

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 25.12.2024 13:54:37

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a24baa87711b62a519c23b

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю

Проректор по последипломному

образованию д. мед.н.,

профессор А. Э. Багрий



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б5 РЕВМАТОЛОГИЯ

профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности

31.08.46 Ревматология

Донецк 2024

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Игнатенко Григорий Анатольевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней с лабораторией адаптационной медицины	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Игнатенко Татьяна Степановна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с лабораторией адаптационной медицины	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Толстой Виталий Аркадьевич	к.м.н., профессор	Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с лабораторией адаптационной медицины	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Ревматология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней с лабораторией адаптационной медицины «27» МАИ 2024 г. протокол № 10

Зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней с лабораторией адаптационной медицины



(подпись)

Г.А. Игнатенко

Рабочая программа дисциплины «Ревматология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Ревматология» одобрена Советом ФНМФО «27» июня 2024 г. протокол № 6

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.46 Ревматология (квалификация: врач-ревматолог).

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного врача-ревматолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, применяющего современные научно-технические достижения диагностики и лечения при основных ревматологических заболеваниях в зависимости от индивидуальных и возрастных анатомо-физиологических особенностей организма.

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- подготовка врача-ревматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование компетенций врача-ревматолога в области его профессиональной деятельности.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ревматология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Универсальные компетенции (УК)		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-2.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. УК-2.5. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-2.6. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-2.7. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Профессиональные компетенции (ПК)		
Профилактическая деятельность	ПК-1. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	ПК-1.1. Знает современные методы ранней диагностики ревматических заболеваний, ПК-1.2. Знает основные синдромы и симптомы, патогномоничные для ревматических заболеваний; ПК-1.3. Знает методы специфической и неспецифической профилактики ревматических заболеваний; ПК-1.4. Знает основы этики и деонтологии в медицине и ревматологии; ПК-1.6. Умет предпринимать меры профилактики, направленные на предупреждения возникновения или распространения ревматических заболеваний;
	ПК-2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	ПК-2.1. Знает основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; ПК-2.2. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.3. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными ревматическими заболеваниями.
	ПК-4. готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ПК-4.1. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями по профилю «ревматология» и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности ПК-4.2. Оформление пациентам с заболеваниями по профилю «ревматология» необходимой медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		государственных учреждениях медико-социальной экспертизы ПК-4.3. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу
Диагностическая деятельность	ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.1. Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, профилактики и комплексного лечения неотложных состояний, методы реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями; ПК-5.2. Знает современные подходы к классификации ревматических заболеваний; ПК-5.3. Знает алгоритм обследования пациента на амбулаторном приеме, основные и дополнительные методы обследования; ПК-5.4. Знает основы иммунобиологии и реактивности организма; ПК-5.5. Умеет собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные аллергологического, лекарственного анамнеза; ПК-5.6. Умеет провести физикальное обследование пациентов различного возраста (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.), направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам; ПК-5.7. Умеет определить объем необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для установления диагноза, интерпретировать их; ПК-5.8. Умеет определить показания для госпитализации и организовать ее; ПК-5.9. Умеет интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования. ПК-5.10. Владеет алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями;
Лечебная деятельность	ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	ПК-6.1. Знает алгоритм оказания неотложной помощи при общесоматических осложнениях и угрожающих жизни состояниях на амбулаторном приеме; ПК-6.2. Знает основные принципы ведения пациентов с различными ревматологическими заболеваниями; ПК-6.3. Знает особенности организации ревматологической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах. ПК-6.4. Умеет провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного; ПК-6.5. Владеет методологией дифференциальной диагностики при постановке диагноза.
Реабилитационная деятельность	ПК-8. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	ПК-8.1. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациента с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. ПК-8.2. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
		инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. ПК-8.3. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.
Психолого-педагогическая деятельность	ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ПК-9.1. Знать основы первичной профилактики заболеваний и санаторно-просветительной работы; ПК-9.2 Владеет навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением и родителями, направленной на пропаганду здорового образа жизни;
Организационно-управленческая деятельность	ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделения	ПК-10.1 Знать основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической помощи населению и охраны и укрепления здоровья населения
- Принципы социальной гигиены и организации ревматологической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования в ревматологической службе;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при ревматических заболеваниях;
- Правовые основы деятельности ревматолога;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии опорно-двигательного аппарата;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии соединительной ткани
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии хрящевой ткани
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии костной ткани
- Физиологические основы костно-мышечной системы у детей и взрослых
- Роль иммунологических нарушений и воспаления при ревматических заболеваниях
- Роль генетического фактора при ревматических заболеваниях
- Клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата
- Фармакокинетику и фармакологию болезнь-модифицирующих противоревматических препаратов - Фармакологию нестероидных противовоспалительных препаратов
- Вопросы лабораторной диагностики ревматических заболеваний
- Морфологические методы исследования в диагностике ревматических заболеваний
- Виды функциональных и клинических методов исследования опорно-двигательного аппарата, применяемых на современном этапе
- Клинику, диагностику, лечение острой ревматической лихорадки
- Диффузные болезни соединительной ткани - Клинику, диагностику и принципы

- лечения системной красной волчанки
- Клинику, диагностику и принципы лечения системной склеродермии
 - Клинику, диагностику и принципы лечения болезни Шегрена
 - Смешанное заболевание соединительной ткани
 - Клинику, диагностику и принципы лечения ревматической полимиалгии
 - Клинику, диагностику и принципы лечения антифосфолипидного синдрома
 - Системные васкулиты, принципы диагностики
 - Клинику, диагностику и принципы лечения узелкового полиартериита
 - Клинику, диагностику и принципы лечения микроскопического полиангиита, других системных васкулитов
 - Клинику, диагностику и принципы лечения болезни Бехчета
 - Этиологию, патогенез ревматоидного артрита
 - Диагностику, методы оценки активности ревматоидного артрита
 - Лечение ревматоидного артрита
 - Клинику, диагностику и принципы лечения ювенильного хронического артрита
 - Клинику, диагностику и принципы лечения анкилозирующего спондилита - Клинику, диагностику и принципы лечения псориатического артрита
 - Терапию серонегативных спондилоартритов биологическими агентами
 - Клинику, диагностику и принципы лечения реактивных артритов
 - Вопросы поражения опорно-двигательного аппарата при бактериальных инфекциях
 - Ревматические симптомы при вирусных инфекциях
 - Клинику, диагностику и принципы лечения Подагры
 - Клинику, диагностику и принципы лечения других микрокристаллических артритов
 - Клинику, диагностику и принципы лечения остеоартроза
 - Симптомы и принципы обследования при заболеваниях суставов и позвоночника
 - Симптомы и виды болезней внесуставных мягких тканей
 - Этиологию, патогенез, клинику, лечение остеопороза
 - Ревматические проявления при метаболических заболеваниях
 - Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации при ревматических заболеваниях
 - Клинические и электрокардиографические симптомы кардиологических заболеваний
 - Тактику ведения больных при неотложных состояниях
 - Основы иммунологической диагностики заболеваний
 - Симптоматику и принципы раннего выявления онкологических заболеваний
 - Клинические признаки ВИЧ-инфекции
 - Основы рентгенорадиологических методов исследования
 - Принципы формирования здорового образа жизни населения
 - Знать нормальную и патологическую физиологию человека
 - Знать клиническую фармакологию противоревматических, антибактериальных, кардиологических и других препаратов
 - Знать принципы организации здравоохранения и общественного здоровья

