

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной деятельности  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России



С.В.Поройский

«31» августа 2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«3.1.27 РЕВМАТОЛОГИЯ»  
ОПОП ВО  
по научной специальности  
«3.1.27 РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Кафедры: госпитальной терапии, ВПТ, факультетской терапии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Трудоемкость кандидатского экзамена: 1 з.е.

Язык образования: русский


Волгоград, 2023

Программа дисциплины разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

**Составители программы:**


Коренская Е.Г., доцент кафедры госпитальной терапии, ВПТ, к.м.н.  
Калинина Е.В., доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н.

Заведующий кафедрой факультетской терапии ВолгГМУ,  
д.м.н., профессор



/А.Р. Бабаева/

Заведующий кафедрой госпитальной терапии, ВПТ ВолгГМУ,  
д.м.н., доцент



/Л.Н. Шилова/

Рабочая программа обсуждена и одобрена на межкафедральном заседании  
« 25 » августа 2023 г., протокол № 6

Рабочая программа утверждена в качестве компонента ОПОП в составе комплекта документов ОПОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России протокол № 1 от «30» августа 2023 года

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель освоения дисциплины «Ревматология»:

- подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Ревматология».

### Задачи освоения дисциплины «Ревматология»:

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Ревматология»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Ревматология»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Ревматология»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Ревматология я» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-3 семестры).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета. Для качественного освоения дисциплины аспирант должен знать патологию опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой по дисциплине.

Дисциплина «Ревматология» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины 3.1.27. Ревматология аспирант должен:

### *знать:*

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;

- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;
- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию заболеваний соответственно профилю подготовки, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний; клинико-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний; лечебную тактику при заболеваниях при заболеваниях соответственно профилю подготовки, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;
- основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза заболеваний и поиска путей оптимизации лечения;

**уметь:**

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю

- научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики заболеваний; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;
  - самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;
  - использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;
  - владеть:
  - навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
  - навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
  - методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;
  - навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с

профилем подготовки;

- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

#### 4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (з.е.), 144 академических часов. Время проведения 1 – 4 семестр 1 – 2 года обучения.

Вид учебной работы:	Всего часов
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>70</b>
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	60
Практические занятия (П)	10
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>110</b>
<b>Общая трудоемкость:</b>	
часов	180
зачетных единиц	5

Вид промежуточной аттестации – кандидатский экзамен (1 з.е., 36 часов)

#### 5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ», С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах				Формы контроля
		Л	П	СР	Всего	
1.	Общие вопросы ревматологии	6	1	14	21	* текущий; * промежуточный
2.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	10	1	16	27	* текущий; * промежуточный
3.	Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	8	1	16	25	* текущий; * промежуточный
4.	Острая ревматическая лихорадка и ревматические пороки сердца	8	1	16	25	* текущий; * промежуточный
5.	Диффузные заболевания соединительной ткани	8	2	16	26	* текущий; * промежуточный
6.	Системные васкулиты	10	2	16	28	* текущий; * промежуточный
7.	Методы лечения ревматических заболеваний	10	2	16	28	* текущий; * промежуточный

<b>Итого:</b>	60	10	110	180	
<b>Итого часов:</b>	180 ч.				
<b>Итого ЗЕ</b>	5				

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Общие вопросы ревматологии	Социально-экономическая значимость ревматологических заболеваний. Ревматологический кабинет и работа врача ревматолога. Ведение документации. Форма учета и отчетности. Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров. Организация работы ревматологических отделений стационаров. Принципы диспансеризации больных ревматологическими заболеваниями. Организационно-методические аспекты ревматологической службы. Обязательное и добровольное медицинское страхование. Стандарты диагностики и лечения по ОМС. Основная документация в амбулатории и стационаре. Основы трудовой экспертизы ревматологических больных. Клиническая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата. Клинические аспекты поражения хрящевой, косной, соединительной ткани при ревматических заболеваниях.
2.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Эпидемиология. Клиническая картина. Синдром Фелти. Синдром Шегрена. Синдром Каплана. Диагностика ревматоидного артрита. Лечение ревматоидного артрита. Ювенильный хронический артрит. Спондилоартриты: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Общие представления о спондилоартритах. Анкилозирующий спондилит. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Роль генетической предрасположенности. Клиническая картина поражения позвоночника и периферических суставов. Внесуставные проявления (поражение легких, сердечно-сосудистой системы, глаз). Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Псориатический артрит. Вопросы этиологии, патогенеза, эпидемиологии, псориатического артрита, его связь с кожными проявлениями псориаза, клиническая картина, клинкорентгенологические варианты, вопросы диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, реабилитации и медико-социальной экспертизы. Инфекционные артриты. Этиология и патогенез, а также особенности клинической картины, критерии постановки диагноза, дифференциальный диагноз. Реактивные артриты. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина поражения позвоночника и суставов. Диагностика и дифференциальная диагностика. Варианты течения. Урогенные реактивные артриты. Методы идентификации этиологического фактора. Лечение. Реабилитация. Вопросы медико-социальной экспертизы. Подагра. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Вторичная подагра. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата. Классификация, эпидемиология, клинические формы пирофосфатной артропатии, критерии

