

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
Д.м.н., профессор М.А. Шаповалова

M.A. Shepvalova

«17» мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Ревматология

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы подготовки кадров высшей квалификации (программа ординатуры)

Специальность 31.08.46 «Ревматология»

Кафедра госпитальной терапии

Общая трудоемкость дисциплины 28 ЗЕТ
Всего 1008 часа

из них:

аудиторные занятия 672 часов

в том числе:

лекции 56 часа

практические занятия 616 часов

самостоятельная работа (внеаудиторная) 336 часа

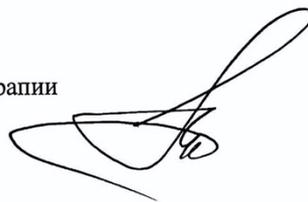
Форма промежуточного контроля зачет

Астрахань 2020 год

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии

«13» мая 2020 год, протокол № 7.

Заведующий кафедрой госпитальной терапии
д.м.н., профессор



А.А. Демидов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ординатуры

 В.Г.Петреченкова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются подготовка квалифицированного врача-ревматолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи дисциплины «Ревматология»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-ревматолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста ревматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере клинической ревматологии.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности; умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях; провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов; способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по ревматологии, и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-ревматологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1 Дисциплина «Ревматология» относится к базовой части подготовки ординаторов по специальности 31.08.46 «Ревматология».

Актуальность дисциплины «Ревматология» заключается в профессиональном образовании врача-специалиста ревматолога, обладающего объемом теоретических знаний и профессиональных практических навыков для самостоятельной работы в амбулаторных условиях и в ревматологических отделениях стационаров с учетом того, что ревматологическая служба является важным звеном в системе здравоохранения.

Актуальность основной профессиональной образовательной программы по специальности «Ревматология» обусловлена постоянным совершенствованием требований, предъявляемых к врачу-ревматологу. В программе нашли отражение важнейшие достижения теоретической и практической медицины в области ревматологии и смежных дисциплин, главные тенденции и перспективы развития клинической ревматологии.

2.2 Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: при обучении по основной образовательной программе высшего образования по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

2.3 Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. Профилактическая.
2. Диагностическая.
3. Лечебная.
4. Реабилитационная.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Компетенции		Краткое содержание и структура компетенции. Характеристика обязательного порогового уровня.		
	Код\вид деятельности	Содержание компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях в форме индивидуальных конкретно-чувственных образов и данных	В массиве данных обнаруживать причинно-следственные связи	Навыками обобщения, клинического мышления и научной интерпретации основных понятий ревматологии и использование их для решения проблем практической медицины
2	УК-2	Готовность управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культуральные различия	Конституцию РФ, законы и иные нормативные акты в сфере образования и здравоохранения, обучение и переподготовку персонала, теорию управления персоналом, аттестацию и сертификацию персонала.	Применять современные методы управления коллективом	Нормативно распорядительной документацией в области управления коллективом, формирования толерантности, коллективного общения и профессионального взаимодействия с целью построения и оптимизации своей профессиональной деятельности
3	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. Самостоятельно определять	Поиском и использованием информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

		<p>порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>		<p>задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, планировать повышение квалификации. Подготовить необходимую документацию в аттестационную комиссию на получение квалификационной категории. Проводить научные исследования по полученной специальности</p>	
4	ПК-1	<p>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, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека и факторов</p>	<p>Основы первичной профилактики заболеваний и санпросветработы</p>	<p>Выявить факторы риска развития той или иной ревматической патологии, организовать проведение мер профилактики. Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития ревматической патологии и заболеваемости. Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья. Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья. Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути</p>	<p>Владеть основами этики, деонтологии при Проведении лечебно- профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний ревматологического профиля.</p>

		среды его обитания		профилактики	
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основные требования при проведении медосмотров населения	Выявить анамнестические и объективные признаки ревматических заболеваний, оформлять медицинскую документацию.	Стандартизованными методиками диагностики ревматических заболеваний и диспансеризации населения
	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Принципы организации и задачи службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны. Основные принципы и способы защиты населения в очагах особо опасных инфекций. Основные принципы и способы защиты населения при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	Проводить мероприятия, направленные на защиту населения в очагах особо опасных инфекций. Проводить мероприятия, направленные на защиту населения при ухудшении радиационной обстановки. Проводить мероприятия, направленные на защиту населения при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	Навыками проведения противоэпидемических мероприятий; организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, во время стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуаций.