Уметь:

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны опорно-двигательного аппарата, других органов и систем, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни
- Проводить полное обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания медицинской помощи пациенту (в ревматологическом отделении, в реанимационном отделении, многопрофильном лечебном учреждении)

- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (рентгенологического, ультразвукового, компьютерной и магнито-резонансной томографии и пр.)
- Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при системной красной волчанке
- Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с ревматоидным артритом
- Проводить обследование и определять лечебную тактику при остеоартрозе
- Определять основные симптомы при системных васкулитах
- Проводить дифференциальную диагностику воспалительных заболеваний опорнодвигательного аппарата
- Определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с системными воспалительными соединительной ткани
- Проводить полное обследование пациентов с подозрением на подагру
- Проводить полное обследование пациентов с псориатическим артритом
- Определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (внутрь, внутривенно, внутримышечно, подкожно, внутрисуставно)

Владеть:

- Комплексом методов стандартного обследования ревматологического больного
- Комплексом методов специфического обследования больного, страдающего ревматическими заболеваниями
- Методикой лечебно-диагностической пункции суставов, ирригации суставов
- Основными принципами лечения при остеоартрозе
- Основными воспалительных позвоночника принципами лечения при заболеваниях суставов и основными принципами лечения при диффузных болезнях соединительной ткани
- Основными навыками диагностики и принципами лечения системных васкулитов

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА - РЕВМАТОЛОГА:

- Выявления симптомов, характерные для ревматических заболеваний;
- Выявления сопутствующей патологии, которая может повлиять на течение ревматического заболевания и его лечение;
- Определения наличия патологии опорнодвигательного аппарата у взрослых и детей;
- Определения симптомов ограничения подвижности суставов и позвоночника;
- Определения объема движений в суставе;
- Физикального обследования суставов;
- Оценки мышечной силы;
- Оценки числа болезненных и воспаленных суставов;
- Применения индексов активности ревматических заболеваний;
- Применения методов оценки эффективности терапии ревматических заболеваний;
- Интерпретации данных УЗИ суставов;
- Интерпретации результатов специальных исследований (МРТ, КТ);
- Интерпретации результатов ЭКГ;
- Интерпретации результатов Эхо КГ;
- Оценки рентгенограмм опорнодвигательного аппарата;
- Лечебно-диагностической пункции суставов;
- Эвакуации синовиальной жидкости из воспаленных суставов;
- Проведения внутрисуставного введения глюкокортикостероидов;
- Проведения внутрисуставного введения препаратов гиалуроновой кислоты;

- Применения нестероидных противовоспалительных препаратов;
- Применения глюкокортикостероидных противовоспалительных препаратов;
- Применения болезнь-модифицирующих противовоспалительных препаратов, хондропротекторов;
- Мониторирования нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения;
- Проведения лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения;
- Работы на персональном компьютере;
- Оказания неотложной помощи при несчастных случаях, катастрофах, дорожнотранспортных происшествиях;
- Оказания помощи при неотложных кардиологических состояниях, инфекциях, травмах

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела /№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа			
Б1. Б5	РЕВМАТОЛОГИЯ	1224	106	322	428	368			
	Ревматология (1 год)	900	82	204	378	236			
1	Организация ревматологической службы	9		6		3	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-10	СЗ, Кл.С,СР Т, ЗС	
2	Методы исследования в ревматологии	108	6	18	51	33	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл., СР Т,ПР,ЗС	
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физические обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	10	2		4	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С, СР Т,ПР,ЗС	
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	13		6	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	
2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме. Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	
2.4	Иммунологическая диагностика в ревматологии, виды исследований. Диагностические возможности.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	
2.5	Рентгенологическая диагностика в ревматологии. Основные рентгенологические признаки ревматологических заболеваний.	17	2	2	9	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР Т,ПР,ЗС	
2.6	УЗИ-исследования в ревматологии (суставы, мягкие ткани, сердце)	15	2		9	4		ПЛ, КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	
2.7	Применения МРТ и КТ-исследования в ревматологии	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	
2.8	Гистохимические и цитологические исследования биоматериалов в ревматологии.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР Т,ПР,ЗС	