		диагноза, принципы лечения; гидроксипатитная артропатия и другие микрокристаллические артриты, классификация и клинические формы; артропатия при гиперхолестеринемии, диагностика и лечение.
3.	Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	Остеоартроз. Классификация. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Остеохондроз. Синдром хронической боли в нижней части спины. Лечение. Медикаментозное лечение. Охроноз. Этиология. Патогенез. Поражение суставов, позвоночника. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета). Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Лечение. Остеохондропатии. Ювенильный кифоз (болезнь Шюермана-Мау). Лечение. Болезнь Остгуда-Шлаттера. Другие остеохондропатии. Принципы лечения остеохондропатии. Асептические некрозы костей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Консервативное и хирургическое лечение. Болезнь Кашина-Бека. Остеопороз. Постменопаузальный остеопороз. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение. Глюкокортикостероидный остеопороз. Патогенез. Клинические проявления. Профилактика. Лечение. Другие виды системного остеопороза. Болезнь Педжета. Диагностика, клиника, лечение.
4	Острая ревматическая лихорадка и ревматические пороки сердца	Ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез, эпидемиология и классификация острой ревматической лихорадки. Эпидемиология острой ревматической лихорадки. Классификация ревматической лихорадки. Клиника острой ревматической лихорадки. Ревматический кардит. Ревматический артрит. Малая хорея. Другие поражения нервной системы при острой ревматической лихорадке. Кольцевидная эритема. Подкожные ревматические узелки. Поражения легких и плевры. Абдоминальный синдром. Поражения почек, печени. Лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Профилактика и лечение повторной ревматической лихорадки. Реабилитация, санаторно-курортное лечение больных ревматической лихорадкой. Диспансерное наблюдение больных ревматической лихорадкой. Ревматическая болезнь сердца. Митральный стеноз. Клиника. Стадии. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения. Недостаточность митрального клапана. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Недостаточность клапана аорты. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Стеноз устья аорты. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Пороки трехстворчатого клапана. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Комбинированные и сочетанные клапанные пороки сердца. Клиническая, инструментальная и рентгенологическая диагностика пороков сердца. Лечение ревматических пороков сердца.
5	Диффузные заболевания соединительной ткани	Системная красная волчанка. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Особенности у детей. Диагностика. Критерии диагноза. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение системной красной волчанки. Диспансеризация и вопросы медикосоциальной экспертизы. Системная склеродермия. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация.



		<p>Клиническая картина. Диагностика. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Основные принципы. Диспансеризации и вопросы медико-социальной экспертизы. Склеродермоподобные заболевания. Очаговая склеродермия. Диффузный фасциит. Клиника. Диагностика. Лечение. Склеродерма Бушке. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Шегрена. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Поражение экзокринных желез. Поражение глаз. Диагностика. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Дерматомиозит и полимиозит. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиническая картина. Прогноз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Критерии диагноза. Лечение. Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы. Смешанное заболевание соединительной ткани. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Иммунологические маркеры. Дифференциальная диагностика. Критерии диагноза. Лечение. Ревматическая полимиалгия. Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение. Рецидивирующий полихондрит. Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение. Антифосфолипидный синдром. Клиника. Диагностика. Лабораторные методы диагностики. Вторичный антифосфолипидный синдром. Лечение.</p>
6.	Системные васкулиты	<p>Узелковый полиартериит. Этиология. Морфология. Клиническая картина. Клинические варианты. Диагностика. Особенности у детей. Лечение. Микроскопический полиартериит. Этиология. Патогенез. Морфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Синдром Чарга-Стросса. Клиника. Диагностика. Лечение. Геморрагический васкулит. Клиника. Диагностика. Лечение. Неспецифический аортоартериит. Клиника. Диагностика. Лечение. Гранулематоз Вегенера. Клиника. Диагностика. Лечение. Гигантоклеточный артериит. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Kawasaki. Клиника. Диагностика. Лечение. Облитерирующий тромбангиит. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Бехчета. Панникулиты. Узловатая эритема. Клиника. Связь с другими ревматическими заболеваниями. Синдром Лефгрена. Панникулит Крисчена-Вебера. Поражение подкожной клетчатки при других заболеваниях. Криоглобулинемический васкулит. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>
7.	Методы лечения ревматических заболеваний	<p>Базисная противовоспалительная терапия. Препараты золота. Аминохинолиновые препараты. Цитостатические иммунодепрессанты. Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Биологические препараты. Симптоматическая терапия. Клиническая фармакология НПВП. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Немедикаментозные методы лечения. Эфферентная терапия. Физиотерапевтическое лечение. Лечебная физкультура. Массаж. Санаторно-курортное лечение. Диетотерапия. Реабилитация больных ревматическими заболеваниями. Побочные эффекты противовоспалительных препаратов. НПВП-гастропатия. Лекарственное поражение печени. Поражение сердечно-сосудистой системы. Поражение почек. Поражение системы кроветворения. Терапия при острых неотложных состояниях в ревматологии. Ревматические заболевания и беременность.</p>

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

## Перечень занятий, трудоемкость и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	часы	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего и промежуточного контроля
1.	Общие вопросы ревматологии	Л	6	Ревматологический кабинет и работа врача ревматолога. Ведение документации. Форма учета и отчетности. Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров. Организация работы ревматологических отделений стационаров. Принципы диспансеризации больных ревматологическими заболеваниями. Сущность предмета ревматологии. Основные группы ревматологических болезней. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний. Вопросы номенклатуры и терминологии ревматических заболеваний. Международная классификация ревматических заболеваний. Отечественная классификация ревматических заболеваний.	КЛ
		П	1	Анатомия и физиология костно-мышечной системы. Клиническая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата. Клинические аспекты поражения хрящевой, косной, соединительной ткани при ревматических заболеваниях.	УО, Т, СЗ
		СР	14	Организационно-методические аспекты ревматологической службы. Обязательное и добровольное медицинское страхование. Стандарты диагностики и лечения по ОМС. Основная документация в амбулатории и стационаре. Основы трудовой экспертизы ревматологических больных. Основы медицинской психологии. Понятие медицинской психологии и медицинской деонтологии. Субъективная картина болезни. Отношение к болезни. Личность хронического больного. Проблема боли при ревматических болезнях.	Р
2.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	Л	10	<b>Ревматоидный артрит.</b> Представления об этиологии и патогенезе ревматоидного артрита. Иммунологические механизмы развития ревматоидного воспаления. Патоморфология ревматоидного артрита. Классификация ревматоидного артрита. Эпидемиология. Клиническая <sup>10</sup> характеристика внесуставных проявлений ревматоидного артрита (ревматоидные узелки, полинейропатия,	КЛ