5	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Виды и способы учета и анализа основных показателей здоровья населения.	Собирать и анализировать информацию о показателях здоровья населения, работать с регистрами больных	Методиками социально-гигиенического мониторинга, методами статистической оценки данных.
6	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	Симптоматику ревматических заболеваний, их классификацию по МКБ-10, методы их эффективной диагностики	Обследовать пациента, выделить синдромы, обосновать диагноз в соответствии с МКБ-10; провести дифференциальную диагностику	Навыками обследования больного с ревматологической патологией, оценки данных дополнительных методов исследования
7	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	Этиопатогенез и клинику ревматических заболеваний, принципы и современные стандарты лечения, схемы лекарственной терапии, правила назначения препаратов по ДЛЮ	Использовать специфические методы исследования ревматологических больных, специальные опросники, шкалы; определять показания и противопоказания к	Навыками врачебных вмешательств при обследовании и лечении ревматологических больных

				назначению различных видов лечения	
	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Особенности развития заболеваний в экстремальных ситуациях, методы диагностики и принципы лечения на различных этапах медицинской эвакуации. Содержание мероприятий, проводимых по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; Особенности оказания медицинской помощи детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом в чрезвычайных ситуациях.	Практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного времени. Квалифицированно использовать медицинские средства защиты. Проводить мероприятия, обеспечивающие медицинскую эвакуацию граждан при чрезвычайных ситуациях.	Принципами лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях.
8	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Механизм лечебного действия лечебной физкультуры, физиотерапии, фитотерапии и основных курортных факторов, показания и противопоказания к их назначению больным с ревматологической патологией	Назначать необходимые лекарственные средства и методы немедикаментозной терапии больным ревматологической патологией; сформулировать и обосновать показания к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, фитотерапии и санаторно-курортного лечения у ревматологического больного; определять объем реабилитационных мероприятий для больных ревматологического профиля	Навыками назначения необходимых лекарственных средств и методов немедикаментозной терапии больным ревматологической патологией; навыками определения показаний и противопоказаний к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, фитотерапии и санаторно-курортного лечения; навыками определения объема реабилитационных мероприятий для больных с патологией ревматологической системы.
	ПК-9	Готовность к формированию у населения,	Основные принципы здорового образа жизни. Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических	Доходчиво объяснять пациентам и их родственникам важность для организма	Принципами общения с пациентами и их Родственниками. Принципами этических и деонтологических норм в общении с

		пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	препаратов на организм человека. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в ревматологической и общетерапевтической практике.	человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек. Доходчиво объяснять пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии.	пациентами и их родственниками.
	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Организацию ревматологической помощи в РФ (амбулаторную, стационарную, специализированную). Законодательство по медицинскому страхованию, охране труда. Принципы врачебно-трудовой экспертизы в ревматологической практике	Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между МО. Анализировать основные показатели деятельности МО.	Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения в ревматологии.
	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Показатели оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Провести оценку оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении РФ (законы Российской Федерации, Международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки	Методиками анализа структуры заболеваемости ревматическими заболеваниями. Общими принципами статистических обработки медицинской данных.

				качества и эффективности работы медицинских организаций.	
	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, принципы организации медицинской эвакуации. Организационные основы мобилизационной подготовки здравоохранения и перевода его учреждений и органов управления на работу в условиях чрезвычайных ситуаций. Особенности медицинского обеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций.	Выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф .Проводить мероприятия, обеспечивающие организацию медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях.	Навыками организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе на этапах медицинской эвакуации

4. Объем дисциплины и виды учебной работы
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 ЗЕТ

№ п/п	Виды учебной работы	Всего часов
1.	Аудиторные занятия	672
	Лекции	56
	Практические занятия	616
2.	Самостоятельная работа	336
	В том числе: самоподготовка (самостоятельное изучение разделов дисциплины), реферирование, подготовка к практическим занятиям, коллоквиуму и т.д.	336
3.	Промежуточная аттестация (зачет/экзамен)	зачет
	Общая трудоемкость	1008

5. Содержание дисциплины
5.1. Содержание разделов дисциплины

№	Наименование разделов и тем
1	Раздел 1. Организация ревматологической помощи в РФ
1.1	Тема 1. Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация.
2.	Раздел 2. Теоретические вопросы ревматологии
2.1	Тема 1. Сущность предмета ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний
2.2	Тема 2. Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний Другие теоретические вопросы ревматологии
2.3	Тема 3. Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.