2.9	Методы исследования синовиальной жидкости	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3	Болезни суставов	279	30	50	147	52	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата. Методы обследования суставов, опрос, физическое обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в артрологии.	10		4	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.2	Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения ревматоидного артрита.	13	2		9	2		ПЛ, КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.3	Варианты течения ревматоидного артрита, особенности системных и внесуставных проявлений.	11	2	2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.4	Особые клинические формы ревматоидного артрита, синдром Фелти, болезнь Стилла у взрослых. Клиника, диагностика, лечение.	18	2	4	9	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.5	Подагрическая артропатия. Этиология, патогенез, клиническая классификация и диагностика, подходы к лечению подагрического артрита. Профилактика обострений.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.6	Стадии и осложнение подагры. Подагрическая нефропатия. Хроническая тофусная подагра. Особенности антигиперурикемической терапии. Другие кристаллические артропатии.	16	2	2	9	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.7	Псориатическая артропатия. Этиология, патогенез, классификация и диагностика и лечение.	15	2	2	9	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.8	Клинические формы псориатического артрита. Мутилирующий артрит. Псориатический спондилит. Внесуставные проявления псориаза. Особенности диагностики и лечения.	18	2	4	9	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.9	Энтеропатические артропатии. Артропатия при болезни Крона. Артропатия при неспецифическом язвенном колите. Патогенез, классификация, особенности системных проявлений. Лечение.	11		2	6	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.10	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация. Артропатия, сопровождающая кишечный шунт, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение	11	2	2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.11	Ювенильный идиопатический артрит. Этиология, патогенез, классификация.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.12	Артриты, вызванные инфекционными агентами.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	Эпидемиология, механизм развития, отличительные признаки и классификация инфекционных артритов.								
3.13	Острый инфекционный (септический) артрит. Менингококковый артрит. Этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение	15	2	4	6	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.14	Ревматические проявления при брюшном тифе, паратифах. Гонококковый артрит. Патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	12		2	7	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.15	Артрит при инфекционном эндокардите. Артрит при болезни укуса крысы. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.16	Поражение костей и суставов при сифилисе. Бруцеллезный артрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.17	Посттравматические артриты, бурситы. Диагностика, тактика ведения пациента.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.18	Туберкулезный артрит и спондилит. Классификация, клинические особенности, вопросы своевременной диагностики и лечения.	10	2		6	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.19	Наследственные артропатии (в том числе семейная пальцевая артропатия с брахидактилией)	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.20	Артропатии при болезни Лайма и болезни Уиппла.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.21	Ревматические проявления при вирусных инфекциях. Этиология, патогенез, характеристика клинических проявлений, особенности внесуставных проявлений. Диагностика и лечение.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.22	Артриты грибковые. Классификация. Вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
3.23	Дифференциальная диагностика инфекционных артритов.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4	Системные заболевания соединительной ткани	171	15	50	57	49	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Характеристика системных заболеваний соединительной ткани. Эпидемиология. Методы диагностики системных заболеваний в современной ревматологии. Современные подходы к лечению.	10		7		3		СЗ, СР	Т, ЗС
4.2	Системная красная волчанка. Этиология, патогенез. Классификация и характеристика клинических проявлений.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	Диагностика и лечение. Прогноз.								
4.3	Осложнения СКВ, поражение почек, волчаночный нефрит, другие поражения внутренних органов и систем. Профилактика обострений и развития осложнений.	9		3	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.4	Системная Склеродермия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы диагностики ССД, диагностические критерии.	10	3	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.5	Характеристика основных форм ССД, варианты течения ССД, CREST- синдром, феномен Рейно,	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.6	Диффузный (эозинофильный) фасциит (ДЭФ). Этиология, патогенез, клинические особенности заболевания. Диагностика и лечение.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.7	Воспалительные заболевания мышечной ткани. Полимиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	10	2	3	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.8	Дерматомиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.9	Болезнь Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	11	3	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.10	Синдром Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.11	Смешанные заболевание соединительной ткани (синдром Шарпа). Клинические варианты. Патогенез, особенности клиники и лабораторной диагностики.	11	3	3	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.12	Синдром Шарпа. Дифференциальная диагностики с другими системными заболеваниями, лечение.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.13	Рецидивирующий полихондрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, вопросы диагностики и лечения.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.14	Паникулит рецидивирующий. (болезнь Пфейфера-Вебера-Крисчена, целлюлит). Патогенез, клиника, диагностика и лечение.	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.15	Антифосфолипидный синдром. Первичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.16	Вторичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.17	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5	Системные васкулиты.	171	17	50	46	58	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС

							2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	С,СР	
5.1	Гигантоклеточный артериит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		7		4		СЗ,СР	Т, ЗС
5.2	Ревматическая полимиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	3	2	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.3	Неспецифический аортоартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.4	Болезнь Кавасаки. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.5	Узелковый периартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.6	Гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.7	Синдром Черджа – Стросса. Смешанный васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	3	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.8	Микроскопический полиангиит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.9	Васкулиты с перимучественным поражением кожи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	3	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.10	Облитерирующий тромбангиит. (болезнь Винивартера – Бюргера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.11	Церебральный ангиит (нейроваскулит). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	3	2	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.12	Болезнь Бехчета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	10	2	3	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.13	Синдром Гудпасчера. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.14	Геморрагический васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	3	2	2	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.15	Дифференциальная диагностика системных васкулитов	11		4	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.16	Современные подходы к лечению системных васкулитов.	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6	Болезни внесуставных мягких тканей. Недифференцированные ревматические синдромы.	153	14	30	68	41	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК- 2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Фибромиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11		4	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.2	Синдром хронической усталости. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	16	2	2	9	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.3	Психогенная полиартралгия. Этиопатогенез, клиника,	12	2	2	4	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС

	диагностика и лечение.							С,СР	
6.4	Феномен Рейно. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	11	2	2	3	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.5	Ревматические симптомы, связанные с саркоидозом.	14	2	3	5	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.6	Ревматические симптомы, связанные с амилоидозом.	17	2	3	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.7	Синовиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	17	2	3	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.8	Дифференциальная диагностика синовитов.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.9	Современные подходы к лечению болезней внесуставных мягких тканей.	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.10	Современные подходы к лечению недифференцированных ревматических синдромов.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.11	Особенности дифференциальной диагностики болезней внесуставных мягких тканей.	14	2		9	3		Пл,КПЗ,Кл.С,Р	Т,ПР,ЗС
6.12	Особенности дифференциальной диагностики недифференцированных ревматических синдромов.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация	9			9				Зачет с оценкой
	Ревматология (2 год)	324	24	118	50	132			
7	Особенности лечения ревматологических заболеваний.	130	14	34	26	56	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.1	Антибактериальная терапия при лечении ревматологических заболеваний.	9		2	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.2	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологической практике.	11	2	2	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.3	Глюкокортикоидные гормоны в ревматологической практике.	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.4	Цитостатическая терапия в ревматологической практике.	12	2	3	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.5	Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологической практике.	11	2	2	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.6	Антикоагулянты и антиагреганты при лечении ревматологических заболеваний	8		2	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.7	Антигипертензивная терапия в практике врача-ревматолога	10	2	2	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.8	Ангиопротективные, антимаболические, антифиброзные препараты в ревматологической практике.	9		3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС

7.9	Осложнения медикаментозной терапии ревматологических заболеваний и их коррекция.	12	2	3	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.10	Локальная терапия в ревматологической практике (внутриуставное, периартикулярное, паравертебральное введение препаратов).	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.11	Эфферентные методы лечения в ревматологической практике	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.12	Физиотерапия в практике врача-ревматолога	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.13	Лечебная физкультура в практике врача-ревматолога	8		3	2	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8	Спондилоартриты. Заболевания костей.	71	4	40	6	21	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Анкилозирующий спондилоартрит (Болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, клинические формы анкилозирующего спондилоартрита.	9		6		3		СЗ ,СР	Т, ЗС
8.2	Клиника, диагностика анкилозирующего спондилоартрита, вопросы лечения.	9	2	5		2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.3	Остеопороз. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	11	2	4	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.4	Методы профилактики остеопороза.	8		5		3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.5	Остеоартроз. Этиология, патогенез, клиническая классификация остеоартроза. Болезнь Форестье.	7		5		2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.6	Современная диагностика и лечение остеоартроза. Профилактика остеоартроза.	10		5	2	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.7	Болезнь Педжета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	8		5		3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.8	Остеонекроз. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	9		5	2	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9	Ревматические проявления различных заболеваний. Острая ревматическая лихорадка. Дифференциальная диагностика в ревматологии.	114	6	44	9	55	УК-1, УК-2, ПК – 1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК- 6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Артропатии при гематологических заболеваниях. Костно-суставные паранеопластические поражения. Артропатии при эндокринных заболеваниях.	12		6		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.2	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Этиология, патогенез, патоморфология ревматических гранулем, классификация ОРЛ, особенности течения и системных проявлений. Диагностика, осложнения, лечение и профилактика.	16	2	4	3	7		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.3	Хроническая ревматическая болезнь сердца. Диагностика, лечение, осложнения. Дифференциальная диагностика ОРЛ	15		5	3	7		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	и других клапанный поражений сердца.								
9.4	Дифференциальная диагностика при синовитах.	16	2	5	3	6		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
9.5	Дифференциальная диагностика при поражении позвоночника.	11		5		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.6	Дифференциальная диагностика при поражении кожи.	13	2	5		6		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
9.7	Дифференциальная диагностика при поражении скелетной мускулатуры.	12		6		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.8	Дифференциальная диагностика лихорадочных состояний в ревматологической практике.	12		6		6		СЗ,СР	Т, ЗС
9.9	Дифференциальная диагностика гематологических показателей в ревматологической практике.	7		2		5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	
	Промежуточная аттестация	9			9				Зачет с оценкой
	ВСЕГО:	1224	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

Пл	проблемная лекция	Т	тестирование
КПЗ	клиническое практическое занятие	ПР.	оценка освоения практических навыков (умений)
СЗ	семинарское занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СР	самостоятельная работа обучающихся	Кл.С	анализ клинических случаев

7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *проблемная лекция;*
- *семинарское занятие;*
- *клиническое практическое занятие;*
- *анализ клинических случаев;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, итоговый контроль)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.3. Критерии оценки работы ординаторов на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Пример тестовых заданий

1. Пирофосфатная артропатия поражает (укажите наиболее типичные суставы):
 - А. Плечевые
 - Б. Локтевые
 - В. *Коленные
 - Г. Голеностопные
2. Наиболее точным показателем выраженности воспаления при ревматоидном артрите является:
 - А. СОЭ
 - Б. СРБ
 - В. Продолжительность утренней скованности
 - Г. *DAS28

3. Выберите индекс, по которому оценивается выраженность воспаления при анкилозирующем спондилоартрите:
- А. DAS28
 - Б. CDAI
 - В. SDAI
 - Г. *BASDAI

Образцы ситуационных заданий

1. Больная А., 74 года, предъявляет жалобы на упорные головные боли в височной области слева, повышение температуры тела до 38°C в течение 3 месяцев, похудание на 5-6 кг за этот же период, общую слабость и быструю утомляемость, боль в мышцах. Анамнез: впервые отметила появление головных болей около 4 месяцев назад. За 2 месяца до этого перенесла какую-то респираторную инфекцию, признак которой сохранялись более месяца. Боли в левой височной области были стойкими, но неинтенсивными. За помощью не обращалась. Около 1,5–2 месяцев назад случайно заметила повышение температуры тела (37,2-37,5°C). В течение последней недели температура тела по вечерам повышается до 38°C. Объективно: состояние удовлетворительное. Температура тела 37,6 °С. Кожный покров обычной окраски и влажности. Отмечается болезненность при касании к коже головы, набухание и болезненность в области височной артерии слева. В остальном без особенностей. Анализ крови клинический: гемоглобин 115 г/л, эритроциты 4,2 Т/л, тромбоциты 398 Г/л, лейкоциты 6,7 Г/л, СОЭ (по Вестергрону) – 92 мм/ч, СРБ – 38 мг/дл.
- А. Наиболее вероятный диагноз
 - Б. С какой другой ревматологической патологией ассоциируется это заболевание
 - В. С чего начать лечение
 - Г. Нуждается ли пациент в госпитализации (если да, то в какое отделение)

Эталоны ответов:

- А. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона)
 - Б. Ревматическая полимиалгия
 - В. Глюкокортикоидные гормоны
 - Г. Да, в ревматологическое
2. Пациентка Л., 28 лет, жалуется на боли в коленных суставах, субфебрильную температуру тела, быструю утомляемость. В течение месяца отмечает повышение АД (от 150/100 до 180/110 мм рт.ст.), что сопровождается головной болью. В последнюю неделю отметила сужение полей зрения левого глаза. Считает себя больной около 3-4 месяца. При объективном обследовании: умеренная бледность кожи, асимметрия пульса (малое наполнение слева) и АД (справа 160/110, а слева 100/60 мм рт.ст.). В остальном без особенностей. Лабораторные показатели. Общий клинический анализ крови: гемоглобин 103 г/л, эритроциты 3,7 Т/л, тромбоциты 318 Г/л, лейкоциты 7,7 Г/л, СОЭ (по Вестергрону) – 108 мм/ч, СРБ – 44 мг/дл.
- А. О какой патологии идет речь
 - Б. Методы инструментальной диагностики
 - В. С чего начать лечение
 - Г. Нуждается ли пациент в госпитализации (если да, то в какое отделение)

Эталон ответа:

- А. Болезнь Такаюсу
- Б. УЗИ и доплеровское исследование артерий, при необходимости контрастная аортография
- В. Глюкокортикоидные гормоны
- Г. Да, ревматологическое отделение

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

9.1 Тематический план лекций

1-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад. час)
1.	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физические обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	2
2.	Рентгенологическая диагностика в ревматологии. Основные рентгенологические признаки ревматологических заболеваний.	2
3.	УЗИ-исследования в ревматологии (суставы, мягкие ткани, сердце)	2
4.	Болезни суставов. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения ревматоидного артрита.	2
5.	Варианты течения ревматоидного артрита, особенности системных и внесуставных проявлений.	2
6.	Особые клинические формы ревматоидного артрита, синдром Фелти, болезнь Стилла у взрослых. Клиника, диагностика, лечение.	2
7.	Стадии и осложнения подагры. Подагрическая нефропатия. Хроническая тофусная подагра. Особенности антигиперурикемической терапии. Другие кристаллические артропатии.	2
8.	Псориатическая артропатия. Этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение.	2
9.	Клинические формы псориатического артрита. Мутилирующий артрит. Псориатический спондилит. Внесуставные проявления псориаза. Особенности диагностики и лечения.	2
10.	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация. Артропатия, сопровождающая кишечный шунт, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение	2
11.	Острый инфекционный (септический) артрит. Менингококковый артрит. Этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение	2
12.	Поражение костей и суставов при сифилисе. Бруцеллезный артрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	2
13.	Туберкулезный артрит и спондилит. Классификация, клинические особенности, вопросы своевременной диагностики и лечения.	2
14.	Наследственные артропатии (в том числе семейная пальцевая артропатия с брахидактилией)	2
15.	Артропатии при болезни Лайма и болезни Уипла.	2
16.	Ревматические проявления при вирусных инфекциях. Этиология, патогенез, характеристика клинических проявлений, особенности внесуставных проявлений. Диагностика и лечение.	2
17.	Артриты грибковые. Классификация. Вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения.	2
18.	Дифференциальная диагностика инфекционных артритов.	2
19.	Системные заболевания соединительной ткани. Системная Склеродермия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы диагностики ССД, диагностические критерии.	3
20.	Характеристика основных форм ССД, варианты течения ССД, CREST- синдром, феномен Рейно,	2
21.	Воспалительные заболевания мышечной ткани. Полимиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	2
22.	Болезнь Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	3
23.	Смешанное заболевание соединительной ткани (синдром Шарпа). Клинические варианты. Патогенез, особенности клиники и лабораторной диагностики.	3
24.	Паникулит рецидивирующий. (болезнь Пфайфера-Вебера-Крисчена, целлюлит). Патогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
25.	Системные васкулиты. Ревматическая полимиалгия. Этиопатогенез, клиника,	2

