспертиза трудоспособности	Принципы, цели оценки временной и стойкой утраты трудоспособности	Выписать больничный лист, заполнить посылных лист на МСЭК, обосновать диагноз, оформить санаторно-курортную карту	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных (УЗИ, рентгенография,	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1,

			КТ, МРТ) методов диагностики	ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Модуль 4 Ревматология				
ДЕ 1 Предмет и задачи ревматологии.	Организация ревматологической службы Историю российской ревматологии. Принципы организации ревматологической службы России. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Приказ МЗиСР РФ №315н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с ревматическими болезнями".	Обосновать необходимость организации специализированной помощи ревматологическим больным в лечебно-профилактическом учреждении в соответствии с законодательной базой.	Навыками организации работы врачей, среднего и младшего медицинского персонала ревматологического отделения и/или кабинета ревматолога	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ2 Обследование ревматологического больного	Принципы деонтологии, этики, методики сбора жалоб, анамнеза, осмотра. Концепцию качества жизни в практике ревматолога. Методы оценки качества жизни, функции суставов, активности болезни,	Подписать информированное согласие больного, собирать жалобы и анамнез, проводить физикальное. обследование, выбрать методы лабораторного и инструментального обследования, интерпретировать результаты оценки функции и качества жизни	Навыками беседы с пациентом, ответов на вопросы, подписания информированного согласия больного, Методикой сбора жалоб, анамнеза, проведения физикального обследования, выбора методов	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

	прогрессировани я заболевания		лабораторного и инструментальн ого обследования	ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ3 Ревматоидный артрит	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментально го обследования), клинико- фармакологическ ую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальн ых методов диагностики (рентгенографи я, УЗИ и УЗДГ, КТ, МРТ суставов), алгоритмом дифференциаль ной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	УК-1, УК3, УК- 4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ4 Спондилоартриты	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментально го обследования), клинико-	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальн ых методов диагностики (рентгенографи я, УЗИ и УЗДГ, КТ, МРТ суставов), алгоритмом дифференциаль ной диагностики, мероприятиями	УК-1, УК3, УК- 4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

	фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств	терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .	по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях	ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ5 Микрокристаллические артриты	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ6 Острая реиматическая лихорадка	Определение, социальные последствия, этиология, патогенез,	Собрать анамнез, провести физикальное исследование, оценить критерии диагноза, определить	Интерпретацией результатов лабораторных исследований и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2,

	факторы риска, диагностические критерии, классификация, клинические проявления, оценка тяжести и функциональных нарушений. Немедикаментозная и лекарственная терапия.	необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного.	ых методов диагностики, алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ7 Системная красная волчанка	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объема активных и пассивных движений в суставах, пальпации, перкуссии, аускультации сердца, оценить критерии диагноза, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ8 Системный склероз	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объема активных и пассивных движений в	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2,

	<p>течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств</p>	<p>суставах, пальпации, перкуссии, аускультации сердца, оценить критерии диагноза, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .</p>	<p>ых методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.</p>	<p>ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ9 Дерматомиозит/полимиозит, синдром Шегрена. Синдром Шарпа, перекрестные синдромы</p>	<p>Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный</p>	<p>Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, пальпации, перкуссии, аускультации сердца, оценить критерии диагноза, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях .</p>	<p>УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

	выбор конкретных лекарственных средств	сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .	.	
ДЕ10 Системные васкулиты	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств.	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, пальпации, перкуссии, аускультации сердца, оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ11 Ревматологические проявления туберкулёза, вирусных гепатитов, опухолей, эндокринных заболеваний	Факторы риска, типичные и атипичные клинические проявления, принципы скрининга туберкулёза, вирусных гепатитов, опухолей, эндокринных заболеваний, болезней накопления	Оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных и инструментальных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю	Навыками интерпретации результатов дополнительных методов исследования	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2,

		болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности .		ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ12 Остеоартрит	Этиологию, патогенез, фенотипы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств. Показания, виды хирургического лечения, принципы реабилитации после хирургического лечения.	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объема активных и пассивных движений, оценить критерии диагноза, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности Уметь дать рекомендации по питанию, двигательному режиму, правилам приёма препаратов, санаторно-курортному лечению, лечебной физкультуре и двигательному режиму.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, КТ, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи. Владеть методикой обследования и оценки функции суставов, мышц, качества жизни больного. Владеть методикой пункции крупных синовиальных суставов внутрисуставного введения препаратов.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ13 Остеопороз	Этиологию, патогенез, клиническую	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку	Интерпретацией результатов лабораторных	УК-1, УК3, УК-4

	картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении заболевания, рациональный выбор конкретных лекарственных средств.	объёма активных и пассивных движений, оценить критерии диагноза, риска падений, абсолютный индивидуальный риск переломов. определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ14 Болезнь-модифицирующая терапия	Классификация лекарственных препаратов, основные показания, противопоказания, способы введения, наиболее типичные нежелательные явления, оценка их риска, диагностика, профилактика, лечение,	Оценить показания противопоказания для назначения препаратов. Назначить индивидуализированную терапию. Выписать рецепты, давать рекомендации про приём препарата, профилактике нежелательных явлений. Диагностировать, профилактировать и лечить нежелательные явления	Владеть навыками подбора, назначения выписки рецептов, оказания неотложной помощи при развитии осложнений и нежелательных явлений на фоне терапии.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ15 Биологическая и таргетная терапия в	Классификация лекарственных препаратов,	Оценить показания противопоказания для назначения	Владеть навыками подбора,	УК-1, УК3, УК-4

ревматологии	основные показания, противопоказания, способы введения, наиболее типичные нежелательные явления, оценка их риска, диагностика, профилактика, лечение,	препаратов. Назначить индивидуализированную терапию. Выписать рецепты, давать рекомендации про приём препарата, профилактике нежелательных явлений. Диагностировать, профилактировать и лечить нежелательные явления .	назначения выписки рецептов, оказания неотложной помощи при развитии осложнений и нежелательных явлений на фоне терапии.	ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ16 Глюкокортикостероиды в ревматологии	Классификация лекарственных препаратов, основные показания, противопоказания, способы введения, наиболее типичные нежелательные явления, оценка их риска, диагностика, профилактика, лечение,	Оценить показания противопоказания для назначения препаратов. Назначить индивидуализированную терапию. Выписать рецепты, давать рекомендации про приём препарата, профилактике нежелательных явлений. Диагностировать, профилактировать и лечить нежелательные явления .	Владеть навыками подбора, назначения выписки рецептов, оказания неотложной помощи при развитии осложнений и нежелательных явлений на фоне терапии.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ17 Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии	Классификация лекарственных препаратов, основные показания, противопоказания, способы введения, наиболее типичные нежелательные явления, оценка их риска, диагностика,	Оценить показания противопоказания для назначения препаратов. Назначить индивидуализированную терапию. Выписать рецепты, давать рекомендации про приём препарата, профилактике нежелательных явлений. Диагностировать,	Владеть навыками подбора, назначения выписки рецептов, оказания неотложной помощи при развитии осложнений и нежелательных явлений на фоне терапии.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1,

	профилактика, лечение,	профилактировать и лечить нежелательные явления .	.	ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ18 Болезни мягких тканей.	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при болях в спине, в области плечевого сустава, тазового пояса, фибромиалгии, хронической разлитой боли, ревматической полимиалгии .	Собрать анамнез, провести осмотр, пальпацию, оценку объёма активных и пассивных движений в суставах, пальпации, перкуссии, аускультации сердца, оценить критерии диагноза, определить необходимый объём лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать адекватную терапию, его дозы и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (и инструментальных методов диагностики (рентгенография, УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ суставов), алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при тяжёлых системных проявлениях и осложнениях.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ19 Диспансеризация и реабилитация в ревматологии.	Основные положения законодательства РФ по охране здоровья граждан РФ Знать принципы,	Объяснить пациенту принципы реабилитации при заболеваниях опорно-двигательного аппарата Уметь дать	Навыками подготовки и проведения презентации с применением и без применения технических	ОПК-6, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-7

	цели, задачи образования пациентов. Роль врача и других специалистов здравоохранения. Общие принципы реабилитации пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	рекомендации по режиму труда, отдыха, физической активности, диете, санаторно-курортном и медикаментозном лечении.	средств, флип-чартов, раздаточных материалов. Ведением медицинской документации при диспансерном наблюдении	
ДЕ20 Экспертиза трудоспособности в ревматологии	Основные положения законодательства РФ по охране здоровья граждан РФ Принципы, задачи, цели, оценки и обоснования временной и стойкой утраты трудоспособности	Уметь выписать больничный лист, заполнить посылных лист на МСЭК, обосновать диагноз, оформить санаторно-курортную карту,	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных (УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ) методов диагностики	ОПК-7, ПК-1. ПК-2. ПК-3
Модуль 5 Нефрология				
ДЕ 1 Гломерулонефрит (острый и хронический)	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическ	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного, сформулировать клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и	Правильным ведением медицинской документации, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных (значений иммуноглобулинов, титра комплемента, ЦИК, серомукоида, фибриногена, криоглобулинов, АНЦА) и инструментальн	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	ую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ГН, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных форм ГН и его осложнений..	сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности. Сформулировать предварительный диагноз.	ых (УЗИ почек) методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при нефротическом кризе.	
ДЕ2 Пиелонефрит острый и хронический	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пиелонефрита, и его осложнений. Тактику врача при диагностике острого и хронического пиелонефрита	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента (пальпация почек, симптом Пастернацкого). Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, рационально выбрать антибиотик (определить путь введения, режим и дозу) и патогенетические средства, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных (ОАК, ОАМ, лейкоцитарная формула осадка мочи, посев мочи исследование мочи по Нечипоренко, Амбурже, Зимницкому) и инструментальных (УЗИ почек, экскреторная урография) методов диагностики; алгоритмом дифференциальной диагностики пиелонефрита.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ3	Этиологию,	Собрать анамнез,	Интерпретацией	УК-1,