3	Раздел 3. Методы диагностики в ревматологии.
3.1	Тема 1. Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.
3.2	Тема 2. Рентгенологические и другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний.
3.3	Тема 3. Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях.
3.4	Тема 4. Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.
4.	Раздел 4. Воспалительные заболевания суставов и позвоночника
4.1	Тема 1. Ревматоидный артрит
4.2	Тема 2. Ювенильный хронический артрит
4.3	Тема 3. Спондилоартриты у детей и взрослых
4.4	Тема 4. Псориатический артрит
4.5	Тема 5. Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника
4.6	Тема 6. Микрористаллические артриты
4.7	Тема 7. Инфекционные артриты Редкие формы артритов и артропатий
5	Раздел 5. Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей
5.1	Тема 1. Остеоартроз
5.2	Тема 2. Дегенеративные заболевания позвоночника
5.3	Тема 3. Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника
5.4	Тема 4. Эндемические остеоартропатии. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями
5.5	Тема 5. Заболевания костей в практике ревматолога Дифференциальная диагностика заболеваний суставов
6	Раздел 6. Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей
6.1	Тема 1. Общие представления о ревматических заболеваниях околоуставных мягких тканей. Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей в практике ревматолога и терапевта

7	Раздел 7. Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца
7.1	Тема 1. Ревматическая лихорадка
7.2	Тема 2. Хроническая ревматическая болезнь сердца
8	Раздел 8. Диффузные заболевания соединительной ткани
8.1	Тема 1. Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления Системная красная волчанка
8.2	Тема 2. Системная склеродермия.
8.3	Тема 3. Болезнь Шегрена
8.4	Тема 4. Дерматомиозит и полимиозит. Смешанное заболевание соединительной ткани
8.5	Тема 5. Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит. Антифосфолипидный синдром
9	Раздел 9. Системные васкулиты
9.1	Тема 1. Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях
9.2	Тема 2. Отдельные формы системных васкулитов. Общие принципы и методы лечения системных васкулитов.
10	Раздел 10. Методы лечения ревматических заболеваний
10.1	Тема 1. Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.
10.2	Тема 2. Средства для лечения системного остеопороза и остеомалации. Препараты для лечения трофических расстройств при системной склеродермии и болезни Рейно
10.3	Тема 3. Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний. Антибиотики в лечении ревматических заболеваний
10.4	Тема 4. Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями.

6. Распределение трудоемкости (очная форма обучения)

6.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в академич. часах)			ЗЕТ	Виды оценочных средств*
		Л	ПЗ	СР		
1	Раздел 1. Организация ревматологической помощи в РФ	2	22	12	1	зачет
1.1	Тема 1. Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация.	2	22	12	1	Опрос
2.	Раздел 2. Теоретические вопросы ревматологии	6	66	36	3	зачет
2.1	Тема 1. Сущность предмета ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	2	22	12	1	Опрос
2.2	Тема 2. Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний Другие теоретические вопросы ревматологии	2	22	12	1	Опрос
2.3	Тема 3. Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	2	22	12	1	Опрос
3	Раздел 3. Методы диагностики в ревматологии.	8	88	48	4	зачет
3.1	Тема 1. Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.	2	22	12	1	Опрос
3.2	Тема 2. Рентгенологические и другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний.	2	22	12	1	Опрос
3.3	Тема 3. Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях.	2	22	12	1	Опрос
3.4	Тема 4. Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.	2	22	12	1	Опрос
4.	Раздел 4. Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	10	110	60	5	зачет
4.1	Тема 1. Ревматоидный артрит	2	22	12	1	Опрос
4.2	Тема 2. Ювенильный хронический артрит	1	11	6	0,5	Опрос

4.3	Тема 3. Спондилоартриты у детей и взрослых	2	22	12	1	Опрос
4.4	Тема 4. Псориатический артрит	1	11	6	0,5	Опрос
4.5	Тема 5. Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника	1	11	6	0,5	Опрос
4.6	Тема 6. Микрористаллические артриты	2	22	12	1	Опрос
4.7	Тема 7. Инфекционные артриты Редкие формы артритов и артропатий	1	11	6	0,5	Опрос
5	Раздел 5. Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	6	66	36	3	зачет
5.1	Тема 1. Остеоартроз	2	22	12	1	Опрос
5.2	Тема 2. Дегенеративные заболевания позвоночника	1	11	6	0,5	Опрос
5.3	Тема 3. Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	1	11	6	0,5	Опрос
5.4	Тема 4. Эндемические остеоартропатии. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	1	11	6	0,5	Опрос
5.5	Тема 5. Заболевания костей в практике ревматолога Дифференциальная диагностика заболеваний суставов	1	11	6	0,5	Опрос
6	Раздел 6. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	4	44	24	2	зачет
6.1	Тема 1. Общие представления о ревматических заболеваниях околосуставных мягких тканей. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в практике	4	44	24	2	Опрос
7	Раздел 7. Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	4	44	24	2	Опрос
7.1	Тема 1. Ревматическая лихорадка	2	22	12	1	Опрос
7.2	Тема 2. Хроническая ревматическая болезнь сердца	2	22	12	1	Опрос
8	Раздел 8. Диффузные заболевания соединительной ткани	6	66	36	3	зачет