	диагностика и лечение. Неспецифический аортоартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	
26.	Неспецифический аортоартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
27.	Гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
28.	Синдром Черджа – Стросса. Смешанный васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
29.	Васкулиты с преимущественным поражением кожи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение	2
30.	Церебральный ангиит (нейроваскулит). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
31.	Болезнь Бехчета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
32.	Геморрагический васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3
33.	Болезни внесуставных мягких тканей. Недифференцированные ревматические синдромы. Синдром хронической усталости. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
34.	Психогенная полиартралгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
35.	Феномен Рейно. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
36.	Ревматические симптомы, связанные с саркоидозом.	2
37.	Ревматические симптомы, связанные с амилоидозом.	2
38.	Синовиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2
39.	Особенности дифференциальной диагностики болезней внесуставных мягких тканей.	2
	Всего:	82

2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад. час)
1	Особенности лечения ревматологических заболеваний. Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологической практике.	2
2	Глюкокортикоидные гормоны в ревматологической практике.	2
3	Цитостатическая терапия в ревматологической практике.	2
4	Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологической практике.	2
5	Антигипертензивная терапия в практике врача-ревматолога	2
6	Осложнения медикаментозной терапии ревматологических заболеваний и их коррекция.	2
7	Локальная терапия в ревматологической практике (внутриуставное, периартикулярное, паравертебральное введение препаратов).	2
8	Клиника, диагностика анкилозирующего спондилоартрита, вопросы лечения.	2
9	Остеопороз. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
10	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Этиология, патогенез, патоморфология ревматических гранулем, классификация ОРЛ, особенности течения и системных проявлений. Диагностика, осложнения, лечение и профилактика.	2
11	Дифференциальная диагностика при синовитах.	2
12	Дифференциальная диагностика при поражении кожи.	2
	Всего:	24

9.2 Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		Семинары	Практические занятия
1	Организация ревматологической службы	6	
2	Методы исследования в ревматологии	18	51
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физические обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.		4
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	6	4

2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме. Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.	2	5
2.4	Иммунологическая диагностика в ревматологии, виды исследований. Диагностические возможности.	2	5
2.5	Рентгенологическая диагностика в ревматологии. Основные рентгенологические признаки ревматологических заболеваний.	2	9
2.6	УЗИ-исследования в ревматологии (суставы, мягкие ткани, сердце)		9
2.7	Применения МРТ и КТ-исследования в ревматологии	2	5
2.8	Гистохимические и цитологические исследования биоматериалов в ревматологии.	2	5
2.9	Методы исследования синовиальной жидкости	2	5
3	Болезни суставов	50	147
3.1	Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата. Методы обследования суставов, опрос, физическое обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в артрологии.	4	4
3.2	Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения ревматоидного артрита.		9
3.3	Варианты течения ревматоидного артрита, особенности системных и внесуставных проявлений.	2	5
3.4	Особые клинические формы ревматоидного артрита, синдром Фелти, болезнь Стилла у взрослых. Клиника, диагностика, лечение.	4	9
3.5	Подагрическая артропатия. Этиология, патогенез, клиническая классификация и диагностика, подходы к лечению подагрического артрита. Профилактика обострений.	2	5
3.6	Стадии и осложнение подагры. Подагрическая нефропатия. Хроническая тофусная подагра. Особенности антигиперурикемической терапии. Другие кристаллические артропатии.	2	9
3.7	Псориатическая артропатия. Этиология, патогенез, классификация и диагностика и лечение.	2	9
3.8	Клинические формы псориатического артрита. Мутилирующий артрит. Псориатический спондилит. Внесуставные проявления псориаза. Особенности диагностики и лечения.	4	9
3.9	Энтеропатические артропатии. Артропатия при болезни Крона. Артропатия при неспецифическом язвенном колите. Патогенез, классификация, особенности системных проявлений. Лечение.	2	6
3.10	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация. Артропатия, сопровождающая кишечный шунт, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение	2	5
3.11	Ювенильный идиопатический артрит. Этиология, патогенез, классификация.	2	7
3.12	Артриты, вызванные инфекционными агентами. Эпидемиология, механизм развития, отличительные признаки и классификация инфекционных артритов.	2	7
3.13	Острый инфекционный (септический) артрит. Менингококковый артрит. Этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение	4	6
3.14	Ревматические проявления при брюшном тифе, паратифах. Гонококковый артрит. Патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	2	7
3.15	Артрит при инфекционном эндокардите. Артрит при болезни укуса крысы. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	2	7
3.16	Поражение костей и суставов при сифилисе. Бруцеллезный артрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	2	5
3.17	Посттравматические артриты, бурситы. Диагностика, тактика ведения пациента.	2	7
3.18	Туберкулезный артрит и спондилит. Классификация, клинические особенности, вопросы своевременной диагностики и лечения.		6
3.19	Наследственные артропатии (в том числе семейная пальцевая артропатия с брахидактилией)	2	5
3.20	Артропатии при болезни Лайма и болезни Уиппла.	2	5

