

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.10.2024 15:42:30

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДЕНО**

решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 14 мая 2024 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «Ревматология» для обучающихся по основным  
профессиональным образовательным программам высшего образования (программам  
ординатуры) по специальности 31.08.46 «ревматология»**

**факультет подготовки кадров высшей квалификации**

**курс - 1**

**кафедра – госпитальной терапии и эндокринологии**

**всего 1044 часов(29 зачётных единиц)**

**контактная работа: 537 часа**

✓ **лекции 62 часа**

✓ **практические занятия 475 часов**

**внеаудиторная самостоятельная работа 471 часов**

**контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре**

**Воронеж  
2024**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

**Цель** освоения программы ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология – сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача - ревматолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

**Задачи:** сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача - ревматолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и не медикаментозной терапии ревматологических заболеваний, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ больных с ревматологической патологией, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ подготовке врача - ревматолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проведению обследования пациента,
- ✓ умению провести дифференциально - диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов,
- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ проведению и контролю эффективности санитарно - противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья и профилактики ревматологических заболеваний взрослого населения;
- ✓ ведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни и профилактики ревматологических заболеваний;
- ✓ организационно - управленческой деятельности.
- ✓ формированию умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов
- ✓ формированию обширных и глубоких базовых, фундаментальных медицинских знаний, обеспечивающих профессиональные компетенции врача - ревматолога,

- ✓ формированию и совершенствованию системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу - ревматологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

### **2.1. Проведение обследования пациента с ревматологической патологией с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях:**

#### **Знать:**

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ Конституцию Российской Федерации; законодательство Российской Федерации по вопросам организации ревматологической помощи населению;
- ✓ основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
- ✓ принципы организации ревматологической помощи в Российской Федерации,
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям, применяемые в ревматологии, терапии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ закономерности функционирования здорового организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; а также особенности регуляции функциональных систем и при патологических процессах;
- ✓ сущность методик исследования ревматологической системы человека для оценки состояния его здоровья, которые широко используются в ревматологии;
- ✓ основные закономерности общей этиологии ревматологических заболеваний (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний), закономерности патогенеза и морфогенеза, а также основные аспекты учения о болезни;
- ✓ причины, механизмы развития и проявления типовых патологических процессов, лежащих в основе различных ревматологических заболеваний;
- ✓ работу больнично - поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению;
- ✓ вопросы связи заболевания с профессией;
- ✓ иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной);
- ✓ основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии,
- ✓ взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- ✓ принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в ревматологии;
- ✓ особенности сбора анамнеза у пациентов с ревматологической патологией;
- ✓ методика физикального исследования при ревматологической патологии;

- ✓ особенности первичного осмотра пациентов;
- ✓ особенности повторного осмотра пациентов;
- ✓ принципы классификации заболеваний;
- ✓ общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача - ревматолога;
- ✓ основные аспекты применения функциональных, эндоскопических, электрофизиологических и лучевых методов диагностики в работе врача-ревматолога;
- ✓ основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- ✓ систему кроветворения и гемостаза,
- ✓ физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- ✓ клиническую симптоматику и патогенез основных ревматологических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в ревматологической клинике;
- ✓ основы фармакотерапии в ревматологии и клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- ✓ основы иммунологии и реактивности организма;
- ✓ организацию службы интенсивной терапии и реанимации в ревматологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- ✓ основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению кардиологических больных;
- ✓ организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии ревматологических больных;
- ✓ противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ вопросы медико-социальной экспертизы при ревматологической патологии;
- ✓ вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными;
- ✓ вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны
- ✓ клинические проявления и течение распространенных ревматологических заболеваний у взрослых, лиц пожилого, старческого возраста;
- ✓ особенности ведения беременных с ревматологической патологией
- ✓ показания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний;
- ✓ показания к направлению пациентов на консультацию к врачам-специалистам;
- ✓ клинические рекомендации по ревматологическим заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации медицинской помощи населению;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по заболеваниям;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий.