8.1	Тема 1. Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления Системная красная волчанка	2	22	12	1	Опрос
8.2	Тема 2. Системная склеродермия.	1	11	6	0,5	Опрос
8.3	Тема 3. Болезнь Шегрена	1	11	6	0,5	Опрос
8.4	Тема 4. Дерматомиозит и полимиозит. Смешанное заболевание соединительной ткани	1	11	6	0,5	Опрос
8.5	Тема 5. Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит Антифосфолипидный синдром	1	11	6	0,5	Опрос
9	Раздел 9. Системные васкулиты	4	44	24	2	зачет
9.1	Тема 1. Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях	2	22	12	1	Опрос
9.2	Тема 2. Отдельные формы системных васкулитов. Общие принципы и методы лечения системных васкулитов	2	22	12	1	Опрос
10	Раздел 10. Методы лечения ревматических заболеваний	6	66	36	3	зачет
10.1	Тема 1. Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.	2	22	12	1	Опрос
10.2	Тема 2. Средства для лечения системного остеопороза и остеомалации. Препараты для лечения трофических расстройств при системной склеродермии и болезни Рейно	2	22	12	1	Опрос
10.3	Тема 3. Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний.	1	11	6	0,5	Опрос
10.4	Тема 4. Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями.	1	11	6	0,5	Опрос
11	Всего	56	616	336	28	

6.2. Распределение лекций:

п/№	Наименование тем лекций	Объем в часах
1	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация.	2
2	Сущность предмета ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	2
3	Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний Другие теоретические вопросы ревматологии	2
4	Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно- двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	2
5	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.	2
6	Рентгенологические и другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний.	2
7	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях.	2
8	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.	2
9	Ревматоидный артрит	2
10	Ювенильный хронический артрит	1
11	Спондилоартриты у детей и взрослых	2
12	Псориатический артрит	1
13	Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника	1
14	Микрокристаллические артриты	2
15	Инфекционные артриты Редкие формы артритов и артропатий	1
16	Остеоартроз	2
17	Дегенеративные заболевания позвоночника	1
18	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	1
19	Эндемические остеоартропатии. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	1
20	Заболевания костей в практике ревматолога Дифференциальная диагностика заболеваний суставов	1
21	Общие представления о ревматических заболеваниях околоуставных мягких тканей. Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей в практике	4
22	Ревматическая лихорадка	2
23	Хроническая ревматическая болезнь сердца	2
24	Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления Системная красная волчанка	2
25	Системная склеродермия.	1
26	Болезнь Шегрена	1
27	Дерматомиозит и полимиозит. Смешанное заболевание соединительной ткани	1
28	Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит Антифосфолипидный синдром	1

29	Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях	2
30	Отдельные формы системных васкулитов. Общие принципы и методы лечения системных васкулитов	2
31	Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.	2
32	Средства для лечения системного остеопороза и остеомаляции. Препараты для лечения трофических расстройств при системной склеродермии и болезни Рейно	2
33	Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний.	1
34	Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями.	1
	ИТОГО (всего - 56 часов)	

6.3. Распределение тем практических занятий:

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в часах
1	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация.	22
2	Сущность предмета ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	22
3	Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний Другие теоретические вопросы ревматологии	22
4	Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно- двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	22
5	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.	22
6	Рентгенологические и другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний.	22
7	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях.	22
8	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.	22
9	Ревматоидный артрит	22
10	Ювенильный хронический артрит	11
11	Спондилоартриты у детей и взрослых	22
12	Псориатический артрит	11
13	Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника	11
14	Микрокристаллические артриты	22
15	Инфекционные артриты Редкие формы артритов и артропатий	11
16	Остеоартроз	22
17	Дегенеративные заболевания позвоночника	11
18	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	11
19	Эндемические остеоартропатии. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	11
20	Заболевания костей в практике ревматолога Дифференциальная диагностика заболеваний суставов	11

21	Общие представления о ревматических заболеваниях околосуставных мягких тканей. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в практике	44
22	Ревматическая лихорадка	22
23	Хроническая ревматическая болезнь сердца	22
24	Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления Системная красная волчанка	22
25	Системная склеродермия.	11
26	Болезнь Шегрена	11
27	Дерматомиозит и полимиозит. Смешанное заболевание соединительной ткани	11
28	Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит Антифосфолипидный синдром	11
29	Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях	22
30	Отдельные формы системных васкулитов. Общие принципы и методы лечения системных васкулитов	22
31	Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.	22
32	Средства для лечения системного остеопороза и остеомалации. Препараты для лечения трофических расстройств при системной склеродермии и болезни Рейно	22
33	Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний.	11
34	Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями.	11
	ИТОГО (всего - 616 часов)	

6.4. Распределение самостоятельной работы (СР):

