

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Ревматология

Специальность: 31.08.46 Ревматология
(код, наименование)

Квалификация: врач-ревматолог

Кафедра: терапии и общей врачебной практики

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 936 А.Ч.

Нижний Новгород
2026

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.46 Ревматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1089.

Разработчики рабочей программы:

Боровкова Наталья Юрьевна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапии и общей врачебной практики

Василькова Анастасия Семеновна, к.м.н., доцент кафедры терапии и общей врачебной практики

Туличев Александр Алексеевич, к.м.н., доцент кафедры терапии и общей врачебной практики

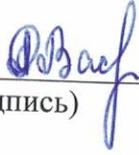
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры терапии и общей врачебной практики
(протокол № 9, дата 15 января 2026 года)

Зав. кафедрой терапии и общей врачебной практики, д.м.н., профессор

Н.Ю. Боровкова

«15» января 2026г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

А.С. Василькова

«26» 01 2026г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Ревматология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11), подготовке квалифицированного врача-ревматолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по ревматологии для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медицинской помощи, неотложной и скорой помощи,

1.2. Задачи дисциплины:

Сформировать объем базовых фундаментальных медицинских знаний, формирующих универсальные и профессиональные компетенции врача-ревматолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи при оказании медицинской помощи населению в рамках специальности «Ревматологии».

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-ревматолога в рамках специальности «Ревматология».

- нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза, включая порядки оказания медицинской помощи.

- клинические рекомендации по обследованию пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза.

- международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.

- закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями.

- анатомо-функциональное состояние суставов и систем организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей.

- методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.

- методика осмотра пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.

- патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях.

- методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.

- эпидемиология ревматических заболеваний.

- этиология и патогенез ревматических заболеваний.

- клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях.

- классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний.

- методы диагностики ревматических заболеваний.

- медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза.

- методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями.

- основы и принципы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.
- правила формулирования диагноза.
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- нормативные правовые акты, регламентирующие назначение и проведение лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, включая порядки оказания медицинской помощи.
- клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части лечения пациентов с ревматическими заболеваниями.
- принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения и применения нестероидных, противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов (время наступления эффекта, доза, лекарственные взаимодействия), немедикаментозных методов лечения, в том числе при планировании и во время беременности.
- критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями.
- техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.
- принципы обеспечения безопасности терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.
- принципы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.
- принципы профилактики осложнений терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.
- нежелательные реакции и побочные действия генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов.
- рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами, получающими нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные препараты, генно-инженерные биологические и синтетические таргетные препараты, и по профилактике побочных действий этих лекарственных средств.
- принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов.
- медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, кабинета генно-инженерной биологической терапии.
- порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.
- основы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.

- основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.
- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с ревматическими заболеваниями.
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, инвалидов по ревматическим заболеваниям.
- медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов по ревматическим заболеваниям.
- медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.
- нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности.
- признаки временной нетрудоспособности пациента, включая признаки необходимости ухода за больными членами семьи.
- сроки временной нетрудоспособности.
- медицинские показания и порядок направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.
- требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами.
- порядок оформления медицинской документации пациентам с ревматическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
- основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.
- принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе инвалидов.
- принципы и особенности профилактики прогрессирования ревматических заболеваний.
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики ревматических заболеваний.
- формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, алкоголя.
- принципы организации и проведения школ здоровья для пациентов с ревматическими заболеваниями.
- нормативные правовые акты, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями.
- медицинские показания для проведения диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями.
- периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций).

- длительность диспансерного наблюдения за пациентами с ревматическими заболеваниями.
- перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с ревматологическими заболеваниями.
- нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
- санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала.
- меры профилактики инфекционных заболеваний.
- медицинские показания к проведению вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями.
- медицинские показания к ведению ограничительных мероприятий (карантина).
- порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.
- меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств.
- профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).
- особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).
- правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю «ревматология».
- правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
- должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.
- принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями.
- клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска.
- правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс.
- правила эффективной коммуникации с пациентами, окружающими людьми и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

- алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой помощи.
- принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).
- правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий.
- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
- методы обеспечения проходимости дыхательных путей.
- правила остановки наружных кровотечений.
- правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.
- методы иммобилизации с использованием табельных и подручных средств.
- правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой помощи.

Уметь: осваивать новейшие технологии и методики в сфере своих профессиональных интересов в рамках специальности «Ревматология».

- сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- использование методов визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в том числе: оценка общего и функционального состояния кожи и ее придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, состояния мышц, числа болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов.
- интерпретация и анализ результатов визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- использование методов оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- интерпретация и анализ результатов оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациента с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- обоснование и планирование объема лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- интерпретация и анализ результатов лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- обоснование и планирование объема инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- интерпретация и анализ результатов инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.

- обоснование необходимости направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультацию к врачам-специалистам.
- интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.
- постановка и формулирование диагноза.
- определение активности ревматических заболеваний и функционального статуса пациентов с ревматическими заболеваниями.
- выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- разработка плана лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями, в том числе при планировании и во время беременности.
- назначение лекарственных препаратов, медицинских, в том числе нестероидных противовоспалительных препаратов, синтетических базисных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, цитостатиков, а также медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при наличии медицинских показаний при планировании и во время беременности.
- назначение пациентам с ревматическими заболеваниями генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности.
- назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности.
- лечебные и диагностические внутрисуставные и околосуставные манипуляции пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- обеспечение безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- профилактика осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.
- обеспечение безопасности применения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями.
- обеспечение профилактики осложнений генно-инженерной биологической терапии у пациентов с ревматическими заболеваниями.
- определение медицинских показаний для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам с целью выработки совместных решений по лечению.
- оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности.

- оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности.
- проведение профилактики побочных действий, нежелательных реакций, при применении лекарственных препаратов, в том числе генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания.
- обоснование объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения.
- направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний.
- направление пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии при наличии медицинских показаний.
- обоснование объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами у пациентов с ревматическими заболеваниями.
- определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями.
- разработка плана реабилитационных мероприятий для пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями и их последствиями.
- определение медицинских показаний для направления пациентов с ревматическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.
- проведение работы по организации реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических, профессиональных) для пациентов с ревматическими заболеваниями.
- определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями и их последствиями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.
- определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функций, обусловленных ревматическими заболеваниями.
- направление пациентов для решения вопроса о временной нетрудоспособности на экспертизу временной нетрудоспособности, проводимую врачебной комиссией медицинской организации.
- работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.

- формулирование медицинских заключений по результатам медицинских экспертиз по вопросу наличия и (или) отсутствия ревматических заболеваний.
- оформление медицинской документации пациентам для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
- разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе программы снижения потребления табака и алкоголя, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.
- назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития ревматических заболеваний.
- проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни среди пациентов с ревматическими заболеваниями.
- обучение взрослых навыкам здорового образа жизни.
- консультирование пациентов с ревматическими заболеваниями, направленное на предупреждение развития рецидивов и осложнений заболевания.
- разъяснение пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементов и правил формирования здорового образа жизни.
- проведение школы здоровья для пациентов с ревматическими заболеваниями.
- контроль соблюдения пациентом профилактических мероприятий.
- определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к вакцинации пациентов с ревматическими заболеваниями.
- оценка эффективности профилактической работы с пациентами.
- формирование списков лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в отчетном году, их поквартальное распределение.
- информирование лиц, подлежащих диспансерному наблюдению в текущем году, или их законных представителей о необходимости явки в целях диспансерного наблюдения.
- организация и проведение профилактических осмотров взрослых, в том числе мероприятия по профилактике и раннему выявлению ревматических заболеваний.
- определение медицинских показаний для проведения диспансерного наблюдения пациентов с ревматическими заболеваниями, группу диспансерного наблюдения, его длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных и реабилитационных мероприятий.
- внесение сведений о диспансерном наблюдении за пациентом с ревматическими заболеваниями.
- анализ результатов проведения диспансерного наблюдения на основании сведений, содержащихся в контрольных картах.
- определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту.
- проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.
- соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении персонала.
- применение средств индивидуальной защиты.
- участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств.
- безопасное обращение с острыми (колошцами и режущими) инструментами, биологическими материалами.
- составление плана работы и отчета о своей работе.

- заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения.
- использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
- проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с ревматическими заболеваниями для оценки здоровья населения.
- осуществление анализа показателя эффективности оказанной медицинской помощи по профилю «ревматология».
- использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
- осуществление контроля выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.
- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.
- проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц.
- устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших).
- обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты.
- вызов скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи.
- оценка количества пострадавших.
- устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме.
- осуществление эффективной коммуникации с пациентом, окружающими людьми и медицинскими работниками, в том числе бригадой скорой помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.
- извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест.
- перемещение пострадавшего в безопасное место.
- обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом.
- проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута.
- определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).
- проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей.
- использование автоматического наружного дефибриллятора.
- наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.
- промывание желудка.

- охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных.

- проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.

- проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела.

- предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания.

- придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

- осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки.

- применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть: навыками и врачебными манипуляциями в рамках специальности «Ревматология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

- проведение медицинского обследования детей и взрослых с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в амбулаторных условиях.

- проведение медицинского обследования детей и взрослых с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в стационарных условиях.

- назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с ревматическими заболеваниями, в амбулаторных условиях.

- назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения детей и взрослых с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях.

- назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами детей и взрослых с ревматическими заболеваниями.

- проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в амбулаторных условиях.

- проведение, контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации детей и взрослых с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях.

- проведение медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых с ревматическими заболеваниями и их документальное оформление.

- направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ревматическими заболеваниями, для прохождения медико-социальной экспертизы.

- проведение и контроль эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики и ранней диагностики ревматических заболеваний с населением и медицинскими работниками, и формированию здорового образа жизни.

- проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими ревматическими заболеваниями.

- выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.

- проведение анализа медико-статистической информации.

- ведение медицинской документации.

- организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента (в том числе нарушение жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

- проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи в экстренной форме.

- оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и (или) дыхания).

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Ревматология» относится к базовой части блока Б1 (индекс Б1.Б.1) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсах обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции в соответствии с ФГОС	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ИД-1 ПК-1.1 Знать основы выбора пациентов для своевременного проведения исследований для профилактики и предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний. ИД-2 ПК-1.2 Уметь оценить результаты методов исследования. ИД-3 ПК-1.3 Уметь определить тактику и метод лечения. ИД-4 ПК-1.4 Уметь осуществить лечебную процедуру. ИД-5 ПК-1.5 Владеть ведением медицинской документации. ИД-6 ПК-1.6 Владеть оказанием высокоспециализированных видов помощи.
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	ИД-1 ПК-2.1 Знать клиническую симптоматику основных ревматических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение. ИД-2 ПК-2.2 Знать общие и функциональные методы исследования в ревматологии. ИД-3 ПК-2.3 Знать основы фармакотерапии в ревматологии. ИД-4 ПК-2.4 Знать организацию и проведение диспансеризации ревматологических больных.