**Уметь:**

- ✓ анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов;
- ✓ обосновывать необходимость и объём лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объём инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам - специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объём дополнительных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- ✓ интерпретировать данные лабораторных исследований;
- ✓ интерпретировать данные инструментальных исследований;
- ✓ интерпретировать данные консультаций пациентов врачами - специалистами;
- ✓ интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- ✓ получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ повторный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ разработка алгоритма постановки предварительного диагноза;
- ✓ интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ интерпретация данных первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретация данных повторного осмотра пациентов;
- ✓ установление предварительного диагноза;
- ✓ направление пациентов на лабораторные исследования;
- ✓ направление пациентов на инструментальные исследования;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам - специалистам;
- ✓ разработка алгоритма постановки окончательного диагноза;
- ✓ интерпретация данных лабораторных исследований;
- ✓ интерпретация данных инструментальных исследований;
- ✓ интерпретация данных консультаций пациентов врачами - специалистами;
- ✓ интерпретация данных дополнительных обследований пациентов;
- ✓ постановка окончательного диагноза.
- ✓ применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации ревматологической помощи населению
- ✓ осуществлять принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в ревматологии
- ✓ использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача ревматолога;
- ✓ применять функциональные, эндоскопические, электрофизиологические и лучевые методы диагностики в работе врача - ревматолога;
- ✓ выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;

- ✓ выявить факторы риска развития основных ревматологических заболеваний и организовать меры профилактики,
- ✓ применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений
- ✓ диагностировать, лечить, направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при заболеваниях внутренних органов;
- ✓ проводить медико-социальную экспертизу больным в ревматологии;
- ✓ оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
- ✓ применять необходимые реабилитационные мероприятия;
- ✓ проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
- ✓ направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу;
- ✓ выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при кардиальной патологии
- ✓ назначать лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания;
- ✓ оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;
- ✓ оценить тяжесть состояния больного,
- ✓ определить показания к госпитализации,
- ✓ выработать план ведения больного,
- ✓ оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- ✓ проводить диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения;
- ✓ проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения,
- ✓ в установленном порядке повышать профессиональную квалификацию;
- ✓ организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала;
- ✓ оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи;
- ✓ оценить формы нарушения водно-солевого обмена;
- ✓ оценить показатели коагулограммы;
- ✓ оценить данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
- ✓ оценить данные электрокардиографии, эхокардиографии;
- ✓ оценить показатели исследования центральной гемодинамики;
- ✓ оценить данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
- ✓ оценить гликемический профиль;
- ✓ оценить данные гормонального статуса;
- ✓ оценить результаты функциональных проб;
- ✓ оценить результаты КАГ;
- ✓ оценить данные ультразвукового исследования щитовидной, паращитовидной, поджелудочной железы, надпочечников, половых органов;
- ✓ оценить результаты МРТ и КТ
- ✓ оценить степень ожирения и распределения жировой клетчатки.

## **2.2. Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях:**

### **Знать:**

- ✓ этиология и патогенез ревматологических заболеваний;
- ✓ классификация и основные характеристики лекарственных средств;

- ✓ порядки оказания и стандарты медицинской помощи, применяемые в ревматологии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств;
- ✓ особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов при беременности, лактации;
- ✓ основы гериатрической клинической фармакологии;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лекарственных средств;
- ✓ побочные эффекты лекарственных средств;
- ✓ общие принципы оформления рецептурных бланков;
- ✓ основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при ревматологических заболеваниях;
- ✓ механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов;
- ✓ принципы организации лечебного питания в ревматологии;
- ✓ показания и противопоказания к проведению немедикаментозных методов лечения;
- ✓ побочные эффекты немедикаментозных методов лечения;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий в ревматологии;
- ✓ клинические рекомендации по ревматологическим заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ вопросы организации специализированной ревматологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по ревматологическим заболеваниям;
- ✓ особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого, старческого возраста;
- ✓ психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста;

**Уметь:**

- ✓ оказывать необходимую амбулаторную и стационарную лечебную помощь при ревматологических заболеваниях;
- ✓ оказывать необходимую лечебную помощь при неотложных состояниях;
- ✓ выполнять реанимационные мероприятия при ревматологических заболеваниях;
- ✓ назначать медикаментозную терапию при ревматологических заболеваниях в соответствии с имеющимися показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств;
- ✓ анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия;
- ✓ оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения;
- ✓ составлять рецептурные прописи лекарственных средств, а также выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях;
- ✓ назначать немедикаментозную терапию в соответствии с показаниями;
- ✓ использовать основные принципы организации лечебного питания при различных нозологических единицах;
- ✓ анализировать действие немедикаментозных методов лечения по совокупности их свойств;