п/№	Наименование вида СР*	Объем в часах
1	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация.	12
2	Сущность предмета ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний	12
3	Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний Другие теоретические вопросы ревматологии	12
4	Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	12
5	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.	12
6	Рентгенологические и другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний.	12
7	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях.	12
8	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.	12
9	Ревматоидный артрит	12
10	Ювенильный хронический артрит	6

11	Спондилоартриты у детей и взрослых	12
12	Псориатический артрит	6
13	Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника	6
14	Микрокристаллические артриты	12
15	Инфекционные артриты Редкие формы артритов и артропатий	6
16	Остеоартроз	12
17	Дегенеративные заболевания позвоночника	6
18	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	6
19	Эндемические остеоартропатии. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	6
20	Заболевания костей в практике ревматолога Дифференциальная диагностика заболеваний суставов	6
21	Общие представления о ревматических заболеваниях околоуставных мягких тканей. Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей в практике	24
22	Ревматическая лихорадка	12
23	Хроническая ревматическая болезнь сердца	12
24	Диффузные заболевания соединительной ткани: общие представления Системная красная волчанка	12
25	Системная склеродермия.	6
26	Болезнь Шегрена	6
27	Дерматомиозит и полимиозит. Смешанное заболевание соединительной ткани	6
28	Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит Антифосфолипидный синдром	6
29	Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях	12
30	Отдельные формы системных васкулитов. Общие принципы и методы лечения системных васкулитов	12
31	Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.	12
32	Средства для лечения системного остеопороза и остеопении. Препараты для лечения трофических расстройств при системной склеродермии и болезни Рейно	12
33	Генно-инженерные биологические препараты, их место в лечении ревматических заболеваний.	6
34	Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями.	6
	ИТОГО (всего - 336 часов)	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448с.- 1 экз

2. Скворцов В. В., Тумаренко А. В., Клиническая ревматология. Краткий курс / Скворцов В. В., Тумаренко А. В.- М.: Спецлит, 2019.-190 с.- 1 экз
3. Павлов В.П. , Ревмоортопедия / Павлов В.П.-М.:Медпресс, 2017.-472 с.- 1 экз
4. Уэст С.Дж., Секреты ревматологии /Уэст С.Дж-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760с.- 1 экз
5. Мазуров В.И. Ревматология. Фармакотерапия без ошибок /Мазуров В.И.-М.: Е-ното, 2017. - 528с.- 1 экз
6. Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
7. Бадочкин В.В., Ревматология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / под ред. проф. В.В. Бадочкина - М. : Литтерра, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0123-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>

7.2. Дополнительная литература

1. Нефрология. Ревматология : [учебное пособие] / ред. Николас А. Бун, Ники Р. Колледж, Брайн Р. Уолкер, Джон А. А. Хантер. - М : РИД ЭЛСИВЕР, 2010. – 233 с - 1экз.
2. Древаль А.В., Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D [Электронный ресурс] / А.В. Древаль - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4317-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html>
3. Елисеев М.С., Подагра [Электронный ресурс] / Елисеев М.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5091-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>
4. Резник Л.Б. Локальная инъекционная терапия при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательной системы / Резник Л.Б. -М.:Медпресс, 2021.-144 с.- 1 экз
5. Котенко К. В., Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>
6. Лесняк О.М., Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3986-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.htm>
7. Щёктова В.В., Дифференциальная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html>
8. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
9. Носков С.М., Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2747-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>
10. Шамгунова Б.А., Демидов А.А., Заклякова Л.В., Горбунова О.Е., Матющенко С.В., Расевич Т.Г. Суставной синдром(учебное пособие)// Астрахань: Астраханский ГМУ, 2021. – 140 с.
- 11.Шамгунова Б.А., Демидов А.А., Заклякова Л.В.,Шелепова Т.Н., Матющенко С.В., Расевич Т.Г. Системные заболевания соединительной ткани: диагностика, лечение (учебное пособие)// Астрахань: Астраханский ГМУ, 2021. – 140 с. 78

7.3. Базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы, ссылки.

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека Астраханского ГМУ	http://176.100.103.20/MegaPro/Web
2	ЭБС «Консультант студента»	http://www.studmedlib.ru/
3	ЭБС «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/
4	ЭБС «eLibrary»	https://elibrary.ru/defaultx.asp
6	БД «КиберЛенинка»	https://cyberleninka.ru/
7	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru/
8	Polpred.com Обзор СМИ	https://polpred.com/news
9	ЮРАЙТ «Легендарные книги»	https://www.biblio-online.ru/
10	SpringerNature	https://www.springer.com/gp www.nature.com
11	Единое окно доступа к информационным ресурсам	http://window.edu.ru/
12	Envoc.ru English vocabulary Образовательный сайт для изучающих английский язык	https://envoc.ru/
13	Словари и энциклопедии на Академике	https://academic.ru/
14	Федеральная электронная медицинская библиотека	http://feml.scsmr.rssi.ru/

- Внутренние болезни в 2-х томах: учебник / Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1264 с.
<http://www.studmedlib.ru>
- Внутренние болезни. учебник. В 2-х томах, Том 2 / Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова. - 2-е изд., испр. и доп. 2010. - 592 с.: ил.