<p>Почечная гипертония</p>	<p>патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении почечной АГ, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении почечной АГ. .</p>	<p>провести пальпацию почек и аускультацию сосудов, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать клинический диагноз. Подобрать гипотензивный препарат, его дозу и режим приема у конкретного больного. Заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на обычные и сильнодействующие лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.</p>	<p>результатов лабораторных исследований (метэпинефрин, метнорэпинефрин, ВМК суточной мочи, кортизол, АКТГ, ТТГ, СТЗ, СТ4, калий плазмы крови) и инструментальных методов диагностики (УЗИ и УЗДГ, компьютерная томография, МРТ почек), алгоритмом дифференциальной диагностики АГ, мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при эклампсия и отеке легких..</p>	<p>УКЗ, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>
<p>ДЕ4 Нефротический синдром</p>	<p>Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении НС</p>	<p>Собрать анамнез, выявить нефротические отеки, определить объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза НС. Сформулировать диагноз и определить тактику ведения больного (необходимые консультации специалистов и решение вопроса о госпитализации).</p>	<p>Интерпретацией результатов лабораторных исследований (ОАМ, суточная протеинурия, общий белок сыворотки крови и его фракции, холестерин) и инструментальных методов (УЗИ почек); алгоритмом дифференциальной диагностики, мероприятиями по оказанию помощи при нефротический</p>	<p>УК-1, УКЗ, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8</p>

			кризе и отеке легких. .	
ДЕ5 Амилоидоз	Этиологию, патогенез, современную классификацию и роль морфологического исследования в диагностике амилоидоза. Знать клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении амилоидоза. .	Определить вероятность развития амилоидоза при различной патологии внутренних органов, оценить роль протеинурии и своевременно направить на консультацию к нефрологу	Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного диагноза,	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ6 Хроническая болезнь почек. Острая и хроническая почечная недостаточность	Этиологию, патогенез, клинико-лабораторные критерии диагностики. Диагностические критерии ХБП, ОПН, ХПН и показания к заместительной терапии ..	Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза. Выбрать необходимую диету и назначить терапию, замедляющую прогрессирование ХБП и ХПН.	Интерпретацией результатов исследования концентрации креатинина, азота мочевины, электролитов сыворотки крови, КФ, УЗИ почек, алгоритмом постановки предварительного диагноза.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ7 Ишемическая болезнь почек.	Этиологию, патогенез, клинико-лабораторные критерии диагностики. Знать клинико-фармакологическую	Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза.	Аускультацией почечных сосудов, интерпретацией результатов УЗИ почечных сосудов, компьютерной томографии и	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7,

	характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении ИБП.		МРТ почек алгоритмом постановки предварительного диагноза.	ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ8 Дифференциальная диагностика отечно-асцитического синдрома	Патогенетические механизмы отеков, заболевания, при которых возникают отеки (НС, острый нефритический синдром, НК, гипотиреоз, асцит).	Дифференцировать почечные отеки от отеков при НК, эндокринных заболеваниях флеботромбозе, лимфостазе. Назначить необходимое обследование для подтверждения диагноза.	Интерпретацией уровня общего белка сыворотки крови и его фракций, креатинина, азота мочевины; УЗИ почек и сердца Владеть терапией отеков с учетом особенностей патогенеза.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ9 Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи.	Знать основные причины протеинурии, гематурии, лейкоцитурии. Знать критерии функциональной, патологической протеинурии, микроальбуминурии, гломерулярной гематурии.	Выбрать необходимый объем лабораторного и инструментального обследования для проведения дифференциальной диагностики патологического осадка мочи.	Интерпретацией данных общего анализа мочи, исследования мочи по Нечипоренко, Амбурже, Зимницкому, суточной протеинурии, активных лейкоцитов мочи, формулы мочевого осадка, 3-х стаканной пробы мочи и фазово-контрастного исследования	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7,

			эритроцитов мочи .	ПК-8
ДЕ10 Методы обследования нефрологии	в Диагностические возможности ОАМ, исследования мочи по Амбурже, Нечипоренко, Зимницкому, посева мочи, пробы с сухоядением и разведением, в/в урографии, компьютерной томографии, МРТ, радиоизотопных и ультразвуковых исследований почек.	Выбрать необходимый объем лабораторных и инструментальных исследований для диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний почек.	Интерпретацией исследований мочи, биохимических и иммунологических показателей, рентгеновских и ультразвуковых исследований почек.	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-8
Модуль 6 Гематология				
ДЕ1 Анемии	Этиологию, патогенез, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении анемий	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Сформулировать предварительный и клинический диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Написать направление на госпитализацию, заполнить историю болезни, написать этапный и выписной эпикриз, выписать рецепт на лекарственные средства, заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных (ОАК, железо крови, ферритин, железосвязывающая способность плазмы крови, миелограмма), владеть техникой стерильной пункции, переливания эритроцитарной массы.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