- ✓ оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения;

**Владеть:**

- ✓ разработка плана медикаментозного лечения с учетом болезни;
- ✓ подбор и назначение медикаментозной терапии;
- ✓ индивидуализированное лечение ревматологической патологии
- ✓ оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при неотложных состояниях в ревматологии;
- ✓ разработка плана немедикаментозного лечения с учетом течения болезни, возраста пациента;
- ✓ назначение диетотерапии при ревматологических заболеваниях;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии при коморбидной патологии;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.

**2.3. Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, проводимых в стационарных и амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ механизм реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при ревматологических заболеваниях;
- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных ревматологических заболеваниях и патологических состояниях;
- ✓ побочные эффекты реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях;
- ✓ основные медико-социальные проблемы при ревматологической патологии стареющего человека;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния ревматологической системы.

**Владеть:**

- ✓ давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от нозологии и степени нарушения функционального состояния ревматологической системы.

**2.4. Проведение и контроль эффективности санитарно - противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в амбулаторных условиях:**

**Знать:**

- ✓ принципы диспансерного наблюдения при различных ревматологических заболеваниях среди населения;
- ✓ особенности специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний с поражением сердца;
- ✓ показания и противопоказания к применению вакцин, осложнения вакцинации;
- ✓ национальный календарь профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям;
- ✓ возможности профилактики ревматологической патологии в различных возрастных группах;



- ✓ социально-гигиенические факторы, используемые в профилактике преждевременного старения;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ проводить мероприятия по снижению заболеваемости, в том числе инфекционными заболеваниями, ведущими к поражению сердца, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проводить профилактические осмотры различных категорий граждан;
- ✓ определять показания и противопоказания к выполнению вакцинопрофилактики при ревматологической патологии;
- ✓ участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных);
- ✓ проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими ревматологическими заболеваниями, инвалидами;
- ✓ осуществлять мероприятия по раннему выявлению гепатита В и С, ВИЧ-инфекции, туберкулеза;
- ✓ проводить профилактику и выявление онкологических заболеваний у населения;

**Владеть:**

- ✓ проведение профилактических осмотров населения;
- ✓ проведение мероприятий по оздоровлению населения (рекомендации по отказу от курения, питанию, двигательной активности, режиму дня);
- ✓ проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими ревматологическими заболеваниями;
- ✓ проведение мероприятий по снижению заболеваемости, инвалидизации, смертности, летальности;
- ✓ проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- ✓ проведение мероприятий по охране репродуктивного здоровья населения;

**2.5. Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни:**

**Знать:**

- ✓ определение понятия «здоровье», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа семьи, а также факторы риска возникновения ревматологических заболеваний;
- ✓ основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;
- ✓ социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики;
- ✓ формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала;
- ✓ основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения ревматологических заболеваний;
- ✓ система физического воспитания и физиологическое нормирование двигательной активности населения;
- ✓ теоретические основы рационального питания;
- ✓ нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения;
- ✓ принципы лечебно-профилактического питания в ревматологии;

- ✓ роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения;
- ✓ система физиологического нормирования двигательной активности и питания пациентов в пожилом, старческом возрасте;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма;
- ✓ проводить обучение членов семьи принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек;
- ✓ владеть методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры;
- ✓ формировать у населения позитивное медицинское поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья.

**Владеть:**

- ✓ ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни;
- ✓ формирование у граждан мотивации к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек;
- ✓ формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.