			<p>ИД-5 ПК-2.5 Уметь проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности.</p> <p>ИД-6 ПК-2.6 Владеть проведением диспансеризации больных с ревматическими заболеваниями.</p> <p>ИД-7 ПК-2.7 Владеть формированием и осуществлением плана амбулаторного наблюдения.</p> <p>ИД-8 ПК-2.8 Владеть методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике ревматических заболеваний и формированию здорового образа жизни.</p>
3	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	<p>ИД-1 ПК-4.1 Знать ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике.</p> <p>ИД-2 ПК-4.2 Уметь анализировать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села, объяснять влияние различных факторов на здоровье человека.</p> <p>ИД-3 ПК-4.3 Владеть навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.</p>
4	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<p>ИД-1 ПК-5.1 Знать номенклатуру, классификацию и кодификацию ревматических заболеваний.</p> <p>ИД-2 ПК-5.2 Знать этиологию, патогенез, патофизиологию и симптоматику ревмопатологии.</p> <p>ИД-3 ПК-5.3 Знать нормальную и топографическую анатомию, а также рентгенанатомию органов и систем человека.</p> <p>ИД-4 ПК-5.4 Знать семиотику ревматической диагностики и критерии установления диагноза.</p> <p>ИД-5 ПК-5.5 Знать принципы и алгоритмы диагностики ревматических заболеваний.</p> <p>ИД-6 ПК-5.6 Уметь осуществлять диагностику ревматических заболеваний на основе комплексного применения современных методов исследования.</p> <p>ИД-7 ПК-5.7 Уметь проводить необходимые тесты, шкальную оценку в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>ИД-8 ПК-5.8 Уметь участвовать в консилиумах, клинических разборах, клинко-диагностических конференциях.</p> <p>ИД-9 ПК-5.9 Владеть проведением дифференциальной диагностики, составлением</p>

5	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи	<p>формулировки и обоснования заключения.</p> <p>ИД-1 ПК-6.1 Знать нормативные правовые акты, клинические рекомендации, стандарты и протоколы, регламентирующие назначение и проведение лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на них.</p> <p>ИД-2 ПК-6.2 Уметь применять принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения и применения медикаментозных и немедикаментозных методов лечения, в том числе высокотехнологических и при планировании, и во время беременности.</p> <p>ИД-3 ПК-6.3 Уметь применять критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний.</p> <p>ИД-4 ПК-6.4 Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.</p> <p>ИД-5 ПК-6.5 Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями.</p> <p>ИД-6 ПК-6.6 Владеть техникой проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.</p> <p>ИД-7 ПК-6.7 Знать принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, терапии генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.</p> <p>ИД-8 ПК-6.8 Знать принципы профилактики осложнений, нежелательных реакций манипуляций и терапии, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями.</p> <p>ИД-9 ПК-6.9 Владеть методикой динамического наблюдения за пациентами, получающими медикаментозную и немедикаментозную терапию.</p> <p>ИД-10 ПК-6.10 Знать принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении у пациентов, получающих медикаментозное и</p>
---	------	---	--

			<p>немедикаментозное лечение осложнений и побочных реакций.</p> <p>ИД-11 ПК-6.11 Знать медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, кабинета генно-инженерной биологической терапии.</p> <p>ИД-12 ПК-6.12 Уметь разработать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания.</p> <p>ИД-13 ПК-6.13 Владеть методикой назначения пациентам с ревматическими заболеваниями генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности.</p> <p>ИД-14 ПК-6.14 Уметь оценить эффективность и безопасность применения немедикаментозного лечения, лекарственных препаратов, в том числе генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности.</p>
6	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	<p>ИД-1 ПК-8.1 Знать принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, способы и методы медицинской эвакуации.</p> <p>ИД-2 ПК-8.2 Уметь проводить медицинскую сортировку при чрезвычайных состояниях, обеспечивать скорую медицинскую помощь.</p> <p>ИД-3 ПК-8.3 Владеть методиками проведения медицинской сортировки при чрезвычайных состояниях, обеспечения скорой медицинской помощи.</p>
7	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном	<p>ИД-1 ПК-9.1 Знать применение физиотерапии, реабилитационные мероприятия у пациентов разного возраста с ревматической патологией.</p> <p>ИД-2 ПК-9.2 Уметь назначить реабилитационные мероприятия пациентам с ревматической патологией.</p> <p>ИД-3 ПК-9.3 Владеть выбором реабилитационных мероприятий у пациентов с ревматической патологией; методами проведения медицинской реабилитации и</p>

		лечении	санаторно-курортного лечения.
8	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 ПК-12.1 Знать медико-статические показатели заболеваемости, смертности от ревматических заболеваний ИД-2 ПК-12.2 Уметь анализировать медико-статические показатели заболеваемости, смертности от ревматических заболеваний. ИД-3 ПК-12.3 Владеть методиками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных групп, частоты встречаемости ревматических заболеваний.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11,	Раздел 1 Общие вопросы ревматологии	Организация оказания медицинской помощи по профилю «ревматология» в Российской Федерации Медицинские экспертизы и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях Фундаментальные основы ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика Основы клинической иммунологии, иммунопатологии, воспаления при ревматических заболеваниях
2		Раздел 2. Специальные вопросы ревматологии	Методы диагностики ревматических заболеваний Методы лечения ревматических заболеваний Воспалительные заболевания суставов и позвоночника Метаболические заболевания суставов, позвоночника и костей Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания Редкие ревматические синдромы и заболевания Системные васкулиты Коморбидная патология у пациента с ревматическими заболеваниями
3		Раздел 3. Ревматические заболевания у детей	Организация оказания медицинской помощи детям по профилю «ревматология» в Российской Федерации Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей Аутовоспалительные заболевания у детей Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями
4		Раздел 4. Оказание медицинской помощи в	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами, пациентом и окружающими. Транспортировка и иммобилизация пациента.