3.21	Ревматические проявления при вирусных инфекциях. Этиология, патогенез, характеристика клинических проявлений, особенности внесуставных проявлений. Диагностика и лечение.	2	5
3.22	Артриты грибковые. Классификация. Вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения.	2	5
3.23	Дифференциальная диагностика инфекционных артритов.	2	5
4	Системные заболевания соединительной ткани	50	57
4.1	Характеристика системных заболеваний соединительной ткани. Эпидемиология. Методы диагностики системных заболеваний в современной ревматологии. Современные подходы к лечению.	7	
4.2	Системная красная волчанка. Этиология, патогенез. Классификация и характеристика клинических проявлений. Диагностика и лечение. Прогноз.	3	4
4.3	Осложнения СКВ, поражение почек, волчаночный нефрит, другие поражения внутренних органов и систем. Профилактика обострений и развития осложнений.	3	4
4.4	Системная Склеродермия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы диагностики ССД, диагностические критерии.	2	3
4.5	Характеристика основных форм ССД, варианты течения ССД, CREST-синдром, феномен Рейно,	2	3
4.6	Диффузный (эозинофильный) фасциит (ДЭФ). Этиология, патогенез, клинические особенности заболевания. Диагностика и лечение.	3	4
4.7	Воспалительные заболевания мышечной ткани. Полимиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	3	2
4.8	Дерматомиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	4	3
4.9	Болезнь Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	2	3
4.10	Синдром Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	2	5
4.11	Смешанное заболевание соединительной ткани (синдром Шарпа). Клинические варианты. Патогенез, особенности клиники и лабораторной диагностики.	3	2
4.12	Синдром Шарпа. Дифференциальная диагностика с другими системными заболеваниями, лечение.	2	5
4.13	Рецидивирующий полихондрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, вопросы диагностики и лечения.	2	5
4.14	Паникулит рецидивирующий. (болезнь Пфайфера-Вебера-Крисчена, целлюлит). Патогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	3
4.15	Антифосфолипидный синдром. Первичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	3	4
4.16	Вторичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	4	3
4.17	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани.	3	4
5	Системные васкулиты.	50	46
5.1	Гигантоклеточный артериит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	7	
5.2	Ревматическая полимиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	2
5.3	Неспецифический аортоартериит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	3
5.4	Болезнь Kawasaki. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	4
5.5	Узелковый периартериит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	4
5.6	Гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	4
5.7	Синдром Черджа – Стросса. Смешанный васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	3
5.8	Микроскопический полиангиит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	4

5.9	Васкулиты с преимущественным поражением кожи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	3
5.10	Облитерирующий тромбангиит. (болезнь Винивартера – Бюргера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	4
5.11	Церебральный ангиит (нейроваскулит). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	2
5.12	Болезнь Бехчета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	2
5.13	Синдром Гудпасчера. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	4
5.14	Геморрагический васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	2
5.15	Дифференциальная диагностика системных васкулитов	4	3
5.16	Современные подходы к лечению системных васкулитов.	3	2
6	Болезни внесуставных мягких тканей. Недифференцированные ревматические синдромы.	30	68
6.1	Фибромиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	4	3
6.2	Синдром хронической усталости. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	9
6.3	Психогенная полиартралгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	4
6.4	Феномен Рейно. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	3
6.5	Ревматические симптомы, связанные с саркоидозом.	3	5
6.6	Ревматические симптомы, связанные с амилоидозом.	3	9
6.7	Синовиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	3	9
6.8	Дифференциальная диагностика синовитов.	2	5
6.9	Современные подходы к лечению болезней внесуставных мягких тканей.	4	3
6.10	Современные подходы к лечению недифференцированных ревматических синдромов.	2	5
6.11	Особенности дифференциальной диагностики болезней внесуставных мягких тканей.		9
6.12	Особенности дифференциальной диагностики недифференцированных ревматических синдромов.	3	4
	Промежуточная аттестация		9
	Всего	204	378

2-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		Семинары	Практические занятия
7	Особенности лечения ревматологических заболеваний.	34	26
7.1	Антибактериальная терапия при лечении ревматологических заболеваний.	2	2
7.2	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологической практике.	2	2
7.3	Глюкокортикоидные гормоны в ревматологической практике.	3	2
7.4	Цитостатическая терапия в ревматологической практике.	3	2
7.5	Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологической практике.	2	2
7.6	Антикоагулянты и антиагреганты при лечении ревматологических заболеваний	2	2
7.7	Антигипертензивная терапия в практике врача-ревматолога	2	2
7.8	Ангиопротективные, антимаболические, антифиброзные препараты в ревматологической практике.	3	2
7.9	Осложнения медикаментозной терапии ревматологических заболеваний и их коррекция.	3	2
7.10	Локальная терапия в ревматологической практике (внутрисуставное, периартикулярное, паравертебральное введение препаратов).	3	2
7.11	Эфферентные методы лечения в ревматологической практике	3	2
7.12	Физиотерапия в практике врача-ревматолога	3	2

7.13	Лечебная физкультура в практике врача-ревматолога	3	2
8	Спондилоартриты. Заболевания костей.	40	6
8.1	Анкилозирующий спондилоартрит (Болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, клинические формы анкилозирующего спондилоартрита.	6	
8.2	Клиника, диагностика анкилозирующего спондилоартрита, вопросы лечения.	5	
8.3	Остеопороз. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	4	2
8.4	Методы профилактики остеопороза.	5	
8.5	Остеоартроз. Этиология, патогенез, клиническая классификация остеоартроза. Болезнь Форестье.	5	
8.6	Современная диагностика и лечение остеоартроза. Профилактика остеоартроза.	5	2
8.7	Болезнь Педжета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	5	
8.8	Остеонекроз. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	5	2
9	Ревматические проявления различных заболеваний. Острая ревматическая лихорадка. Дифференциальная диагностика в ревматологии.	44	9
9.1	Артропатии при гематологических заболеваниях. Костно-суставные паранеопластические поражения. Артропатии при эндокринных заболеваниях.	6	
9.2	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Этиология, патогенез, патоморфология ревматических гранулем, классификация ОРЛ, особенности течения и системных проявлений. Диагностика, осложнения, лечение и профилактика.	4	3
9.3	Хроническая ревматическая болезнь сердца. Диагностика, лечение, осложнения. Дифференциальная диагностика ОРЛ и других клапанных поражений сердца.	5	3
9.4	Дифференциальная диагностика при синовитах.	5	3
9.5	Дифференциальная диагностика при поражении позвоночника.	5	
9.6	Дифференциальная диагностика при поражении кожи.	5	
9.7	Дифференциальная диагностика при поражении скелетной мускулатуры.	6	
9.8	Дифференциальная диагностика лихорадочных состояний в ревматологической практике.	6	
9.9	Дифференциальная диагностика гематологических показателей в ревматологической практике.	2	
	Промежуточная аттестация		9
	ВСЕГО:	118	50

9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Организация ревматологической службы	Подготовка к СЗ и аттестации	3
2	Методы исследования в ревматологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	33
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физическое обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4

	Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.		
2.4	Иммунологическая диагностика в ревматологии, виды исследований. Диагностические возможности.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
2.5	Рентгенологическая диагностика в ревматологии. Основные рентгенологические признаки ревматологических заболеваний.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
2.6	УЗИ-исследования в ревматологии (суставы, мягкие ткани, сердце)	Подготовка к КПЗ и аттестации	4
2.7	Применения МРТ и КТ-исследования в ревматологии	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
2.8	Гистохимические и цитологические исследования биоматериалов в ревматологии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
2.9	Методы исследования синовиальной жидкости	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
3	Болезни суставов	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	52
3.1	Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата. Методы обследования суставов, опрос, физическое обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в артрологии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.2	Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы лечения ревматоидного артрита.	Подготовка к КПЗ и аттестации	2
3.3	Варианты течения ревматоидного артрита, особенности системных и внесуставных проявлений.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.4	Особые клинические формы ревматоидного артрита, синдром Фелти, болезнь Стилла у взрослых. Клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.5	Подагрическая артропатия. Этиология, патогенез, клиническая классификация и диагностика, подходы к лечению подагрического артрита. Профилактика обострений.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.6	Стадии и осложнение подагры. Подагрическая нефропатия. Хроническая тофусная подагра. Особенности антигиперурикемической терапии. Другие кристаллические артропатии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.7	Псориатическая артропатия. Этиология, патогенез, классификация и диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.8	Клинические формы псориатического артрита. Мутилирующий артрит. Псориатический спондилит. Внесуставные проявления псориаза. Особенности диагностики и лечения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.9	Энтеропатические артропатии. Артропатия при болезни Крона. Артропатия при неспецифическом язвенном колите. Патогенез, классификация, особенности системных проявлений. Лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.10	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация. Артропатия, сопровождающая кишечный шунт, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.11	Ювенильный идиопатический артрит. Этиология, патогенез, классификация.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.12	Артриты, вызванные инфекционными агентами. Эпидемиология, механизм развития, отличительные признаки и классификация инфекционных артритов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.13	Острый инфекционный (септический) артрит. Менингококковый артрит. Этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.14	Ревматические проявления при брюшном тифе, паратифах. Гонококковый артрит. Патогенез, клинические	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3

	особенности, диагностика, лечение.		
3.15	Артрит при инфекционном эндокардите. Артрит при болезни укуса крысы. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.16	Поражение костей и суставов при сифилисе. Бруцеллезный артрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.17	Посттравматические артриты, бурситы. Диагностика, тактика ведения пациента.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.18	Туберкулезный артрит и спондилит. Классификация, клинические особенности, вопросы своевременной диагностики и лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.19	Наследственные артропатии (в том числе семейная пальцевая артропатия с брахидактилией)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.20	Артропатии при болезни Лайма и болезни Уипла.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.21	Ревматические проявления при вирусных инфекциях. Этиология, патогенез, характеристика клинических проявлений, особенности внесуставных проявлений. Диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.22	Артриты грибковые. Классификация. Вопросы патогенеза, клиники, диагностики и лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.23	Дифференциальная диагностика инфекционных артритов.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4	Системные заболевания соединительной ткани	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	49
4.1	Характеристика системных заболеваний соединительной ткани. Эпидемиология. Методы диагностики системных заболеваний в современной ревматологии. Современные подходы к лечению.	Подготовка к СЗ и аттестации	3
4.2	Системная красная волчанка. Этиология, патогенез. Классификация и характеристика клинических проявлений. Диагностика и лечение. Прогноз.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.3	Осложнения СКВ, поражение почек, волчаночный нефрит, другие поражения внутренних органов и систем. Профилактика обострений и развития осложнений.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.4	Системная Склеродермия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы диагностики ССД, диагностические критерии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.5	Характеристика основных форм ССД, варианты течения ССД, CREST- синдром, феномен Рейно,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.6	Диффузный (эозинофильный) фасцит (ДЭФ). Этиология, патогенез, клинические особенности заболевания. Диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.7	Воспалительные заболевания мышечной ткани. Полимиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.8	Дерматомиозит. Патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.9	Болезнь Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.10	Синдром Шегрена. Этиология, патогенез, особенности клиники и диагностики, варианты течения заболевания. Вопросы лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.11	Смешанное заболевание соединительной ткани (синдром Шарпа). Клинические варианты. Патогенез, особенности клиники и лабораторной диагностики.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.12	Синдром Шарпа. Дифференциальная диагностика с другими системными заболеваниями, лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.13	Рецидивирующий полихондрит. Этиология, патогенез, клинические особенности, вопросы диагностики и лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3

4.14	Паникулит рецидивирующий. (болезнь Пфайфера-Вебера-Крисчена, целлюлит). Патогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.15	Антифосфолипидный синдром. Первичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.16	Вторичный антифосфолипидный синдром. Клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.17	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5	Системные васкулиты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	58
5.1	Гигантоклеточный артериит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к СЗ и аттестации	4
5.2	Ревматическая полимиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.3	Неспецифический аortoартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.4	Болезнь Kawasaki. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.5	Узелковый периартерит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.6	Гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.7	Синдром Черджа – Стросса. Смешанный васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.8	Микроскопический полиангиит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.9	Васкулиты с преимущественным поражением кожи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.10	Облитерирующий тромбангиит. (болезнь Виноградтера – Бюргера). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.11	Церебральный ангиит (нейроваскулит). Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.12	Болезнь Бехчета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.13	Синдром Гудпасчера. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.14	Геморрагический васкулит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.15	Дифференциальная диагностика системных васкулитов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.16	Современные подходы к лечению системных васкулитов.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6	Болезни внесуставных мягких тканей. Недифференцированные ревматические синдромы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	41
6.1	Фибромиалгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.2	Синдром хронической усталости. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.3	Психогенная полиартралгия. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.4	Феномен Рейно. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.5	Ревматические симптомы, связанные с саркоидозом.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.6	Ревматические симптомы, связанные с амилоидозом.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.7	Синовиты. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.8	Дифференциальная диагностика синовитов.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4

6.9	Современные подходы к лечению болезней внесуставных мягких тканей.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
6.10	Современные подходы к лечению недифференцированных ревматических синдромов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
6.11	Особенности дифференциальной диагностики болезней внесуставных мягких тканей.	Подготовка к КПЗ и аттестации	3
6.12	Особенности дифференциальной диагностики недифференцированных ревматических синдромов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
Всего:			236