	(железодефицитные, мегалобластные, апластические гемолитические)			
ДЕ2 Лейкозы. Острый, хронический миелолейкоз, хронический лимфолейкоз, эритремия	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного и инструментального обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении лейкоза и его осложнений. Тактику врача при диагностике острого и хронического лейкоза.	Собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента (пальпация лимфоузлов, печени, селезенки). Оценить состояние больного, сформулировать предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований и консультаций для уточнения диагноза. Сформулировать показания для госпитализации или амбулаторного лечения. Заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных показателей (ОАК, миелограмма), техникой стерильной пункции, кровопускания Владеть алгоритмом дифференциальной диагностики острого и хронических лейкозов, эритремии и симптоматического эритроцитоза	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ3 Лимфомы: Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина), неходжкинские лимфомы	Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики, современные методы лабораторного и	Собрать анамнез, провести пальпацию лимфоузлов, печени, селезенки, определить необходимый объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза. Сформулировать предварительный диагноз. заполнить листок временной	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (ОАК, лимфография, биопсия лимфоузлов)	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10,

	инструментально го обследования), клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении лимфом. .	нетрудоспособности, выписать направление на консультацию и госпитализацию.		ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ4 Парапротеинемические гемобластозы	Определение, наиболее часто встречающиеся иммуногистохимические варианты, клинико-анатомическую классификацию и стадии множественной миеломы. Поражение висцеральных органов при МБ. Диагностические критерии МБ; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении МБ .	Собрать анамнез, определить объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза МБ. Сформулировать предварительный диагноз и определиться с тактикой ведения больного (необходимые консультации специалистов и решение вопроса о госпитализации). Заполнить листок временной нетрудоспособности	Интерпретацией результатов лабораторных показателей (ОАК, ОАМ, общий белок и М-градиент плазмы крови, белок Бенс-Джонса мочи, миелограмма) и рентгеновского обследования (обзорный снимок черепа и костей), техникой стеральной пункции,	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ5 Цитопении. Агранулоцитоз. Тромбоцитопения. Апластическая анемия. Миелодиспластический синдром	Этиологию и патогенез двух форм агранулоцитоза-миелотоксическую и иммунную. Клиническую картину и особенности инфекционных осложнений. Лечение. Прогноз.	Провести диагностику и дифференциальную диагностику миелотоксического и иммунного агранулоцитоза, сформулировать предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований и консультаций для уточнения диагноза.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (ОАК, миелограмма) и техникой стеральной пункции.	УК-1, УК3, УК-4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9-ОПК-10, ПК-1, ПК-2,

				ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
ДЕ6 Геморрагические болезни и синдромы (гемофилия, тромбоцитарные пурпуры, тромбоцитопатии, ДВС-синдром, геморрагическая телеангиоэктазия – болезнь Рандю- Ослера)	Классификац ию типов кровоточивости. Этиологию, патогенез гемофилии и ДВС-симндрома. Клиническую картину, тип кровоточивости и особенности геморрагическог о синдрома при гемофилии, тромбоцитарной пурпуре, болезни Рандю-Ослера. Лечение при геморрагических синдромах. .	Назначить необходимое лабораторное и инструментальное обследование для подтверждения диагноза. Оказать неотложную помощь. Заполнить листок временной нетрудоспособности.	Интерпретацией результатов лабораторных исследований (время свертывания и кровои и ретракции кровяного сгустка, длительность кровотечения, ОАК крови, миелограмма); техникой стеральной пункции.	УК-1, УК3, УК- 4 ОПК-1, ОПК 2, ОПК-4, ОПУк-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК8. ОПК-9- ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3. ПК-4. ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов (модулей) дисциплины	Всего учебн ых часов	Из них аудио рных часов	В том числе			Самос тоятел ьная работа
				Лекции	Практические занятия		
					Семина ры	Клини ческая практи ка	
1	Кардиология	281	148	16	29	103	133
2	Пульмонология	175	125	16	22	87	50
3	Гастроэнтерология	175	125	16	22	87	50
4	Ревматология	137	108	10	18	80	30
5	Нефрология	137	108	10	18	80	30
6	Гематология	67	52	4	9	39	15
	всего	972	666	72	594		306

Тематический план лекций

№	Наименование разделов, тем	Часы
1	Кардиология	16
1.1	Атеросклероз. Гиполипидемические средства.	2