	экстренной форме при ревматических заболеваниях	Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.
5	Раздел 5. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях: Проведение медицинского обследования. Назначение и проведение лечения и контроль его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами. Проведение медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы. Проведение анализа медико-статистической информации
6	Раздел 6. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях: Проведение медицинского обследования. Назначение и проведение лечения и контроль его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами. Проведение медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы. Проведение анализа медико-статистической информации
7	Раздел 7. Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях	Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях. Проведение медицинского обследования. Назначение и проведение лечения и контроль его эффективности и безопасности, в том числе генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами. Проведение медицинской реабилитации и контроль ее эффективности. Проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы. Проведение анализа медико-статистической информации.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (академические часы)			
	объем в зачетных единицах	объем в академических часах	1	2	3	4

Лекции	2,4	88	25	25	18	20
Практические занятия	15,8	570	152	152	134	132
Семинары	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося	7,7	278	75	75	64	64
Промежуточная аттестация						
зачет / экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	26	936	252	252	216	216

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в академических часах)				
		Л	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1 Общие вопросы ревматологии	10	24	-	38	72
2	Раздел 2. Специальные вопросы ревматологии	13	91	-	40	144
3	Раздел 3. Ревматические заболевания у детей	13	91	-	40	144
4	Раздел 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при ревматических заболеваниях	13	91	-	40	144
5	Раздел 5. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях	13	91	-	40	144
6	Раздел 6. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	13	91	-	40	144
7	Раздел 7. Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях	13	91	-	40	144
	ИТОГО	88	570	-	278	936

Л – лекции; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в академических часах по годам	
		1	2
	1 год (1 семестр)		
1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «ревматология» в Российской Федерации.	0,5	-
2	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю «ревматология».	1	-
3	Диспансерное наблюдение пациентов с ревматическими заболеваниями.	1	-
4	Медицинская экспертиза при ревматических заболеваниях	1	-
5	Медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	0,5	-
6	История изучения ревматических заболеваний в Российской Федерации	1	-

	Федерации		
7	Фундаментальные основы ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний.	1	-
8	Эпидемиологические аспекты ревматических заболеваний.	1	-
9	Основы генетики ревматических заболеваний.	0,5	-
10	Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	1	-
11	Основы клинической иммунологии,	1	-
12	Основы иммунопатологии, воспаления при ревматических заболеваниях	1	-
13	Методы диагностики ревматических заболеваний. Общие подходы к осмотру больного с ревматическим заболеванием. Методы оценки поражения опорно-двигательного аппарата.	0,5	-
14	Методы диагностики ревматических заболеваний. Методы инструментального и лабораторного исследования.	1	-
15	Методы диагностики ревматических заболеваний. Диагностическая пункция суставов. Морфологические методы исследования.	0,5	-
16	Методы лечения ревматических заболеваний. Классификация противоревматических препаратов. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани. Базисная терапия заболеваний суставов и позвоночника.	0,5	-
17	Глюкокортикоиды в ревматологии, системное и локальное использование.	1	-
18	Синтетические базисные противоревматические препараты в лечении периферического поражения суставов.	0,5	-
19	Фармакотерапия микрокристаллических поражений суставов (подагра и другие микрокристаллические артропатии).	0,5	-
20	Средства для лечения остеоартрита.	1	-
21	Генно-инженерные биологические, таргетные синтетические препараты и препараты с иным механизмом действия.	1	-
22	Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний.	0,5	-
23	Препараты для лечения сопутствующей патологии и осложнений при ревматических заболеваниях (антибактериальные препараты, препараты иммуноглобулина).	0,5	-
24	Профилактика и лечение нежелательных явлений фармакологической терапии с учетом коморбидных состояний.	1	-
25	Нефармакологические методы лечения больных ревматическими заболеваниями: лечебная физкультура и физиотерапия.	0,5	-
26	Клеточная терапия и CAR-T-технологии в ревматологии.	1	-
27	Ревматоидный артрит;	0,5	-
28	Спондилоартриты: анкилозирующий спондилит, псориатический артрит, недифференцированный спондилоартрит.	1	-
29	Реактивный артрит. Артропатии при хронических воспалительных заболеваниях кишечника. Другие воспалительные заболевания суставов и позвоночника, в том числе, связанные с инфекцией.	1	-
30	Микрокристаллические артриты. Подагра.	1	-
31	Остеоартрит.	0,5	-
32	Дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника;	0,5	-

1 год (2 семестр)			
33	Остеопороз и остеопороз.	1	-
34	Редкие формы артритов и артропатий.	1	-
35	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей. Синдром гипермобильности скелета.	1	-
36	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей. Синдром Элерса-Данло; синдром Марфана.	1	-
37	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей. Первичная фибромиалгия.	1	-
38	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей. Заболевания подкожной жировой клетчатки: узловатая эритема; панникулит Вебера-Крисчена; другие панникулиты.	0,5	-
39	Острая ревматическая лихорадка	0,5	-
40	Хроническая ревматическая болезнь сердца	1	-
41	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Системная красная волчанка	1	-
42	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Системная склеродермия.	1	-
43	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Идиопатические воспалительные миопатии: Дерматомиозит (полимиозит).	1	-
44	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Болезнь Шегрена.	0,5	-
45	Редкие ревматические синдромы и заболевания. IgG-4-связанное заболевание.	0,5	-
46	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Смешанное заболевание соединительной ткани взрослых.	1	-
47	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Диффузный эозинофильный фасциит.	1	-
48	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Антифосфолипидный синдром	1	-
49	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Рецидивирующий полихондрит.	1	-
50	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Аутовоспалительные синдромы.	1	-
51	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Болезнь Стилла взрослых.	1	-
52	Системные васкулиты. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера).	1	-
53	Системные васкулиты. Микроскопический полиангиит	1	-
54	Системные васкулиты. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Чардж-Стросса).	1	-
55	Системные васкулиты. Криоглобулинемический васкулит.	0,5	-
56	Системные васкулиты. Гипокомplementемический уртикарный васкулит (анти-C1q-ассоциированный васкулит).	0,5	-
57	Системные васкулиты. Узелковый полиартериит.	1	-
58	Системные васкулиты. Болезнь Kawasaki.	1	-
59	Системные васкулиты. Гигантоклеточный артериит.	1	-
60	Системные васкулиты. Неспецифический аортоартериит (Такаясу).	1	-