			<p>         васкулит, лихорадка и др.). Синдром Фелти. Синдром Шегрена. Синдром Каплана. Амилоидоз при ревматоидном артрите. Асептические некрозы костей при ревматоидном артрите. Кардиоваскулярные проблемы при ревматоидном артрите. Диагностика ревматоидного артрита. Лабораторная диагностика ревматоидного артрита. Значение ревматоидного фактора в диагностике, особенности серонегативного ревматоидного артрита. <b>Лечение ревматоидного артрита.</b> Общие принципы и методы лечения. Место нестероидных противовоспалительных препаратов в лечении ревматоидного артрита. Базисные препараты. Критерии эффективности базисного лечения ревматоидного артрита. Антицитокиновые (генно-инженерные) препараты в лечении ревматоидного артрита. Глюкокортикостероиды. Локальная терапия ревматоидного артрита. Физиотерапевтическое лечение ревматоидного артрита. Реабилитация, лечебная физкультура и курортное лечение ревматоидного артрита. Консервативная ортопедия. Показания к хирургическому лечению и его виды. Диспансеризация больных ревматоидным артритом. <b>Ювенильный хронический артрит.</b> Классификация ювенильного хронического артрита. Ювенильный хронический артрит. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина поражения суставов при ювенильном хроническом артрите. Поражение других органов и систем при ювенильном хроническом артрите. Синдром Стилла. Дифференциальная диагностика. Эволюция и прогноз. Лечение. Общие принципы и методы. Место нестероидных противовоспалительных препаратов в лечении ювенильного хронического артрита. Базисная и кортикостероидная терапия. Консервативная ортопедия. Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы. <b>Спондилоартриты.</b> эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Общие представления о спондилоартритах. История выделения этой группы заболеваний, этиологические, патогенетические и клинические аспекты. Отличия спондилоартритов от ревматоидного артрита, особенности инструментально-лабораторных данных: рентгенологические проявления, иммуногенетические аспекты диагностики спондилоартритов.       </p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p><b>Псориатический артрит.</b> Вопросы этиологии, патогенеза, эпидемиологии, псориатического артрита, его связь с кожными проявлениями псориаза, клиническая картина, клинко-рентгенологические варианты, вопросы диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, реабилитации и медико-социальной экспертизы. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.</p> <p><b>Инфекционные артриты.</b> Этиология и патогенез, а также особенности клинической картины, критерии постановки диагноза, дифференциальный диагноз при гонококковом, бруцеллезном, туберкулезном, паразитарном, неспецифическом бактериальном артритах, боррелиозе, туберкулезном спондилите, абсцессе Борди, вирусных инфекциях, краснухе, вирусном гепатите, сифилисе, артритах на фоне остеомиелита эпифизов, СПИДа. <b>Подагра.</b> Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Связь с кожными проявлениями псориаза. Клиническая картина, клинко-рентгенологические варианты. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Вопросы медико-социальной экспертизы. Синдром Лех-Нихана. Вторичная подагра. Поражение почек при подагре. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение острого подагрического приступа. Медикаментозный контроль уровня мочевой кислоты в крови. Диета при подагре. Вторичная подагра. Лечение поражения почек при подагре.</p>	
	П	1	<p><b>Анкилозирующий спондилит.</b> Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Роль генетической предрасположенности. Патологическая анатомия и патоморфология. Клиническая картина поражения позвоночника и периферических суставов. Внесуставные проявления (поражение легких, сердечно-сосудистой системы, глаз). Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение. Особенности клинических проявлений у женщин. Осложнения (асептические некрозы костей, амилоидоз). Лечение. Общие принципы лечения. Нестероидные противовоспалительные препараты. Другие медикаментозные средства лечения. Значение лечебной физкультуры и оптимизации образа жизни в прогнозе заболевания.</p>	УО, Т, СЗ

		СР	16	<p><b>Спондилоартриты у детей.</b> Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит. Псориатический артрит у детей. Реактивные артриты у детей. <b>Реактивные артриты.</b> Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина поражения позвоночника и суставов. Внесуставные проявления (поражения глаз, половых органов, кожи, слизистых). Диагностика и дифференциальная диагностика. Варианты течения. <b>Урогенные реактивные артриты.</b> Роль хламидий в этиологии. Энтерогенные реактивные артриты. Методы идентификации этиологического фактора. Лечение. Реабилитация. Вопросы медико-социальной экспертизы. <b>Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата (пирофосфатная артропатия).</b> Классификация, эпидемиология, клинические формы пирофосфатной артропатии, критерии диагноза, принципы лечения; гидроксипатитная артропатия и другие микрокристаллические артриты, классификация и клинические формы; артропатия при гиперхолестеринемии, диагностика и лечение.</p>	Р
3.	Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	Л	8	<p><b>Остеоартроз.</b> Классификация. Номенклатура. Эпидемиология. Факторы риска при отдельных формах. Этиология. Патогенез. Биохимические изменения в хряще. Патоморфология. Роль ортопедических дефектов и травм при вторичном остеоартрозе. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Особенности остеоартроза отдельных суставов. Гонартроз. Коксартроз. Артроз межфаланговых суставов. Методы оценки функционального статуса при остеоартрозе. Рентгенологические стадии артроза. Синовит при остеоартрозе. Вторичные регионарные мягкотканые синдромы при остеоартрозе. <b>Лечение остеоартроза.</b> Общие принципы. 13 Нестероидные противовоспалительные препараты. Значение локальной противовоспалительной терапии</p>	КЛ