1.2	Инфаркт миокарда. Дезагреганты, антикоагулянты, тромболитики.	4
1.3	Осложнения инфаркта миокарда. ТЭЛА: диагностика и лечение.	2
1.4	ИБС. Стенокардия. Патофизиология нарушения коронарного кровообращения.	2
1.5	Гипертоническая болезнь. Патофизиология АГ.	2
1.6	Современные подходы к диагностике и лечению гипертонической болезни.	2
1.7	Нарушения сердечного ритма. Антиаритмические средства.	2
2	Пульмонология	16
2.1.	Пневмония. Прикладные аспекты антибиотикотерапии.	4
2.2	Бронхиальная астма. Побочные эффекты лекарственных веществ.	4
2.3	Патофизиология нарушения бронхиальной проходимости.	4
2.4.	Патофизиология ЛСН. Лечение.	4
3	Гастроэнтерология	16
3.1	Патофизиология моторики желудочно-кишечного тракта.	4
3.2	Патофизиология секреторного процесса органов пищеварения.	2
3.3	Дифференциальный диагноз дисфагий.	2
3.4	Язвенная болезнь. Противоязвенные препараты.	2
3.5	Синдром портальной гипертензии.	2
3.6	Дифференциальный диагноз синдрома запора.	4
4	Ревматология	10
4.1	Дифференциальная диагностика суставного синдрома.	2
4.2	Дифференциальная диагностика заболеваний соединительной ткани.	2
4.3	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии.	2
4.4	Глюкокортикостероиды в ревматологии.	2
4.5	Дифференциальная диагностика болей в спине.	2
5	Нефрология	10
5.1	Патофизиология образования мочи.	4
5.2	Дифференциальный диагноз патологического осадка мочи.	4
5.3	Диуретики в практике терапевта.	2
6	Гематология	4
6.1	Исследования системы крови.	2
6.2	Геморрагические болезни и синдромы: нарушения гемостаза	1
6.3	Лейкозы: принципы диагностики, тактика терапевта.	1
	Всего	72

Тематический план семинаров и практических занятий

№	Наименование разделов, тем	Семинары	Клинические
---	----------------------------	----------	-------------

		практические занятия	
		Часы	
1	Кардиология	29	103
1.1	Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия.	3	10
1.2	ИБС. Инфаркт миокарда. Постинфарктный кардиосклероз	3	10
1.3	Безболевая и аритмическая формы ИБС	3	10
1.4	Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии	3	13
1.5	Нарушения сердечного ритма: тахикардии	3	10
1.6	Нарушения сердечного ритма: брадикардии	3	10
1.7	Врожденные пороки сердца	2	10
1.8	Инфекционный эндокардит. Миокардиты. Перикардиты	3	10
1.9	Миокардиодистрофии Кардиомиопатии	3	10
1.10	Хроническая сердечная недостаточность	3	10
2	Пульмонология	22	87
2.1	Пневмония	3	5
2.2	Острый абсцесс и гангрена легких	3	10
2.3	Туберкулез, микозы легких, паразитарные заболевания	1	10
2.4	Хроническая обструктивная болезнь легких	2	5
2.5	Бронхиальная астма	2	7
2.6	Бронхоэктазы	2	10
2.7	Опухоли легких	1	5
2.8	Нарушения легочного кровообращения (ТЭЛА, легочные васкулиты, легочная гипертензия)	2	10
2.9	Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких	2	10
2.10	Заболевания плевры	3	10
2.11	Дыхательная недостаточность	1	5
3	Гастроэнтерология	22	87
3.1	Функциональные и послеоперационные заболевания желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода	6	20
3.2	Болезни желудка. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Заболевания поджелудочной железы	4	7
3.3	Воспалительные заболевания кишечника	4	10

3.4	Заболевания желчевыводящих путей Желчнокаменная болезнь	4	30
3.5	Цирроз печени	4	20
4	Ревматология	18	71
4.1	Ревматоидный артрит. Спондилоартриты. Микрокристаллические артриты	5	27
4.2	Системная красная волчанка Системный склероз Дерматомиозит/полимиозит, синдром Шегрена. Синдром Шарпа	5	28
4.3	Системные васкулиты	3	8
4.4	Остеоартрит. Остеопороз	2	4
4.5	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии.	1	2
4.6	Глюкокортикостероиды в ревматологии.	1	1
4.7	Биологическая и таргетная терапия в ревматологии	1	1
5	Нефрология	18	71
5.1	Гломерулонефрит	5	28
5.2	Пиелонефрит	2	5
5.3	Почечная гипертония	1	2
5.4	Нефротический синдром	4	15
5.5	Амилоидоз	1	8
5.6	Острая и хроническая почечная недостаточность	1	2
5.7	Ишемическая болезнь почек	1	5
5.8	Дифференциальная диагностика отечно-асцитического синдрома..	1	2
5.9	Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи	1	2
5.10	Методы обследования в нефрологии	1	2
6	Гематология	9	39
6.1	Анемии (железодефицитные, мегалобластные, апластические гемолитические)	2	11
6.2	Лейкозы	2	8
6.3	Лимфомы	1	4
6.4	Парапротеинемические гемобластозы	1	4
6.5	Агранулоцитозы	2	8
6.6	Геморрагические болезни и синдромы	1	4
	Итого часов		576

6. Примерная тематика

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

1. Современные особенности заболеваемости бронхиальной астмы в Свердловской области.
2. Определение диагностической эффективности иммунологических тестов у больных с ревматической патологией.
3. Заболеваемость сахарным диабетом 2 типа у женщин детородного возраста.