- <http://www.studmedlib.ru>
- Внутренние болезни Внутренние болезни. / Под ред. Под ред. Н.А. Мухина. 2010. - 672 с. <http://www.studmedlib.ru>
 - 333 тестовые задачи и комментарии к ним. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним: учебное пособие. Дворецкий Л.И., Михайлов А.А., Стрижова Н.В., Чистова В.С. 2-е изд., перераб. и доп. 2010. - 160 с.: ил.
<http://www.studmedlib.ru>
 - Внутренние болезни. Руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учебное пособие. Ананченко В.Г. и др. / Под ред. Л.И. Дворецкого. 2010. - 456 с.: ил.
<http://www.studmedlib.ru>
 - Тесты и ситуационные задачи: учебное пособие. Маколкин В.И., Сулимов В.А., Овчаренко С.И. и др. 2012. - 304 с. :ил.
<http://www.studmedlib.ru>
 - Госпитальная терапия. Курс лекций: учебное пособие. Люсов В.А., Байкова О.А., Евсиков Е.М. и др. / Под ред. В.А. Люсова. 2010. - 480 с.: ил. <http://www.studmedlib.ru>
 - Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 976 с. : ил.
<http://www.studmedlib.ru>
 - Междисциплинарные клинические задачи Междисциплинарные клинические задачи: сборник / Дворецкий Л. И. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2012
<http://www.studmedlib.ru>
 - Междисциплинарные клинические задачи Междисциплинарные клинические задачи: сборник / Дворецкий Л. И. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2012
<http://www.studmedlib.ru>
 - Эндокринология Эндокринология: учебник. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. 2-е изд., перераб. и доп. 2013. - 432 с.: ил.
<http://www.studmedlib.ru>
 - Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации. РКО, <http://www.scardio.ru>
 - Диагностика и лечение острой сердечной недостаточности. Российские рекомендации. РКО. <http://www.scardio.ru/>
 - Диагностика и лечение стабильной стенокардии. Российские рекомендации. РКО. <http://www.scardio.ru>
 - Диагностика и лечение ХСН. Российские рекомендации (второй пересмотр). Всероссийское научное общество кардиологов Общество специалистов по сердечной недостаточности. <http://www.scardio.ru>
 - Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии у детей и подростков. Российские рекомендации. РКО и Ассоциация детских кардиологов России. <http://www.scardio.ru>
 - Лечение острого коронарного синдрома без стойких подъемов сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации. РКО. <http://www.scardio.ru>
 - Профилактика, диагностика и лечение артериальной гипертензии. Российские рекомендации (третий пересмотр). РКО. <http://www.scardio.ru>
 - Российская национальная библиотека (<http://www.nlr.ru>)
 - Центральная научная медицинская библиотека (<http://www.scsml.rssi.ru>)
 - База данных MEDLINE/Pubmed (www.pubmed.com), www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez
 - Электронная научная библиотека(<http://www.elibrary.ru>)
Электронная библиотечная система «Консультант студента»
(<http://www.studmedlib.ru>)
 - Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России (<http://www.klinrek.ru>)
 - Формулярная система в России (<http://www.formular.ru>)
 - Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России» (<http://www.vidal.ru>)
 - Электронный фармакологический справочник для врачей (<http://www.medi.ru>)
 - Национальная электронная медицинская библиотека (<http://www.nemb.ru>)
 - Медицинская электронная библиотека (<http://www.medstudy.narod.ru>)
 - Всероссийский медицинский портал (<http://www.bibliomed.ru>)
 - Сайт Астраханского государственного медицинского университета (<http://www.astgmu.ru>)