			<p>шейного отдела позвоночника, причины цервикалгии. Остеохондроз грудного отдела позвоночника, корешковый синдром при нем. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника, корешковый синдром при нем. Грыжа диска, миелопатия как ее осложнение. Спондилолистез. Спондилез. Спондилез шейного отдела позвоночника, вертебробазиллярная недостаточность как его осложнение. Туннельные нейроваскулярные синдромы, возникающие на фоне остеохондроза и спондилеза (синдром грушевидной мышцы, синдром апертуры грудной клетки и др.). <b>Остеопороз.</b> Постменопаузальный остеопороз. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение. Глюкокортикостероидный остеопороз. Патогенез. Клинические проявления. Профилактика. Лечение. Другие виды системного остеопороза.</p>		
		П	1	<p><b>Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника.</b> Охроноз. Этиология. Патогенез. Поражение суставов, позвоночника. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета). Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Лечение. Остеохондропатии. Ювенильный кифоз (болезнь Шоермана-Мау). Рентгенологические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение. Болезнь Остгуда-Шлаттера. Другие остеохондропатии. Принципы лечения остеохондропатии.</p>	УО, Т, СЗ
		СР	16	<p><b>Синдром хронической боли в нижней части спины.</b> Лечение. Медикаментозное лечение. Лечебная гимнастика, физиолечение, санаторно-курортное лечение. <b>Асептические некрозы костей.</b> Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Инструментальные методы диагностики (ядерно-магнитный резонанс, рентгенография). Консервативное и хирургическое лечение. <b>Эндемические остеоартропатии.</b> Болезнь Кашина-Бека. Другие эндемические остеоартропатии. <b>Болезнь Педжета.</b> Диагностика, клиника, лечение. <b>Новообразования костной ткани.</b> Классификация, клиника, диагностика, тактика ревматолога. <b>Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.</b> Дифференциальный диагноз при моно-,</p>	Д

				олигоартрите. Дифференциальный диагноз при полиартрите.	
4.	Острая ревматическая лихорадка и ревматические пороки сердца	Л	8	<p><b>Ревматическая лихорадка.</b> Этиология, патогенез, эпидемиология и классификация острой ревматической лихорадки. Бетта-гемолитический стрептококк группы А как этиологический фактор острой ревматической лихорадки. Патоморфология (гранулема Ашоффа-Талалаева). Нарушения иммунитета. Патогенез отдельных клинических проявлений и общая схема патогенеза. Эпидемиология острой ревматической лихорадки. Классификация ревматической лихорадки. Клинико-лабораторные критерии активности ревматического процесса. Характеристика вариантов течения острой ревматической лихорадки. <b>Лечение и профилактика острой ревматической лихорадки.</b> Профилактика и лечение повторной ревматической лихорадки. Этапность и преимущество лечения ревматической лихорадки. Антибиотикотерапия. Противовоспалительное лечение (нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикостероиды). Реабилитация, санаторно-курортное лечение больных ревматической лихорадкой. Санация очагов хронической инфекции. Диспансерное наблюдение больных ревматической лихорадкой. <b>4 Ревматическая болезнь сердца.</b> Митральный стеноз. Клиника. Стадии. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения. Недостаточность митрального клапана. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Недостаточность клапана аорты. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Стеноз устья аорты. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Пороки трехстворчатого клапана. Клиника. Стадии. Течение, осложнения. Дифференциальный диагноз. Комбинированные и сочетанные клапанные пороки сердца. Клиническая, инструментальная и рентгенологическая диагностика пороков сердца.</p>	КЛ
		П	1	<p><b>Клиника и диагностика острой ревматической лихорадки</b> Клиника острой ревматической лихорадки. Ревматический кардит. Ревматический артрит. Малая хорея. Другие поражения нервной системы при острой ревматической лихорадке. Кольцевидная эритема. Подкожные</p>	УО,Т,СЗ

				ревматические узелки. Поражения легких и плевры. Абдоминальный синдром. Поражение почек, печени.	
		СР	16	<b>Лечение ревматических пороков сердца.</b> Хроническая сердечная недостаточность. Лечение ХСН и различных осложнений (аритмии, тромбоэмболии и др.). Показания к хирургическому лечению в зависимости от вида порока. Виды хирургического лечения. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения. Осложнения в послеоперационном периоде. Реабилитация больных после оперативного лечения. Вторичная профилактика. Инфекционный эндокардит.	Д
5.	Диффузные заболевания соединительной ткани	Л	8	<b>Диффузные заболевания соединительной ткани.</b> История развития учения о диффузных заболеваниях соединительной ткани. Современные представления о диффузных заболеваниях соединительной ткани. Основные клинические синдромы. Иммунологическая диагностика. Классификация. <b>Системная красная волчанка.</b> Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Основные клинические синдромы. Клинические варианты течения. Особенности у детей. Лекарственная красная волчанка. Дискоидная красная волчанка. Прогноз. Диагностика. Критерии диагноза. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. <b>Лечение системной красной волчанки.</b> Основные принципы. Применение глюкокортикостероидов. Применение цитостатиков. Применение других лекарственных препаратов. Интенсивные методы терапии. Показания. Диспансеризация и вопросы медикосоциальной экспертизы. <b>Дерматомиозит и полимиозит.</b> Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиническая картина. Поражение скелетных мышц. Системные проявления. Клинические варианты течения. Прогноз. Особенности в детском возрасте. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Критерии диагноза. Невоспалительные миопатии. Лечение. Общие принципы. Применение глюкокортикостероидов и цитостатиков. Интенсивные методы терапии. Диспансеризация и вопросы медикосоциальной экспертизы.	КЛ