4. Осложнения системной глюкокортикостероидной терапии у больных с патологией бронхолегочной системы и опорно-двигательного аппарата.
5. Структура анемий в терапевтическом стационаре.
6. структура соматических проявлений постковидного синдрома

6.2. Рефератов

1. Особенности течения ХСН при нарушениях углеводного обмена, бронхообструктивных заболеваниях легких.
2. Влияние нарушений углеводного обмена на течение ИБС.
3. Особенности течения АГ у женщин в климактерическом периоде.
4. Поражение легких при ревматологических заболеваниях.
5. Факторы риска остеопороза у гастроэнтерологических больных.
6. Принципы терапии ревматоидного артрита «Лечение до достижения цели».
7. Факторы риска переломов у ревматологических больных.
8. Поражение почек при васкулитах.
9. Поражение почек при СКВ.
10. Поражение почек при миеломной болезни.
11. Ведение пациентов после перенесенного инфаркта миокарда при бронхообструктивных заболеваниях легких.
12. Особенности течения ХОБЛ.
13. Принципы терапии язвенного колита.
14. Нутритивная поддержка в гастроэнтерологии.
15. Ревматологические проявления злокачественных новообразований.
16. кожные проявления внутренней патологии
17. Нутритивная терапия хронической сердечной недостаточности

7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, кафедры пропедевтики внутренних болезней, кафедры факультетской терапии и гериатрии, кафедры факультетской терапии, иммунологии, аллергологии, эндокринологии, кафедры терапии, кафедры поликлинической терапии, ультразвуковой и функциональной диагностики, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.49 Терапия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (аккредитационно-симуляционный центр).

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на

образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Перечень материально-технического обеспечения включает аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе, связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий), и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра госпитальной терапии	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи Медицинское оборудование Электрокардиограф -1 шт. Тонометры механические – 2 шт. Стето-фонендоскопы – 4 шт. Сантиметровые ленты Мебель медицинская</p> <p>Компьютерное оборудование Проектор мультимедийный — 2 шт Ноутбук – 1шт Принтер HP LaserJet 1015 – 1 шт. Копир – 1шт</p>
Кафедра поликлинической терапии	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи.</p> <p>Симуляционное оборудование Шины лестничные; фанерные, Эсмарха. Устройство для подвешивания верхней конечности – 2 шт. Жгуты для остановки наружного кровотечения – 4 шт. Одноразовые шприцы, системы для внутривенных вливаний, стерильные перчатки, спиртовые салфетки, контейнеры для отходов класса «Б» Фантом «Ягодицы» – 1 шт Кружка Эсмарха – 1шт</p>

	<p>Медицинское оборудование Электрокардиограф -1 шт. Тонометры механические – 2 шт. Стето-фонендоскопы – 4 шт. Сантиметровые ленты Мебель медицинская</p> <p>Компьютерное оборудование Проектор мультимедийный — 2 шт Моноблок Asus – 1шт Нетбук – 1шт Ноутбук Dell – 1шт Принтер HP LaserJet 1015 – 1in Ноутбук Lenovo 21,5 - 1in Копир – 1шт</p>
<p>ГАУЗ СО «СОКБ№1», 620028, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 185</p> <p>Учебные комнаты, 5,7,8 этаж</p>	<p>Учебные аудитории: оснащена специализированной мебелью, стационарным мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук, складной экран), обеспечен доступ в сеть Интернет, вместимость – 15 мест</p> <p>Компьютерное оборудование: ноутбук, принтер.</p>
<p>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>ГАУЗ СО «СОКБ№1», 620028, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 185. Учебные комнаты, 5,7,8 этаж</p>	<p>Учебные аудитории: оснащена специализированной мебелью, стационарным мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук, складной экран), обеспечен доступ в сеть Интернет, вместимость – 15 мест</p> <p>Компьютерное оборудование: ноутбук, принтер</p> <p>Медицинское оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий</p>
<p>ГАУЗ СО ОКБ№1 ГАУЗ СО ЦГБ №1 ГАУЗ СО ЦГБ № 6 ГАУЗ СО ЦГБ №7 ГАУЗ СО ЦГБ №24 ГАУЗ СО ГКБ №40</p>	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинической базы ЛПУ: Приемное отделение. Процедурный кабинет. Отделение реанимации. Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинет ЭКГ- диагностики, рентгенологический кабинет. Кабинет неотложной помощи в поликлинике. Оборудование: тонометр, фонендоскоп, термометр, электрокардиограф, дефибриллятор, пульсоксиметр, позволяющее обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные</p>