2 год (3 семестр)			
61	Системные васкулиты. Болезнь Бехчета.	-	1
62	Системные васкулиты. Синдром Когана.	-	1
63	Системные васкулиты. Ревматическая полимиалгия.	-	0,5
64	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Ювенильный артрит.	-	0,5
65	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит.	-	0,5
66	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Псориатический артрит у детей.	-	1
67	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Реактивный артрит, вирусный артрит, туберкулезный артрит, другие инфекционные артриты, артрит при воспалительных заболеваниях кишечника у детей.	-	1
68	Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях.	-	0,5
69	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Острая ревматическая лихорадка у детей: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, патоморфология.	-	1
70	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей. Системная красная волчанка в детском возрасте; ювенильный дерматополимиозит; ювенильная системная склеродермия; смешанное заболевание соединительной ткани.	-	1
71	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей. Системный васкулиты у детей.	-	1
72	Аутовоспалительные заболевания у детей. Периодические лихорадки.	-	0,5
73	Аутовоспалительные заболевания у детей. Криопиринопатии.	-	0,5
74	Аутовоспалительные заболевания у детей. Гранулематозные аутовоспалительные заболевания.	-	1
75	Аутовоспалительные заболевания у детей. Пиогенные аутовоспалительные заболевания.	-	1
76	Аутовоспалительные заболевания у детей. Протеасомно-ассоциированные аутовоспалительные заболевания.	-	0,5
77	Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	-	1
78	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме.	-	1
79	Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами, пациентом и окружающими. Транспортировка и иммобилизация пациента.	-	0,5
80	Сердечно-легочная реанимация. Обеспечение проходимости дыхательных путей.	-	1
81	Остановка наружных кровотечений. Промывание желудка.	-	1
82	Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	-	1
2 год (4 семестр)			
83	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании экстренной помощи.	-	0,5

84	Неотложная и экстренная помощь при заболеваниях ревматологического профиля.	-	0,5
85	Организация оказания медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях.	-	1
86	Организация оказания медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях.	-	1
87	Организация оказания медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях.	-	0,5
88	Возможности проведения медицинского обследования в амбулаторных и стационарных условиях взрослым и детям.	-	1
89	Возможности медикаментозного и немедикаментозного лечения взрослым и детям в стационарных условиях.	-	1
90	Контроле эффективности и безопасности лечения в ревматологии.	-	0,5
91	Контроль эффективности медицинской реабилитации в ревматологии.	-	1
92	Мероприятий по профилактике ревматических заболеваний и формирование здорового образа жизни;	-	0,5
93	Проведение анализа медико-статистической информации в ревматологии.	-	0,5
94	Учетно-отчетная документация врача-ревматолога в амбулаторной практике. Ведение медицинской карты амбулаторного больного.	-	1
95	Учетно-отчетная документация врача-ревматолога в стационарной практике. Ведение медицинской карты стационарного больного.	-	1
96	Временная и стойкая нетрудоспособность пациентов с ревматическими заболеваниями. Направление на МСЭ.	-	0,5
97	Показания, порядок обследования и направления пациентов на ГИБТ и таргетную терапию.	-	0,5
98	Хирургическое лечение в ревматологии.	-	1
99	Дифференциальная диагностика лихорадок	-	0,5
100	Дифференциальная диагностика суставного синдрома	-	0,5
101	Дифференциальная диагностика интерстициальных процессов в легких	-	1
102	Дифференциальная диагностика экзантем и энантем. Дерматологические проявления ревматических заболеваний.	-	1
103	Коморбидность, полиморбидность и мультисистемность в ревматологии.	-	1
104	Рациональная фармакотерапия в ревматологии.	-	0,5
105	Дифференциальная диагностика нефропатий.	-	0,5
106	Воздействие природных факторов. Санаторно-курортное лечение в ревматологии. Бальнеотерапия.	-	1
107	Иммунологическая диагностика в ревматологии. Серологические маркеры ревматических заболеваний.	-	1
108	Дифференциальная диагностика травм и ревматических заболеваний.	-	1
	ИТОГО (всего – 88 А.Ч.)		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов – не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем практических занятий	Объем в
---	---------------------------------------	---------