		П	2	<p><b>Системная склеродермия</b> Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Поражение внутренних органов. Клинические варианты течения. Синдром и болезнь Рейно. Диагностика. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Основные принципы. Диспансеризации и вопросы медико-социальной экспертизы.</p>	УО, Т, СЗ
		СР	16	<p><b>Склеродермоподобные заболевания.</b> Очаговая склеродермия. Диффузный фасциит. Клиника. Диагностика. Лечение. Склеродерма Бушке. Клиника. Диагностика. Лечение. <b>Болезнь Шегрена.</b> Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Поражение экзокринных желез. Поражение глаз. Ксеростомия и ее осложнения. Системные проявления. Лимфомы при болезни Шегрена. Диагностика. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Синдром Шегрена при других ревматических заболеваниях. Лечение. Основные принципы. Локальная терапия. Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы. <b>Смешанное заболевание соединительной ткани.</b> Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Иммунологические маркеры. Дифференциальная диагностика. Критерии диагноза. Лечение. <b>Ревматическая полимиалгия.</b> Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение. <b>Рецидивирующий полихондрит.</b> Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение. <b>Антифосфолипидный синдром.</b> Клиника. Диагностика. Лабораторные методы диагностики. Вторичный антифосфолипидный синдром. Лечение.</p>	Д
6.	Системные васкулиты	Л	10	<p>Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях. Клиническая оценка состояния артериального, венозного русла, микроциркуляции. Инструментальная оценка состояния сосудов. Морфологический метод. Гранулематозное и негранулематозное воспаление сосудов. Классификация системных васкулитов. Основные клинические синдромы системных васкулитов. Геморрагический васкулит Клиника. Диагностика. Лечение. Гранулематоз Вегенера Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Кавасаки. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Бехчета Панникулиты. Узловатая</p>	КЛ

				эритема. Клиника. Связь с другими ревматическими заболеваниями. Синдром Лефгрена. Панникулит Крисчена-Вебера. Поражение подкожной клетчатки при других заболеваниях. Криоглобулинемический васкулит. Клиника. Диагностика. Лечение	
		П	2	Узелковый полиартериит Этиология. Связь с инфицированием вирусом гепатита В. Морфология. Клиническая картина. Клинические варианты. Диагностика. Особенности у детей. Лечение. Микроскопический полиартериит. Этиология. Патогенез. Морфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	УО, Т СЗ
		СР	16	Синдром Чарга-Стросса. Клиника. Диагностика. Лечение. Неспецифический аортоартериит. Клиника. Диагностика. Лечение. Гигантоклеточный артериит Клиника. Диагностика. Лечение. Облитерирующий тромбангиит. Клиника. Диагностика. Лечение	Р
7.	Методы лечения ревматических заболеваний	Л	10	<b>Базисная противовоспалительная терапия.</b> Препараты золота. Аминохинолиновые препараты. Цитостатические иммунодепрессанты. Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Биологические препараты. <b>Реабилитация больных ревматическими заболеваниями.</b> Медицинская реабилитация. Социальная реабилитация. <b>Побочные эффекты противовоспалительных препаратов</b> НПВП-гастропатия. Лекарственное поражение печени. Поражение сердечно-сосудистой системы. Поражение почек. Поражение системы кроветворения. <b>Ревматические заболевания и беременность.</b> Беременность и системная красная волчанка. Ведение беременных с антифосфолипидным синдромом. Течение и исходы беременности при системной склеродермии. Ревматоидный артрит и беременность. Хроническая ревматическая болезнь сердца и беременность. Ведение беременных с ревматическими заболеваниями. Лекарственная терапия больных ревматическими заболеваниями при беременности и лактации.	УО, Т СЗ
		П	2	<b>Немедикаментозные методы лечения.</b> Эфферентная терапия. Физиотерапевтическое лечение. Лечебная физкультура. Массаж. Санаторно-курортное лечение. Диетотерапия. <b>Терапия при острых неотложных состояниях в ревматологии.</b> Интенсивная терапия ревматических заболеваний Пульс-	Р

				терапия глюкокортикостероидами и цитостатиками, программный плазмаферез, показания, методика и условия проведения. Терапия биологическими агентами (моноклональные антитела к ФНО-а): показания, условия проведения инфузионной терапии, возможные осложнения и пути их профилактики. Результаты собственных исследований.	
		СР	16	<b>Симптоматическая терапия.</b> Клиническая фармакология НПВП. Клиническая фармакология глюкокортикоидов..	Р, Д

Примечание. Л – лекции, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.

Формы контроля: УО - устный опрос (собеседование), Т - тестирование, Р - реферат, Д - доклад, СЗ – ситуационные задачи, КЛ - конспект лекции.