	<p>профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
<p>Мультипрофильный аккредитационно - симуляционный центр ФГБОУ ВО УГМУ, 620109, г. Екатеринбург, ул. Ключевская д. 7 каб. 118 (Скорая медицинская помощь и травма)</p>	<p>Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации CPR4201 Укладка для оказания первой помощи пострадавшим в ДТП сотрудниками ГИБДД Аптечка первой помощи коллективная "Фэст" Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый) Учебный комплект руки с венозной сетью (женская) Щит ВаXstrap для переноски пострадавших в к-те с ремнями для фиксации тела Устройство-шина складная УШС Санитарный автомобиль Ноутбук с набором презентаций (ОС Windows7, ОС Windows10, ADManPro 2.3, ПО MacroscopV2.3.362) Ситуационные задачи. Электрокардиограф "КАРДИ" 12-канальный компьютерный цифровой Дефибрилятор учебный PowerHeart AED Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ) , воздуховод, ларингеальная маска Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102 Носилки Стол палатный постформинг (СМП-01) Стол терапевтический Столик манипуляционный</p>
<p>Мультипрофильный аккредитационно - симуляционный центр ФГБОУ ВО УГМУ, 620109, г.Екатеринбург, ул. Ключевская д. 7 каб. 207 (Реанимационный зал)</p>	<p>Моноблок 18,5" Lenovo-1шт. Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Манекен-тренажер Поперхнувшийся Чарли /Laerdal Medical AS/ Манекен для физикального обследования Дефибрилятор учебный Power Heart AED Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ) Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L Дефибрилятор учебный PowerHeart AED Электрокардиограф Укладка для оказания экстренной помощи Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102 Инкубатор реанимац. для новорожд. и детей FANEM Тренажер (голова новорожденного для пункции вен) для обучения пункции вен головы Тренажер Baby Hippu /Laerdal Medical AS/ Тренажер Chester Chest /Laerdal Medical AS/ Тренажер для крикотиреотомии Манекен-тренажер для обучения спинномозговой пункции у младенца Стол манипуляционный с полками и двумя ящиками Стол медиц. инструментальный нерж. сталь Стол кухонный 1000*600*750 Кресло медицинское (бежевое) пластик Шкаф для хранения медикаментов и ресурсов 500*400*1900 Табурет регулируемый по высоте Лицензионное программное обеспечение: ОС Windows7</p>

	ОС Windows10 ПО MacroscopV2.3.362 Laerdal PC Skillreporting System 2.2.1
--	--

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференци PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей

(Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

Терапия по Сесилю. Том I / под ред. Л. Голдмана, Э. Шафера ; пер. с англ. под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1304 с. - ISBN 978-5-9704-6938-5, DOI: 10.33029/978-5-9704-6938-5-GCM-2023-1-1304. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970469385.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Терапия по Сесилю. Том II / под ред. Л. Голдмана, Э. Шафера ; пер. с англ. под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1192 с. - ISBN 978-5-9704-7002-2, DOI: 10.33029/978-5-9704-7002-2-GCM-2023-1-1192. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970470022.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Терапия по Сесилю. Том III / под ред. Л. Голдмана, Э. Шафера ; пер. с англ. под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1184 с. - ISBN 978-5-9704-7003-9, DOI: 10.33029/978-5-9704-7003-9-GCM-2023-1-1184. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970470039.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Терапия по Сесилю. Том IV / под ред. Л. Голдмана, Э. Шафера ; пер. с англ. под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1224 с. - ISBN 978-5-9704-7951-3, DOI: 10.33029/978-5-9704-7951-3-GCM-2023-1-1224. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970479513.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Клинические нормы. Терапия [Электронный ресурс] / В. Н. Ларина - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2021. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970462973.html> Неограниченный доступ
Терапия. Протоколы диагностики, лечения и профилактики в первичном звене : Неограниченный доступ руководство для врачей / под ред. Лариной В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-9362-5, DOI: 10.33029/9704-9362-5-TDL-2026-1-656. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970493625.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Консультант за 5 минут. Неотложная терапия. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-6872-2, DOI: 10.33023/9704-6872-2-MTEMC-2022-1-944. - URL: <https://medbase.ru/book/5ec-v4.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Диагностика и лечение неотложных состояний в терапевтической практике : руководство для врачей / Н. Д. Кислый [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-8029-8, DOI: 10.33029/9704-8029-8-DLNS-2024-1-544. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970480298.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный Неограниченный доступ

Григорьев, К.И. Диагностика, назначения и проведение лечения заболеваний педиатрического профиля : учебник / К.И. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 616 с. - ISBN 978-5-9704-9284-0, DOI: 10.33029/9704-9284-0-PED-2025-1-616. - Электронная версия доступна на

сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492840.html>. - Режим доступа: по подписке. -
Текст: электронный

Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-9248-2, DOI: 10.33029/9704-9248-2-LAB-2025-1-208. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492482.html> - Режим доступа: по подписке. -
Текст: электронный

Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : учебник / Н. Д. Ющук, Г. Н. Кареткина, М. М. Гаджикулиева. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-9268-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492680.html> -

Бабушкин, И. Е. Лечение пациентов терапевтического профиля : учебник / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-9138-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491386.html>

Шишкин, А. Н. Лечение пациентов гериатрического профиля : учебное пособие / А. Н. Шишкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-8954-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489543.html>