**2.6. Организационно - управленческая деятельность:**

**Знать:**

- ✓ принципы проведения экспертизы временной нетрудоспособности;
- ✓ правила оформления документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ правила выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность;
- ✓ должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ критерии оценки качества ревматологической медицинской помощи;
- ✓ особенности ведения медицинской документации в стационаре и амбулаторно-поликлинических учреждениях;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ общие вопросы организации ревматологической медицинской помощи населению;
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:**

- ✓ оформлять документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ анализировать качество оказания медицинской помощи;
- ✓ работать в информационно - аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);
- ✓ составлять план своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ заполнять учетные медицинские документы в медицинских организациях терапевтического профиля;
- ✓ анализировать качество и эффективность ведения медицинской документации;

- ✓ анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения;
- ✓ анализировать эффективность диспансеризации ревматологических больных;
- ✓ организовать стационар на дому;
- ✓ организовать госпитализацию в специализированный стационар.

**Владеть:**

- ✓ оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;
- ✓ проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно - курортное лечение;
- ✓ контроль качества оказания ревматологической медицинской помощи;
- ✓ руководство средним и младшим медицинским персоналом структурного подразделения стационара и амбулаторно - поликлинической медицинской организации;
- ✓ составление плана своей работы и среднего медицинского персонала;
- ✓ контроль выполнения средним и младшим медицинским персоналом врачебных назначений;
- ✓ ведение учетно-отчетной медицинской документации врача - ревматолога;
- ✓ предоставление данных в отчет структурного подразделения медицинских организаций о своей деятельности;
- ✓ составление отчета о работе за год и проведение анализа этой работы;
- ✓ анализ основных медико - статистических показателей (заболеваемость, инвалидность, смертность, летальность);
- ✓ организация диагностической и лечебной работы на дому;
- ✓ организация госпитализации в ревматологический стационар.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в	- текущий - промежуточный

	порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b><i>Профилактическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-1</b>	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения ревматологических 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.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико - статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<b><i>Диагностическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<b><i>Лечебная деятельность</i></b>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках ревматологии	- текущий - промежуточный

<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<b>Реабилитационная деятельность</b>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>		
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>		
<b>ПК-10</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-11</b>	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

#### 4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - РЕВМАТОЛОГА

	<b>Оказание ревматологической помощи взрослому населению в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях</b>
--	--

**Код компетенции и её содержание**

	Проведение обследования пациента с	Назначение, контроль эффективност и и безопасности	Разработка, реализация и контроль эффективност и	Проведение и контроль эффективност и профилактич	Ведение санитарно- гигиеническо го просвещения сп	Организац ио нн о- управленческ ая
УК-1	+	+	+	+	+	+
УК-2						+
УК-3						+
ПК-1					+	
ПК-2				+		
ПК-3				+		
ПК-4						+
ПК-5	+					
ПК-6		+				
ПК-7		+				
ПК-8			+			
ПК-9					+	
ПК-10						+
ПК-11						+
ПК-12						+



помощи в ревматологии									
Инструментальные методы диагностики ревматологических заболеваний	+	+	+	+	+	+			
Кардиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Орфанная патология в ревматологии	+	+	+	+	+	+			
Экстренная медицинская помощь	+	+	+	+	+	+	+	+	
Клинико-лабораторная диагностика	+	+	+	+	+	+	+	+	
Инфекционные болезни	+	+	+	+	+	+			
Фтизиатрия	+	+	+	+	+	+			
Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>	<b>Семестр</b>
<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	<b>537</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b>	<b>471</b>		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>36</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		



**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С  
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1. Учебно - тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
1.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	10	110	68	текущий контроль: итоговое занятие	188	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
2.	Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	6	55	24		85	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
3.	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	4	35	44		83	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
4.	Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	6	25	28		59	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических</li> </ul>

							НАВЫКОВ
5.	Диффузные заболевания соединительной ткани	18	110	93		221	
6.	Системные васкулиты	6	35	36		77	
7.	Методы лечения ревматических заболеваний	6	40	48		94	
8.	Методы диагностики в ревматологии	6	45	84		135	
9.	Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации		20	46		66	
					промежуточная аттестация: экзамен	36	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
<b>Общая трудоемкость</b>						<b>1044</b>	

## 7.2. Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания	этапы оценивания
				62	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1.	Ревматоидный артрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

2.	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Ювенильный хронический артрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Серонегативные спондилоартриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-8 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Инфекционные артриты	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.	Микрокристаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