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология контекстного обучения;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве – межличностное взаимодействие в образовательной среде, основанное на принципах сотрудничества во временных игровых, проблемно-поисковых командах или малых группах, с целью получения качественного образовательного продукта.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

### 9.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### 9.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Ревматология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Ревматология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов аудиторных практических работ и внеаудиторных практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях деловых игр, различных заданий дают

возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Ревматология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 9.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Ревматология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с материалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ собеседование ✓ тестирование
5.	✓ подготовка докладов на заданные темы	✓ собеседование по теме доклада
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий	✓ собеседование ✓ проверка заданий
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

### 9.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Ревматология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 10.1 Карта обеспечения учебно-методической литературой

#### Основная литература:

1. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442616.html>
2. Усанова, А. А. Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова [и др. ] ; под ред. 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>

#### Дополнительная литература:

1. Анкилозирующий спондилит : учебное пособие / Е. В. Капустина, Т. Ю. Большакова, П. А. Шестерня [и др.]. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131415>
2. Бадочкин, В. В. Ревматология. Клинические лекции / под ред. проф. В. В. Бадочкина - Москва : Литтерра, 2014. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0123-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>
3. Иммунодепрессивные препараты в терапии ревматических заболеваний : учебное пособие / составитель Н. Н. Политова. — Киров : Кировский ГМУ, 2016. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136068>
4. Каган, И. И. Клиническая анатомия сердца : иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4805-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448052.html>
5. Котенко, К. В. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452325.html>

6. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др. ] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438619.html>
7. Левчук, И. П. Поражения кожи при болезнях внутренних органов : иллюстрированное руководство для врачей / И. П. Левчук, С. Л. Соков, А. В. Курочка, А. П. Назаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5379-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453797.html>
8. Общая врачебная практика (семейная медицина). Сборник ситуационных задач по внутренним болезням и другим частным вопросам : учебное пособие / О. С. Кобякова, Е. В. Немеров, И. В. Захарова [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2018. — 93 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113543>
9. Остеопороз у детей и подростков : учебно-методическое пособие / составители : Н. Г. Киселева Т. Е. Таранушенко. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131472>
10. Ревматоидный артрит : учебное пособие / И. В. Демко, А. Ю. Крапошина, И. А. Соловьева [и др.] ; под редакцией И. В. Демко. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2017. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131386>
11. Сахин, В. Т. Анемия хронических заболеваний / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5923-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459232.html>
12. Спондилоартриты : учебное пособие / О. В. Симонова, Е. Н. Сухих, Л. А. Смирнова [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2020. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175362>
13. Хардилова, С. А. Пузырные дерматозы, коллагенозы : учебное пособие / С. А. Хардилова, П. Н. Пестерев. — Томск : СибГМУ, 2015. — 113 с. — ISBN 978-5-98591-148-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105969>

### Перечень электронных средств обучения

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
4. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»  
<http://www.rosmedlib.ru>
5. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
6. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ –URL: <http://www.rmapo.ru>
7. Стандарты медицинской помощи:  
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
8. Российская энциклопедия лекарств (РЭС): <http://www.rlsnet.ru>
9. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.  
<http://www.osdm.org/index.php>
10. Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>  
а. Электронные версии журналов:
  11. «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
  12. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
  13. «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
  14. «Гематология и трансфузиология» - <http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>
  15. «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
  16. «Инфекции и антимикробная терапия» - <http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>
  17. «Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>
  18. «Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>
  19. «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» -  
<http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
  20. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
  21. «Справочник поликлинического врача» - - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
  22. «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>
  23. «Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>
  24. «Научно-практическая ревматология» - <https://rsp.mediar-press.net/rsp>

### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедры госпитальной терапии, ВПТ, факультетской терапии, осуществляющие подготовку аспирантов по специальности 3.1.27. Ревматология, располагают учебными комнатами, компьютерными классами, лекционными аудиториями, оборудованными проекционной аппаратурой для демонстрации презентаций, наборами наглядных пособий, компьютерными программами для контроля знаний.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы

Лекционные залы	Кафедра госпитальной терапии, ВПТ: 400138, г. Волгоград, Дзержинский р-н, ул. Землячки, д. 74. Демонстрационное оборудование  1. Проектор INFOCUS IN112x 2. Ноутбук Acer TraveMate TMP259-MG-36 VC
Кабинет заведующей кафедрой	Кафедра госпитальной терапии, ВПТ: 400138, г. Волгоград, Дзержинский р-н, ул. Землячки, д. 74.
Учебные аудитории:  ГУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 7» г. Волгоград, 400001, ул. Казахская, 1  ГУЗ «ГКБ СМП № 25» г. Волгоград, ул. Землячки, 74	Учебные схемы и таблицы, учебно- наглядные медиапособия, доска учебная, учебные парты, стулья

## 12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Текущий контроль практических занятий проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования, решения тестовых заданий, проекта, решения ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится в виде кандидатского экзамена по научной специальности в устной форме в виде собеседования.

### ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

#### Ситуационная задача №1

Больной 49 лет жалуется на отёчность и сильную боль в I пальце левой стопы. Боль усиливается при малейшем прикосновении к суставу, из-за чего невозможно надеть на эту ногу обувь своего размера. Ходьба затруднена. Из анамнеза установлено, что заболел внезапно на фоне относительного благополучия. Ночью проснулся от нестерпимых болей в левой стопе, температура тела повысилась до 38,8. Накануне вечером в семье отмечали день рождения сына. Боли подобного характера в левой стопе были полгода назад. К врачу не обращался. По совету близких принимал диклофенак и вынужден был соблюдать постельный режим. Через 8 дней приступ благополучно закончился. Стопа вернулась к нормальному состоянию. В анамнезе мочекаменная болезнь. Неоднократно с мочой отходили конкременты желтовато-бурого цвета размером до 3 мм. Обследовался у уролога. По данным УЗИ камень в левой почке. Находится на диспансерном наблюдении по поводу гипертонической болезни. Объективно: повышенного питания, вес 95 кг при росте 175 см. В области хрящевой части ушной раковины слева пальпируются плотные безболезненные белесоватые образования величиной 4x3 мм. Левый I плюсно-фаланговый сустав увеличен в объёме, отёчный, синевато-багрового цвета. Кожа над суставом блестит. В лёгких дыхание везикулярное, хрипов нет. Границы относительной сердечной тупости расширены влево на 2 см. Тоны сердца ритмичные,



приглушенные, час 92 в 1 мин. АД 190/110 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень на 2 см ниже края рёберной дуги. Отёков нет. Лабораторные исследования общий анализ крови без особенностей; креатинин крови 180 мкмоль/л; мочевая кислота 380 мкмоль/л, но по данным амбулаторной карты полгода назад – 520 мкмоль/л; холестерин 6,4 мкмоль/л; общий анализ мочи: уд. вес 1015, PH – 5,2, ураты в большом количестве, белок 0,05 г/л, лейкоциты 2-3 в п/зр, эритроциты 2-3 в п/зр.