п/п		академических часов по годам	
		1	2
1 год (1 семестр)			
1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «ревматология» в Российской Федерации.	5	-
2	Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю «ревматология».	5	-
3	Диспансерное наблюдение пациентов с ревматическими заболеваниями.	5	-
4	Медицинская экспертиза при ревматических заболеваниях	5	-
5	Медицинская реабилитация при ревматических заболеваниях	5	-
6	История изучения ревматических заболеваний в Российской Федерации	5	-
7	Фундаментальные основы ревматологии. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний.	5	-
8	Эпидемиологические аспекты ревматических заболеваний.	5	-
9	Основы генетики ревматических заболеваний.	5	-
10	Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	5	-
11	Основы клинической иммунологии,	5	-
12	Основы иммунопатологии, воспаления при ревматических заболеваниях	5	-
13	Методы диагностики ревматических заболеваний. Общие подходы к осмотру больного с ревматическим заболеванием. Методы оценки поражения опорно-двигательного аппарата.	5	-
14	Методы диагностики ревматических заболеваний. Методы инструментального и лабораторного исследования.	5	-
15	Методы диагностики ревматических заболеваний. Диагностическая пункция суставов. Морфологические методы исследования.	5	-
16	Методы лечения ревматических заболеваний. Классификация противоревматических препаратов. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани. Базисная терапия заболеваний суставов и позвоночника.	5	-
17	Глюкокортикоиды в ревматологии, системное и локальное использование.	5	-
18	Синтетические базисные противоревматические препараты в лечении периферического поражения суставов.	5	-
19	Фармакотерапия микрокристаллических поражений суставов (подагра и другие микрокристаллические артропатии).	5	-
20	Средства для лечения остеоартрита.	5	-
21	Генно-инженерные биологические, таргетные синтетические препараты и препараты с иным механизмом действия.	5	-
22	Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний.	5	-
23	Препараты для лечения сопутствующей патологии и осложнений при ревматических заболеваниях (антибактериальные препараты, препараты иммуноглобулина).	5	-
24	Профилактика и лечение нежелательных явлений фармакологической терапии с учетом коморбидных состояний.	5	-

25	Нефармакологические методы лечения больных ревматическими заболеваниями: лечебная физкультура и физиотерапия.	5	-
26	Клеточная терапия и CAR-T-технологии в ревматологии.	5	-
27	Ревматоидный артрит;	5	-
28	Спондилоартриты: анкилозирующий спондилит, псориатический артрит, недифференцированный спондилоартрит.	5	-
29	Реактивный артрит. Артропатии при хронических воспалительных заболеваниях кишечника. Другие воспалительные заболевания суставов и позвоночника, в том числе, связанные с инфекцией.	6	-
30	Микрокристаллические артриты. Подагра.	6	-
	1 год (2 семестр)		
31	Остеоартрит.	5	-
32	Дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника;	5	-
33	Остеопороз и остеомалация.	5	-
34	Редкие формы артритов и артропатий.	5	-
35	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Синдром гипермобильности скелета.	5	-
36	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Синдром Элерса-Данло; синдром Марфана.	5	-
37	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Первичная фибромиалгия.	5	-
38	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Заболевания подкожной жировой клетчатки: узловатая эритема; панникулит Вебера-Крисчена; другие панникулиты.	6	-
39	Острая ревматическая лихорадка	5	-
40	Хроническая ревматическая болезнь сердца	5	-
41	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Системная красная волчанка	5	-
42	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Системная склеродермия.	6	-
43	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Идиопатические воспалительные миопатии: Дерматомиозит (полимиозит).	5	-
44	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания. Болезнь Шегрена.	5	-
45	Редкие ревматические синдромы и заболевания. IgG-4-связанное заболевание.	5	-
46	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Смешанное заболевание соединительной ткани взрослых.	5	-
47	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Диффузный эозинофильный фасциит.	5	-
48	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Антифосфолипидный синдром	5	-
49	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Рецидивирующий полихондрит.	5	-
50	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Аутовоспалительные синдромы.	5	-
51	Редкие ревматические синдромы и заболевания. Болезнь Стилла взрослых.	5	-

52	Системные васкулиты. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера).	5	-
53	Системные васкулиты. Микроскопический полиангиит	5	-
54	Системные васкулиты. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Чардж-Стросса).	5	-
55	Системные васкулиты. Криоглобулинемический васкулит.	5	-
56	Системные васкулиты. Гипокомплементемический уртикарный васкулит (анти-C1q-ассоциированный васкулит).	5	-
57	Системные васкулиты. Узелковый полиартериит.	5	-
58	Системные васкулиты. Болезнь Kawasaki.	5	-
59	Системные васкулиты. Гигантоклеточный артериит.	5	-
60	Системные васкулиты. Неспецифический аortoартериит (Такаясу).	5	-
2 год (3 семестр)			
61	Системные васкулиты. Болезнь Бехчета.	-	6
62	Системные васкулиты. Синдром Когана.	-	6
63	Системные васкулиты. Ревматическая полимиалгия.	-	6
64	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Ювенильный артрит.	-	6
65	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит.	-	6
66	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Псориатический артрит у детей.	-	6
67	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Реактивный артрит, вирусный артрит, туберкулезный артрит, другие инфекционные артриты, артрит при воспалительных заболеваниях кишечника у детей.	-	6
68	Суставной синдром при онкопатологии, системных заболеваниях крови, гнойно-воспалительных заболеваниях.	-	6
69	Иммуновоспалительные заболевания костно-мышечной системы у детей. Острая ревматическая лихорадка у детей: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, патоморфология.	-	6
70	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей. Системная красная волчанка в детском возрасте; ювенильный дерматополимиозит; ювенильная системная склеродермия; смешанное заболевание соединительной ткани.	-	6
71	Системные иммуновоспалительные ревматические заболевания у детей. Системный васкулиты у детей.	-	6
72	Аутовоспалительные заболевания у детей. Периодические лихорадки.	-	6
73	Аутовоспалительные заболевания у детей. Криопиринопатии.	-	6
74	Аутовоспалительные заболевания у детей. Гранулематозные аутовоспалительные заболевания.	-	6
75	Аутовоспалительные заболевания у детей. Пиогенные аутовоспалительные заболевания.	-	6
76	Аутовоспалительные заболевания у детей. Протеасомно-ассоциированные аутовоспалительные заболевания.	-	6
77	Особенности терапии детей с ревматическими заболеваниями	-	6
78	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме.	-	6