Ковалев, А. И. Хирургия : учебник / А. И. Ковалев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-8943-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489437.html>

Макурина, Т. Э. Нервные болезни : учебник / Т. Э. Макурина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-7253-8, DOI: 10.33029/9704-7244-6-NDM-2022-1-256. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472538.html>

Кочергин, Н. Г. Кожные и венерические болезни: диагностика, лечение и профилактика : учебник / Н. Г. Кочергин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8618-4, DOI: 10.33029/9704-8618-4-KOV-2024-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486184.html>

Вёрткин, А. Л. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова [и др.] ; под ред. А. Л. Вёрткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-8770-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487709.html>

Дополнительная литература	
Внутренние болезни. "Гематология" [Текст] : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО УГМУ ; под ред. И. Н. Куприяновой. - Екатеринбург : УГМУ, 2016. - 48 с.	10
Аллергология и иммунология [Текст] : национальное руководство / гл.	2

ред.: Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.	
Гастроэнтерология [Текст] : национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с.	3
Гастроэнтерология [Текст] : национальное руководство / под ред.: В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 480 с. -	6
Гематология [Текст]: национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 776 с.	10
Кардиология [Текст]: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с.	4
Общая врачебная практика [Текст]: национальное руководство : в 2 т. Т. 1 / под ред.: И. Н. Денисова, О. М. Лесняк. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 976 с. : ил.	10
Общая врачебная практика [Текст]: национальное руководство. В двух томах. Т. 2 / гл. ред.: И. Н. Денисов, О. М. Лесняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с.	10
Парентеральное и энтеральное питание [Текст]: национальное руководство / под ред.: М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 800 с. : ил.	5
Пульмонология [Текст]: национальное руководство / под ред. А. Г. Чучалина. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 800 с. : ил.	5
Скорая медицинская помощь [Текст]: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с. : ил.	10
Эндокринология [Текст] : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с.	1
Ревматология [Текст] / Общероссийская общественная организация "Ассоциация ревматологов России" ; под ред. Е. Л. Насонова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 456[8] с.	1
Томилов, А. Ф. Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней [Текст] : атлас / Александр Томилов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. : ил.	101
Тюрин, В. П. Инфекционные эндокардиты [Текст] / Владимир Тюрин; под ред. Ю. Л. Шевченко. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. : ил.	3
Юзбашев, З. Ю. Аускультация сердца: новые возможности старого метода [Текст]: учебное пособие / Закарья Юзбашев. - Москва: МИА, 2012. - 208 с.: ил.	3
Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы [Текст]: учебное пособие / [В. Н. Ослопов [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 624 с. : ил.	3
Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты [Текст] : [руководство] / Валентин Моисеев, Гайрат Киякбаев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 352 с. : ил.	3
Карпов, Ю. А. Стабильная ишемическая болезнь сердца: стратегия и тактика лечения [Текст]: [монография] / Ю. А. Карпов, Е. В. Сорокин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: МИА, 2012. - 272 с. : ил.	2
Барсуков, А. В. Артериальная гипотензия (актуальные вопросы	2

диагностики, профилактики и лечения) [Текст] / А. В. Барсуков, И. А. Васильева, А. М. Каримова. – Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 144 с. : ил.	
Моисеев, В. С. Острая сердечная недостаточность [Текст]: руководство / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава. - Москва: МИА, 2012. - 328 с.: ил.	2
Гастроэнтерология [Текст]: руководство для врачей / под ред. Е. И. Ткаченко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 637 с.	1
Анемия при хронической болезни почек [Текст]: руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с.	4
Нефрология [Текст]: руководство для врачей : в 2 томах. Т. 1. Заболевания почек / под ред. С. И. Рябова, И. А. Ракитянской. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. - 767 с. : ил.	1
Нефрология [Текст]: руководство для врачей: в 2 томах. Т. 2. Почечная недостаточность / под ред. С. И. Рябова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 232 с. : ил.	1
Шевченко, В. П. Клиническая диетология [Текст] / В. П. Шевченко ; под ред. В. Т. Ивашкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с.	1
Ревматология [Текст]: [учебное пособие] / под ред. Н. А. Шостак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 436 с.	5
Сборник алгоритмов диагностики и протоколов лечения заболеваний системы крови [Текст]. Т. 2 / ФГБУ "Гематологический научный центр М-ва здравоохранения России"; под ред. В. Г. Савченко. - Москва: [Практика], 2012. - 1054 с. : ил.	1
Струтынский, А. В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация [Текст] / А. В. Струтынский. - 14-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 224 с.: ил.	1
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru

9. Аттестация по дисциплине

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По практическим навыкам в 1, 3 семестрах сдается зачет с оценкой, во 2 семестре - экзамен, в 4 семестре - зачет без оценки. В ходе промежуточной аттестации оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики больного и назначения диетотерапии.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются ординаторы, аттестованные по практическим навыкам.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.49 Терапия.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр).
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр).
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению.
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося.
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.