### Вопросы для собеседования

1. Состояние и перспективы развития ревматологии в РФ.
2. Социально-экономическая значимость ревматологических заболеваний.
3. Ревматологический кабинет и работа врача ревматолога. Ведение документации. Форма учета и отчетности.
4. Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров. Организация работы ревматологических отделений стационаров.
5. Принципы диспансеризации больных ревматологическими заболеваниями.
6. Организационно-методические аспекты ревматологической службы.
7. Основная документация в амбулатории и стационаре.
8. Основы трудовой экспертизы ревматологических больных.
9. Понятие медицинской психологии и медицинской деонтологии. Субъективная картина болезни. Отношение к болезни. Личность хронического больного. Проблема боли при ревматических болезнях.
10. Психологические факторы в лечении больных ревматическими заболеваниями. Психологические и социальные аспекты реабилитации. Информация больных о заболевании (образование больных).  
Примечание: протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины Б.1 «РП ревматология» по специальности 31.08.46 «Ревматология» на 2022-2023 учебный год, утвержден на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО № 8 от «20» июня 2022 года
11. Основные группы ревматологических болезней. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний. Вопросы номенклатуры и терминологии ревматических заболеваний.
12. Международная классификация ревматических заболеваний. Отечественная классификация ревматических заболеваний.
13. Клиническая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата. Клинические аспекты поражения хрящевой, косной, соединительной ткани при ревматических заболеваниях.
14. Эпидемиология ревматических заболеваний. Методы эпидемиологических исследований. Массовые обследования населения (основные требования). Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения. Возрастные аспекты ревматических заболеваний.
15. Ревматоидный артрит. Представления об этиологии и патогенезе ревматоидного артрита.
16. Классификация ревматоидного артрита. Эпидемиология.
17. Клиническая характеристика внесуставных проявлений ревматоидного артрита (ревматоидные узелки, полинейропатия, лимфаденопатия, поражение глаз, кожный васкулит, лихорадка и др.).
18. Синдром Фелти. Синдром Шегрена. Синдром Каплана.
19. Диагностика ревматоидного артрита. Лабораторная диагностика ревматоидного артрита.
20. Лечение ревматоидного артрита. Общие принципы и методы лечения. Критерии эффективности базисного лечения ревматоидного артрита. Глюкокортикостероиды.
21. Физиотерапевтическое лечение ревматоидного артрита.
22. Реабилитация, лечебная физкультура и курортное лечение ревматоидного артрита.
23. Диспансеризация больных ревматоидным артритом.
24. Ювенильный хронический артрит. Классификация ювенильного хронического артрита. Патогенез. Эпидемиология.

25. Клиническая картина поражения суставов при ювенильном хронический артрите. Поражение других органов и систем при ювенильном хроническом артрите. Дифференциальная диагностика. Лечение.
26. Спондилоартриты. эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Лечение.
27. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит.
28. Псориатический артрит у детей.  
Примечание: протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины Б.1 «РП ревматология» по специальности 31.08.46 «Ревматология» на 2022-2023 учебный год, утвержден на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО № 8 от «20» июня 2022 года
29. Реактивные артриты у детей.
30. Анкилозирующий спондилит. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина поражения позвоночника и периферических суставов. Внесуставные проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение. Осложнения. Лечение.
31. Псориатический артрит. Вопросы этиологии, патогенеза, эпидемиологии, псориатического артрита, его связь с кожными проявлениями псориаза, клиническая картина, клинорентгенологические варианты, вопросы диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, реабилитации и медико-социальной экспертизы.
32. Инфекционные артриты. Этиология и патогенез, а также особенности клинической картины, критерии постановки диагноза, дифференциальный диагноз при гонококковом, бруцеллезном, туберкулезном, паразитарном, неспецифическом бактериальном артрите, боррелиозе, туберкулезном спондилите, абсцессе Борди, вирусных инфекциях, краснухе, вирусном гепатите, сифилисе, артритах на фоне остеомиелита эпифизов, СПИДа.
33. Реактивные артриты. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина поражения позвоночника и суставов. Внесуставные проявления (поражения глаз, половых органов, кожи, слизистых). Диагностика и дифференциальная диагностика. Варианты течения.
34. Урогенные реактивные артриты. Роль хламидий в этиологии. Энтерогенные реактивные артриты. Методы идентификации этиологического фактора. Лечение. Реабилитация. Вопросы медико-социальной экспертизы.
35. Подагра. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
36. Вторичная подагра. Поражение почек при подагре. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз.
37. Лечение острого подагрического приступа. Медикаментозный контроль уровня мочевой кислоты в крови. Диета при подагре.
38. Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата (пирофосфатная артропатия). Классификация, эпидемиология, клинические формы пирофосфатной артропатии, критерии диагноза, принципы лечения; гидроксиапатитная артропатия и другие микрокристаллические артриты, классификация и клинические формы; артропатия при гиперхолестеринемии, диагностика и лечение.
39. Остеоартроз. Классификация. Номенклатура. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиническая картина.
40. Особенности остеоартроза отдельных суставов. Гонартроз. Коксартроз. Артроз межфаланговых суставов.
41. Методы оценки функционального статуса при остеоартрозе. Рентгенологические стадии артроза.
42. Лечение остеоартроза. Общие принципы. Нестероидные противовоспалительные препараты. Значение локальной противовоспалительной терапии (локальное введение глюкокортикостероидов, мази др.). Хондропротективные препараты.
43. Остеохондроз шейного отдела позвоночника, причины цервикалгии.
44. Остеохондроз грудного отдела позвоночника, корешковый синдром при нем.
45. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника, корешковый синдром при нем.