79	Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами, пациентом и окружающими. Транспортировка и иммобилизация пациента.	-	7
80	Сердечно-легочная реанимация. Обеспечение проходимости дыхательных путей.	-	6
81	Остановка наружных кровотечений. Промывание желудка.	-	7
82	Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	-	6
2 год (4 семестр)			
83	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании экстренной помощи.	-	6
84	Неотложная и экстренная помощь при заболеваниях ревматологического профиля.	-	6
85	Организация оказания медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях.	-	5
86	Организация оказания медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях.	-	5
87	Организация оказания медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях.	-	5
88	Возможности проведения медицинского обследования в амбулаторных и стационарных условиях взрослым и детям.	-	5
89	Возможности медикаментозного и немедикаментозного лечения взрослым и детям в стационарных условиях.	-	5
90	Контроле эффективности и безопасности лечения в ревматологии.	-	5
91	Контроль эффективности медицинской реабилитации в ревматологии.	-	5
92	Мероприятий по профилактике ревматических заболеваний и формирование здорового образа жизни;	-	5
93	Проведение анализа медико-статистической информации в ревматологии.	-	5
94	Учетно-отчетная документация врача-ревматолога в амбулаторной практике. Ведение медицинской карты амбулаторного больного.	-	5
95	Учетно-отчетная документация врача-ревматолога в стационарной практике. Ведение медицинской карты стационарного больного.	-	5
96	Временная и стойкая нетрудоспособность пациентов с ревматическими заболеваниями. Направление на МСЭ.	-	5
97	Показания, порядок обследования и направления пациентов на ГИБТ и таргетную терапию.	-	5
98	Хирургическое лечение в ревматологии.	-	5
99	Дифференциальная диагностика лихорадок	-	5
100	Дифференциальная диагностика суставного синдрома	-	5
101	Дифференциальная диагностика интерстициальных процессов в легких	-	5
102	Дифференциальная диагностика экзантем и энантем. Дерматологические проявления ревматических заболеваний.	-	5
103	Коморбидность, полиморбидность и мультисистемность в ревматологии.	-	5
104	Рациональная фармакотерапия в ревматологии.	-	5

105	Дифференциальная диагностика нефропатий.	-	5
106	Воздействие природных факторов. Санаторно-курортное лечение в ревматологии. Бальнеотерапия.	-	5
107	Иммунологическая диагностика в ревматологии. Серологические маркеры ревматических заболеваний.	-	5
108	Дифференциальная диагностика травм и ревматических заболеваний.	-	5
ИТОГО (всего – 570 А.Ч.)			

6.2.4. Тематический план семинаров - не предусмотрен учебным планом.

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося:

№ п/п	Виды и темы самостоятельной работы обучающегося	Объем в академических часах по годам	
		1	2
1	Работа с основной и дополнительной литературой, учебными пособиями, библиотечными ресурсами, источниками сети «Интернет», медицинскими базами	22	18
2	Составление и ведение медицинской документации, дневника клинической работы на занятиях	22	18
3	Решение клинических кейсов, ситуационных задач, интерпретация лабораторных и инструментальных исследований	22	18
4	Самостоятельное обследование больного, курации, составление плана исследования и лечения	21	18
5	Проведение манипуляций под контролем преподавателя	21	18
6	Работа с конспектами лекций, реферативные обзоры и аннотации периодических медицинских изданий, подготовка докладов, конспектов, работа с электронными образовательными ресурсами	21	20
7	Участие в обходах, разбор больных, подготовка презентаций и доклады больных на клинических конференциях	21	20
ИТОГО (всего – 278 А.Ч.)			

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1	1, 2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1 Общие вопросы ревматологии	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11	Тесты, Ситуац	65 35	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования 20

					ионные задачи		1
			Раздел 2. Специальные вопросы ревматологии		Тесты,	57	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования 20
					Ситуационные задачи	31	
			Раздел 3. Ревматические заболевания у детей		Тесты,	20	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования 10
					Ситуационные задачи	15	
			Раздел 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при ревматических заболеваниях		Тесты,	15	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования 20
					Ситуационные задачи	18	
			Раздел 5. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в амбулаторных условиях		Тесты,	15	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования 15
					Ситуационные задачи	20	

					ионные задачи		
				Раздел 6. Оказание медицинской помощи взрослым с ревматическими заболеваниями в стационарных условиях	Тесты,	60	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования
					Ситуационные задачи	28	20
				Раздел 7. Оказание медицинской помощи детям с ревматическими заболеваниями в стационарных и амбулаторных условиях	Тесты,	50	Неограниченно при компьютерном варианте тестирования
					Ситуационные задачи	10	15
2	1,2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Все разделы дисциплины	Экзаменационные вопросы	108	40

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Мартынов, А.И. Внутренние болезни: учебник / А.И. Мартынов, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-7231- Текст: электронный. Доступен в ЭБС ПИМУ.6. – Текст: электронный.	Электронный ресурс	
2	Барабанова, Н. Г. Ревматология. Часть 1. Ч. 1 / Н. Г. Барабанова; Барабанова Н. Г. – Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2023. – 116 с. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/413036 (дата обращения: 28.01.2026. – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс	