- Интернет – портал «Консультант Плюс» - законодательство Российской Федерации:
 - а). «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан»
 - б). Законы, указы, постановления, нормативно-правовые акты
<http://www.base.consultant.ru/cons/cgi?red=doc;base=LAW;n=58254>
- Русский медицинский сервер (<http://www.rusmedserv.com>)
- Российское кардиологическое общество (<http://www.scardio.ru>)
- Российская гастроэнтерологическая ассоциация (<http://www.gastro.ru>)
- Российское респираторное общество (<http://www.pulmonology.ru>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
- Справочник врача. /Консилиум-медикум. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей (<http://www.consilium-medicum.com>)
- WEB-медицина (<http://www.webmed.irkutsk.ru>)
- www.freemedicaljournals.com, www.freebooks4doctors.com
- Медицинская библиотека (<http://medlib.ws>)
- Журналы издательства "Медиа Сфера" (<http://www.mediasphera.ru>)
- Медицинский портал WEBmedINFO (<http://www.webmedinfo.ru>)
- База данных Стэнфордского университета
<http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>
- Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-3310-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html>
- Моисеев В.С., Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-3311-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html>
- Арутюнов Г.П., Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-3146-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431467.html>
- Гордеев И.Г., Электрокардиограмма при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] / И.Г. Гордеев, Н.А. Волков, В.А. Кокорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3231-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>
- Стручков П.В., Спирометрия [Электронный ресурс] : рук. для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3629-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436295.html>
- Ахмедов В.А., Диагноз при заболеваниях внутренних органов. Формулировка, классификации [Электронный ресурс] / В.А. Ахмедов [и др.] ; под. ред. В.А. Ахмедова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3872-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438725.html>

8. Материально-техническое и кадровое обеспечение дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Стаж практической работы по профилю образовательной программы
1	Демидов Алексей Александрович	Штатный	Д.м.н., профессор 23	25 лет

2	Шамгунова Белла Амановна	Штатный	Д.м.н., доцент	19 лет
3	Абдрашитова Аделя Тафкильевна	Штатный	Д.м.н., доцент	15 лет
3	Емельянова Виктория Александровна	Внешний совместитель	К.м.н., ассистент	6 лет

8.2. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (с указанием адреса и площади)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы оборудованием
1	ГБУЗ АО «Александро-Мариинская областная клиническая больница» (ул. Татищева, д. 2. - учебная аудитория - Площадь= 20 м ³)	Парты, стулья, наглядные пособия, макеты компьютер (1), ноутбук (3), мультимедийный проектор (2), принтер (1)
2	Интернет-класс научной библиотеки ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России (ул Бакинская, 121) Площадь= 20 м ³	Компьютеры с выходом в Интернет, оснащенные лицензионным оборудованием
3	Лекционный зал ЧУЗ «МСЧ» (ул Кубанская,5) Площадь=60 м ³	Оснащенная аудитория
4	Аккредитационно-симуляционный центр ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России Площадь=100 м ³	Интерактивная система обучения «Виртуальный пациент Боди Интеракт», тренажёр реанимации взрослого человека с интерактивным имитатором аритмий, с выполнением следующих функций: сердечно - лёгочная реанимация, манипуляции воздушных путей, внутривенная и внутримышечная инъекция (в руку), измерение кровяного давления, грудь для дефибриляции; тренажер реанимации «Спасенная Анна», тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим II-01.

9. Фонды оценочных средств

9.1 Контрольно-диагностические материалы для зачета (текущий контроль).

Вопросы для проведения текущего контроля.

1. Нормативно-правовую база по вопросам ревматологической помощи населению и охраны и укрепления здоровья населения

2. Принципы социальной гигиены и организации ревматологической помощи населению;
3. Вопросы экономики, управления и планирования в ревматологической службе;
4. Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при ревматических заболеваниях;
5. Правовые основы деятельности ревматолога;
6. Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии опорно-двигательного аппарата;
7. Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии соединительной ткани
8. Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии хрящевой ткани
9. Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии костной ткани
10. Физиологические основы костно-мышечной системы у детей и взрослых
11. Роль иммунологических нарушений и воспаления при ревматических заболеваниях
12. Роль генетического фактора при ревматических заболеваниях
13. Клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата
14. Фармакокинетика и фармакологию болезнь-модифицирующих противоревматических препаратов
15. Фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов
16. Вопросы лабораторной диагностики ревматических заболеваний
17. Морфологические методы исследования в диагностике ревматических заболеваний
18. Виды функциональных и клинических методов исследования опорно-двигательного аппарата, применяемых на современном этапе
19. Клиника, диагностика, лечение острой ревматической лихорадки
20. Диффузные болезни соединительной ткани
21. Клиника, диагностика и принципы лечения системной красной волчанки
22. Клиника, диагностика и принципы лечения системной склеродермии
23. Клиника, диагностика и принципы лечения болезни Шегрена
24. Смешанное заболевание соединительной ткани
25. Клиника, диагностика и принципы лечения ревматической полимиалгии
26. Клиника, диагностика и принципы лечения антифосфолипидного синдрома
27. Системные васкулиты, принципы диагностики
28. Клиника, диагностика и принципы лечения узелкового полиартериита
29. Клиника, диагностика и принципы лечения микроскопического полиангиита, других системных васкулитов
30. Клиника, диагностика и принципы лечения болезни Бехчета
31. Этиологию, патогенез ревматоидного артрита
32. Диагностика, методы оценки активности ревматоидного артрита
33. Лечение ревматоидного артрита
34. Клиника, диагностика и принципы лечения ювенильного хронического артрита
35. Клиника, диагностика и принципы лечения анкилозирующего спондилита
36. Клиника, диагностика и принципы лечения псориатического артрита
37. Терапия серонегативных спондилоартритов биологическими агентами
38. Клиника, диагностика и принципы лечения реактивных артритов
39. Вопросы поражения опорно-двигательного аппарата при бактериальных инфекциях
40. Ревматические симптомы при вирусных инфекциях
41. Клиника, диагностика и принципы лечения подагры
42. Клиника, диагностика и принципы лечения других микрокристаллических артритов
43. Клиника, диагностика и принципы лечения остеоартроза
44. Симптомы и принципы обследования при заболеваниях суставов и позвоночника
45. Симптомы и виды болезней внесуставных мягких тканей
46. Этиологию, патогенез, клиника, лечение остеоартроза