2-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
7.	Особенности лечения ревматологических заболеваний.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	56
7.1	Антибактериальная терапия при лечении ревматологических заболеваний.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.2	Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.3	Глюкокортикоидные гормоны в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.4	Цитостатическая терапия в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.5	Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.6	Антикоагулянты и антиагреганты при лечении ревматологических заболеваний	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.7	Антигипертензивная терапия в практике врача-ревматолога	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.8	Ангиопротективные, антиметаболические, антифиброзные препараты в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.9	Осложнения медикаментозной терапии ревматологических заболеваний и их коррекция.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.10	Локальная терапия в ревматологической практике (внутрисуставное, периартикулярное, паравертбральное введение препаратов).	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.11	Эфферентные методы лечения в ревматологической практике	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.12	Физиотерапия в практике врача-ревматолога	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.13	Лечебная физкультура в практике врача-ревматолога	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8	Спондилоартриты. Заболевания костей.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	21
8.1	Анкилозирующий спондилоартрит (Болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, клинические формы анкилозирующего спондилоартрита.	Подготовка к С3 и аттестации	3
8.2	Клиника, диагностика анкилозирующего спондилоартрита, вопросы лечения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.3	Остеопороз. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.4	Методы профилактики остеопороза.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.5	Остеоартроз. Этиология, патогенез, клиническая классификация остеоартроза. Болезнь Форестье.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.6	Современная диагностика и лечение остеоартроза. Профилактика остеоартроза.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.7	Болезнь Педжета. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.8	Остеонекроз. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2

9	Ревматические проявления различных заболеваний. Острая ревматическая лихорадка. Дифференциальная диагностика в ревматологии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	55
9.1	Артропатии при гематологических заболеваниях. Костно-суставные паранеопластические поражения. Артропатии при эндокринных заболеваниях.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.2	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Этиология, патогенез, патоморфология ревматических гранулем, классификация ОРЛ, особенности течения и системных проявлений. Диагностика, осложнения, лечение и профилактика.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
9.3	Хроническая ревматическая болезнь сердца. Диагностика, лечение, осложнения. Дифференциальная диагностика ОРЛ и других клапанных поражений сердца.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
9.4	Дифференциальная диагностика при синовитах.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.5	Дифференциальная диагностика при поражении позвоночника.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.6	Дифференциальная диагностика при поражении кожи.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.7	Дифференциальная диагностика при поражении скелетной мускулатуры.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
9.8	Дифференциальная диагностика лихорадочных состояний в ревматологической практике.	Подготовка к СЗ и аттестации	6
9.9	Дифференциальная диагностика гематологических показателей в ревматологической практике.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
	Всего		132

9.4 Методическое обеспечение учебного процесса:

Методические указания по дисциплине «Ревматология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.46 Ревматология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Ревматология: национальное руководство / под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 720 с.
2. Российские клинические рекомендации. Ревматология/под ред. академика РАН Е.Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 464 с.
3. Иммунодепрессивные препараты в терапии ревматических заболеваний: учебное пособие / составитель Н. Н. Политова; ФГБОУ ВО «Киров. гос. медич. ун-т» М-ва здравоохранения РФ, каф. госпитальной терапии. - Электрон. текст. дан. (1 файл: 2 483 КБ). - Киров: Кировский государственный медицинский университет, 2016. - 67 с. - Текст: электронный.
4. Rudwaleit M, Khan MA, Sieper J. The challenge of diagnosis and classification in early ankylosing spondylitis: do we need new criteria? *Arthritis Rheum* 2005;52:1000–8. doi:10.1002/art.20990.
5. 3) Garret SL, Jenkinson TR, Whitelock HC, et al. A new approach to defining disease status in ankylosing spondylitis: Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index (BASDAI). *J Rheumatol.* 1994 Dec;21(12):2286-91.
6. Системные васкулиты в современной клинической практике / под редакцией А.И. Дядыка; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк: Издатель Заславский Ю. А., 2013. - 248 с. – Текст: непосредственный.

7. Арутюнов, Г.П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: монография / Г.П. Арутюнов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-3146-7. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html> - Режим доступа: по подписке.
8. Усанова, А. А. Ревматология: учебное пособие / А.А. Усанова [и др.]; под редакцией А.А. Усановой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-5303-2. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html> - Режим доступа: по подписке.
9. Госпитальная терапия: учебник / А.С. Балабанов, А.В. Барсуков, В.В. Ващенко [и др.]; под редакцией А.В. Гордиенко. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: СпецЛит, 2020. — 638 с. — Текст: электронный.
10. Инфекционный эндокардит / А.Э. Багрий [и др.]. / под ред. Дядыка А.И., Багрия А.Э., Дядык Е.А. — Донецк: Издатель Заславский А.Ю., 2015. - 161 с. — Текст: непосредственный.
11. Кардиология: клинические рекомендации / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 912 с.
12. Котенко, К.В. Боль в суставах: руководство / К.В. Котенко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») - ISBN 978-5-9704-4314-9. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html> - Режим доступа: по подписке.
13. Сердечно-сосудистые заболевания у пожилых / под ред. А. И. Дядыка, А. Э. Багрия К.: ФЕРЗБ, 2013. 170 с.
14. Сигидин Я. А., Лукина Г. В. Биологическая терапия в ревматологии. 2-е изд., доп. М.: Практическая медицина, 2009. 302 с.
15. Трухан Д. И., Викторова И. А. Внутренние болезни: Кардиология. Ревматология: учебное пособие. М.: МИА, 2013. 376 с.
16. Трухан, Д. И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней: учебное пособие / Д.И. Трухан, С.Н. Филимонов, И.А. Викторова. - Электрон. текст. дан. (1 файл: 1 568 КБ). - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2014. - 159 с. - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Дедов И.И., Мельниченко Г. А., Фадеев В. В. Эндокринология [Электронный ресурс]: учебник. М.: Литтерра, 2015. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html>
2. Тарадин Г.Г., Ватугин Н.Т., Игнатенко Г.А., Пономарёва Е.Ю., Прендергаст Б.Д. Профилактика инфекционного эндокардита: современные подходы (обзор литературы). – Кардиология. - 2020. - 60(12). - С. 117–124.
3. Тарадин Г.Г., Игнатенко Г.А., Ракитская И.В., Пономарева Е.Ю., Ватугин Н.Т., Бондаренко Ю.Д. Практические аспекты профилактики инфекционного эндокардита. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2021. - 20(2). – С. 25-64.
4. Моисеев, В.С. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 1.: учебник / В.С. Моисеев, А.И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-3310-2. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433102.html> - Режим доступа: по подписке.
5. Иванов, Д.Д. Лекции по нефрологии. Диабетическая болезнь почек. Гипертензивная нефропатия. Хроническая почечная недостаточность / Д. Д. Иванов. - Донецк: Заславский А. Ю., 2010. - 200 с.: ил., табл. – Текст: непосредственный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология, утвержденный Приказом Минобрнауки России № 1089 от 25.08.2014 (Зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014 N 34485);
13. Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог», утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.01.2019 № 50н (Зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля

2019 года, регистрационный № 53897);

14. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);

15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);

16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;

17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс; помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, 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, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.