3	Усанова, А.А. Ревматология: учебное пособие / А.А. Усанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-7448-8. – Текст: электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474488.html	Электронный ресурс	
4	Лычев, В. Г. Основы клинической ревматологии: учебное пособие / В. Г. Лычев, И. Е. Бабушкин, А. В. Андриенко; под ред. В. Г. Лычева; Алтайский государственный медицинский университет. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 196 с. – (Высшее образование: Специалистет). – ISBN 978-5-16-016125-9.		1
5	Ли́ла, А. М. Ревматоидный артрит: руководство для врачей: практическое руководство / А. М. Ли́ла. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-8340-4. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970483404.html	Электронный ресурс	
6	Быкова, Е. Г. Остеоартроз: учебно-методическое пособие / Е. Г. Быкова, А. П. Махнов. – Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. – 80 с. – Рекомендовано в качестве учебно-методического пособия Методическим советом ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/326930	Электронный ресурс	
7	Каратеев, Д.Е. Остеоартрит: руководство для врачей: практическое руководство / Д.Е. Каратеев, Л.В. Лучихина, Е.Л. Лучихина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-9130-0. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970491300.html	Электронный ресурс	
8	Куницкая, Н. А. Ревматическая полимиалгия и гигантоклеточный артериит: учебное пособие / Н. А. Куницкая. – Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. – 44 с. – Рекомендовано методическим советом ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России в качестве учебного пособия. – ISBN 978-5-89588-277-1. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/327224	Электронный ресурс	
9	Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. – 13-е изд., перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 752 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-9338-0.		150
10	Татаринцева, Д. А. Общая рецептура: учебно-методическое пособие / Д. А. Татаринцева. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 88 с. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/369551	Электронный ресурс	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Ревматология. Клинические лекции: учебник. – Москва: Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5. – Текст: электронный. URL: https://mbasegetar.ru/book/ISBN9785423501235.html	Электронный ресурс	

2.	Ревматология: учебное пособие. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-4275-3. – Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442753.html	Электронный ресурс
3.	Моисеев, В. С. Внутренние болезни : учебник / В. С. Моисеев, А. И. Мартынов, Н. А. Мухин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 960 с. – ISBN 978-5-9704-5314-8. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html	Электронный ресурс
4.	Ревматология: учебное пособие / А. А. Усанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-5303-2. – Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html	Электронный ресурс
5.	Ревматология: учебное пособие. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-4275-3. – Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442753.html	Электронный ресурс
6.	Каратеев, Д.Е. Остеоартрит: руководство для врачей: практическое руководство / Д.Е. Каратеев, Л.В. Лучихина, Е.Л. Лучихина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-9130-0. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970491300.html	Электронный ресурс
7.	Древаль, А.В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D: учебное пособие / А.В. Древаль. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-7757-1. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970477571.html	Электронный ресурс
8.	Шилова, Л. Н. Ревматоидный артрит и коморбидная патология: монография / Л. Н. Шилова, А. В. Александров. – Волгоград: ВолгГМУ, 2023. – 132 с. – ISBN 978-5-9652-0904-0. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/379127	Электронный ресурс

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Поражения кожи при болезнях внутренних органов / И. П. Левчук, С. Л. Соков, А. В. Курочка, А. П. Назаров. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5379-7. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970453797.html	Электронный ресурс	
2	Епифанов, В. А. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-5452-7. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970454527.html	Электронный ресурс	
3	Биткина О. А. Диффузные болезни соединительной ткани в практике дерматолога: учебное пособие / О. А. Биткина; Приволжский исследовательский медицинский университет. – Н. Новгород: Изд-во ПИМУ, 2020. – 128 с.: ил. – ISBN 978-5-7032-1369-8.		4

4	Калягин, А.Н. Остеоартрит и сердечно-сосудистые заболевания: патогенетические взаимосвязи, тактика ведения, прогнозирование: руководство для врачей: практическое руководство / А.Н. Калягин, А.С. Анкудинов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 88 с. – ISBN 978-5-9704-9532-2. – Текст: электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970495322.html	Электронный ресурс
5	Смирнова, Л. А. Остеоартрит: учебное пособие / Л. А. Смирнова, О. В. Симонова, Е. Н. Сухих. – Киров: Кировский ГМУ, 2023. – 78 с. – Текст: электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/386390	Электронный ресурс

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплин.

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная библиотека ПИМУ (ВЭБС) https://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
2.	Справочно-	Национальные	С любого	Не

	информационная система «MedBaseGeotar» (бывшая база Консультант врача): https://mbasegeotar.ru	руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ограничено Срок действия: до 31.12.2026
3.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 28.02.2026
4.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 06.02.2026
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 25.02.2026
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия не ограничен

				ен (договор пролонг ируется каждые 5 (пять) лет).
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
8.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
9.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
10.	Электронные версии журналов РАН (в рамках Национальной подписки): https://journals.rcsi.science/	Электронные версии журналов Российской академии наук	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050

11.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
12.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2050
13.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

		научных журналов		
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- лекционный зал
- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

9.2 Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

1. Мультимедийный проектор 1 шт.
2. Ноутбук 1 шт.
3. Экран 1 шт.
4. Доска 1 шт.
5. Негатоскоп 1 шт.
6. Наборы лабораторных и инструментальных исследований по ревматической патологии

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛКЕР СОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛКЕР СОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	МТС Линк		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИ НАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	109-3К от 29.05.2024
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХН	283	без ограничения с правом на получение

	получение обновлений на 1 год.			ОЛОГИИ"		ие обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License -Лицензия	1700	Средства антивирусной защиты		207	91-ЗК от 11.04.25
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБ ИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБ ИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБ ИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБ ИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022

14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индустри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	315-ЗК от 23.12.24
17	Jalinga Studio	2	Мультимедийное программное обеспечение	ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
20	Операционная система Альт Рабочая станция / 1292 / Лицензия на право использования Альт Рабочая станция 10 / бессрочная / академическая / для среднего специального и высшего профессионального образования / арх.х86_64 Россия	498	Операционная система	ООО "БАЗАЛЬТ СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"	1292	351-ЗК от 12.12.2023
21	Р7-Офис. Профессиональный (десктоп) бессрочная версия	10	Офисные пакеты	АО «Р7»	5256	24С-2748 от 21.11.2024

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра

Терапии и общей врачебной практики

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Ревматология

Специальность: 31.08.46 Ревматология

Форма обучения: очная

№ Пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой
д.м.н., профессор

Боровкова Н.Ю.
расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

_____ / Е.С. Богомолова
подпись

«_____» _____ 20__ г.