47. Ревматические проявления при метаболических заболеваниях
48. Клиника, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации при ревматических заболеваниях
49. Клинические и электрокардиографические симптомы кардиологических заболеваний
50. Тактика ведения больных при неотложных состояниях
51. Основы иммунологической диагностики заболеваний
52. Симптоматику и принципы раннего выявления онкологических заболеваний
53. Клинические признаки ВИЧ-инфекции
54. Основы рентгенорадиологических методов исследования
55. Принципы формирования здорового образа жизни населения
56. Нормальная и патологическая физиология человека
57. Клиническая фармакология противоревматических, кардиологических и других препаратов
58. Принципы организации здравоохранения и общественного здоровья

1. Стандартное клиническое обследование больного (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
2. Специфическое обследование больного, страдающего ревматическими заболеваниями.
3. Оценка мышечной силы.
4. Оценка кожного счета.
5. Определение объема движений в суставах.
6. Использование опросников, индексов и шкал:
 - боль (ВАШ, Опросник Мак-Гилла, Остеровский Опросник, PainDetect),
 - качество жизни (SF-36, HAQ),
 - ревматоидный артрит (DAS-28),
 - остеоартроз (WOMAC, EQ-5D),
 - анкилозирующий спондилит (BASDAI, BASFI, MASES, функциональные пробы),
 - псориатический артрит (PASI, LEI, LDI, MASES, IGA, mNASPI, TNS),
 - СКВ (BILAG, CLASI, SELENA-SLEDAI),
 - системная склеродермия (индекс активности СС, индекс тяжести ССД по Medsger),
 - системные васкулиты (BVAS, BVAS/WEG, VDI).
 - Интерпретация данных УЗИ суставов, ЭКГ, Эхо-КГ, МРТ, КТ.
 - Интерпретация рентгенограмм опорно-двигательного аппарата.
 - Лечебно-диагностическая пункция суставов.

9.2. Тестовые задания для промежуточной аттестации (примеры):

Выберите единственный правильный ответ.

1. При остеоартрозе применяются все нижеперечисленные методы реабилитации, кроме
 - + а) лечебной физкультуры с повышенной нагрузкой
 - б) массажа регионарных мышц
 - в) хирургического лечения
 - г) санаторно-курортного лечения
2. Перечислите группы антицитокиновых препаратов
 - 1) моноклональные антитела к ФНО- α -Infliximab,
 - 2) рекомбинантный растворимый ФНО- α рецептор
 - 3) рекомбинантный растворимый антагонист ИЛ-1
 - 4) моноклональные антитела к поверхностным рецепторам В-лимфоцитов - CD20-ритуксимаб

+5) все вышеперечисленное

3. Системная красная волчанка более благоприятно протекает

а) у мужчин

+ б) у женщин

4. Для ревматоидного артрита характерно

а) 90% больных составляют мужчины

б) наличие HLA-B27

в) наличие синдесмофитов на рентгенограммах позвоночника

+ г) наличие в сыворотке крови ревматоидного фактора

5. Лечение смешанного заболевания соединительной ткани (синдром Шарпа) основано на применении всех перечисленных препаратов, кроме

а) глюкокортикостероидов

+ б) D-пенициллина

в) азатиоприна

г) метотрексата

д) циклофосфана

9.3. Критерии оценивания при промежуточной аттестации:

- «Зачтено» - дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, раскрываемых понятий, теорий, явлений.

- «Не зачтено» - ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа. Либо ответ на вопрос полностью отсутствует.

10. Особенности реализации дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

ЭО и ДОТ по дисциплине «Ревматология» применяется при проведении лекционных, практических занятий, текущего контроля. Форматами дистанционного обучения могут быть чат-занятия, веб-занятия, онлайн- конференции, видео лекции и другие формы через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», а также через образовательный портал Университета.