46. Спондилолистез. Спондилез. Спондилез шейного отдела позвоночника, вертебробазилярная недостаточность как его осложнение.
47. Туннельные нейроваскулярные синдромы, возникающие на фоне остеохондроза и спондилеза (синдром грушевидной мышцы, синдром апертуры грудной клетки и др.)
48. Синдром хронической боли в нижней части спины. Лечение. Медикаментозное лечение. Лечебная гимнастика, физиолечение, санаторно-курортное лечение.
49. Охроноз. Этиология. Патогенез. Поражение суставов, позвоночника. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
50. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета). Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Лечение.
51. Ювенильный кифоз (болезнь Шоермана-Мау). Рентгенологические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение.
52. Болезнь Остгуда-Шлаттера. Принципы лечения.
53. Асептические некрозы костей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Консервативное и хирургическое лечение
54. Болезнь Кашина-Бека.
55. Остеопороз. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.
56. Болезнь Педжета. Диагностика, клиника, лечение
57. Новообразования костной ткани. Классификация, клиника, диагностика, тактика ревматолога.
58. Ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез, эпидемиология и классификация острой ревматической лихорадки. Клинико-лабораторные критерии активности ревматического процесса.
59. Клиника и диагностика острой ревматической лихорадки
60. Лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Профилактика и лечение повторной ревматической лихорадки.
61. Диспансерное наблюдение больных ревматической лихорадкой.
62. Ревматическая болезнь сердца. Клиника. Дифференциальный диагноз. Течение, осложнения.. Клиническая, инструментальная и рентгенологическая диагностика пороков сердца
63. Лечение ревматических пороков сердца. Показания к хирургическому лечению в зависимости от вида порока. Виды хирургического лечения. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения. Осложнения в послеоперационном периоде. Реабилитация больных после оперативного лечения. Вторичная профилактика. Инфекционный эндокардит
64. Диффузные заболевания соединительной ткани. Современные представления о диффузных заболеваниях соединительной ткани. Основные клинические синдромы. Иммунологическая диагностика. Классификация.
65. Системная красная волчанка. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Особенности у детей. Лекарственная красная волчанка. Дискоидная красная волчанка. Прогноз. Диагностика. Критерии диагноза. Лабораторные методы диагностики. Дифференциальный диагноз.
66. Лечение системной красной волчанки. Основные принципы. Применение глюкокортикостероидов. Применение цитостатиков. Применение других лекарственных препаратов. Интенсивные методы терапии. Показания. Диспансеризация и вопросы медикосоциальной экспертизы.
67. Системная склеродермия Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Диагностика. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Основные принципы. Диспансеризации и вопросы медико-социальной экспертизы.
68. Болезнь Шегрена. Этиология. Патогенез. Клиническая картина.. Диагностика. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы.

69. Дерматомиозит и полимиозит. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы
70. Смешанное заболевание соединительной ткани. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Иммунологические маркеры. Дифференциальная диагностика. Критерии диагноза. Лечение.
71. Ревматическая полимиалгия. Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение.
72. Рецидивирующий полихондрит. Клиника. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение
73. Антифосфолипидный синдром. Клиника. Диагностика. Лабораторные методы диагностики. Вторичный антифосфолипидный синдром. Лечение.
74. Узелковый полиартериит Этиология. Морфология. Клиническая картина. Клинические варианты. Диагностика. Лечение.
75. Синдром Чарга-Стросса. Клиника. Диагностика. Лечение.
76. Геморрагический васкулит Клиника. Диагностика. Лечение.
77. Неспецифический аортоартериит. Клиника. Диагностика. Лечение.
78. Гранулематоз Вегенера Клиника. Диагностика. Лечение.
79. Гигантоклеточный артериит Клиника. Диагностика. Лечение
80. Болезнь Kawasaki. Клиника. Диагностика. Лечение
81. Облитерирующий тромбангиит. Клиника. Диагностика. Лечение
82. Болезнь Бехчета Панникулиты. Узловатая эритема. Клиника.
83. Синдром Леффрена. Панникулит Крисчена-Вебера. Поражение подкожной клетчатки при других заболеваниях.
84. Препараты золота.
85. Аминохинолиновые препараты.
86. Цитостатические иммунодепрессанты.
87. Препараты 5-аминосалициловой кислоты.
88. Биологические препараты.
89. Клиническая фармакология НПВП.
90. Клиническая фармакология глюкокортикоидов
91. Немедикаментозные методы лечения. Эфферентная терапия. Физиотерапевтическое лечение. Лечебная физкультура. Массаж. Санаторно-курортное лечение. Диетотерапия.
92. Реабилитация больных ревматическими заболеваниями..
93. Побочные эффекты противовоспалительных препаратов НПВП-гастропатия. Лекарственное поражение печени. Поражение сердечно-сосудистой системы. Поражение почек. Поражение системы кроветворения.
94. Терапия при острых неотложных состояниях в ревматологии. Интенсивная терапия ревматических заболеваний Пульс-терапия глюкокортикостероидами и цитостатиками, программный плазмаферез, показания, методика и условия проведения.
95. Ревматические заболевания и беременность.