7.	Остеоартроз	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8.	Диффузные заболевания соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9.	Системная красная волчанка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10.	Системная склеродермия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11.	Болезнь Шегрена	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12.	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13.	Смешанное заболевание соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики.	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		А	✓ <b>итоговый</b>
14.	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
15.	Ревматическая полимиалгия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
16.	Рецидивирующий полихондрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
17.	Антифосфолипидный синдром	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
18.	Общее представление о системных васкулитах	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
19.	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз,	2	В Г З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	профилактика, реабилитация, МСЭ.			
20.	Лечение системных васкулитов	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
21.	Клиническая фармакология противоревматических средств	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
22.	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследований, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
23.	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
24.	Ревматические пороки сердца.	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
25.	Немедикаментозные методы	<b>УК-1</b>	Современные методы лечения. Прогноз,	2	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>

	лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	профилактика, реабилитация		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
26.	Дегенеративные заболевания позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27.	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28.	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов.	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29.	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30.	Генерализованные ревматические заболевания околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-9</b>				
31.	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

### 7.3. Тематический план практических занятий по специальности 31.08. 46 Ревматология

**\*в интерактивной форме**

**\*\*с элементами электронного обучения**

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания и их количество	этапы оценивания
				<b>475</b>	<b>В - 766</b> <b>Т – 2000</b> <b>З - 254</b> <b>А- 200</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Воспалительные заболевания суставов и позвоночника – 110 час.</b>						
					<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 70</b> <b>А- 6</b>	
1	Обследование больных с ревматическими заболеваниями	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
2	Ревматоидный артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>



		<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		<b>З</b> <b>А</b>	<b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
3	Ревматоидный артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
4	Ревматоидный артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
5	Ювенильный хронический артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
6	Серонегативные спондилоартриты	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
7	Серонегативные спондилоартриты	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>очный</b> <b>✓ итоговый</b>
8	Серонегативные спондилоартриты	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5		

		<b>ПК-5</b>				
9	Анкилозирующий спондилит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
10	Анкилозирующий спондилит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
11	Псориатический артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
12	Псориатический артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
13	Псориатический артрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		<b>ПК-9</b>				
14	Инфекционные артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Реактивные артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18	Микрокристаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-9</b>				
19	Микрористаллические артриты	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
20	Подагра	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. .	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
21	Подагра	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
22	Редкие формы артритов	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация,	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей – 45 час.</b>					<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 40</b> <b>А- 6</b>	
23	Остеоартроз	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		<b>ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>				
24	Остеоартроз	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В Т З А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
25	Дегенеративные заболевания позвоночника	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	<b>В Т З А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
26	Дегенеративные заболевания позвоночника	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В Т З А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
27	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В Т З А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
28	Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В Т З А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
29	Заболевания костей в	<b>УК-1</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника,	5	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>

	практике ревматолога	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Заболевания костей в практике ревматолога	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей – 35 час.</b>					В - 21 Т – 250 З - 31 А- 6	
34	Общее представление о ревматических заболеваниях околосуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Лечение, профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
35	Общее представление о ревматических заболеваниях околоуставных тканей	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Лечение, профилактика.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
36	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
37	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
38	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
39	Генерализованные ревматические заболевания околоуставных тканей	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		ПК-5 ПК-6 ПК-8				
40	Генерализованные ревматические заболевания околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца – 25 час.</b>					В - 21 Т – 250 З - 36 А- 6	
41	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Ревматические пороки сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый



		<b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
45	Ревматические пороки сердца	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>текущий</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>промежуточный</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>итоговый</b>
<b>Диффузные заболевания соединительной ткани – 110 час.</b>					<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 15</b> <b>А- 6</b>	
46	Диффузные заболевания соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, патоморфология. Клинические типы и варианты течения. Дифференциальная диагностика. Лечение и их осложнений. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>текущий</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>промежуточный</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>итоговый</b>
47	Диффузные заболевания соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, патоморфология. Клинические типы и варианты течения. Дифференциальная диагностика. Лечение и их осложнений. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>текущий</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>промежуточный</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>итоговый</b>
48	Системная красная волчанка	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология и патогенез в, классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у подростков, беременных, пожилых; диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения, лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>текущий</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>промежуточный</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>итоговый</b>
49	Системная красная волчанка	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b>	Этиология и патогенез в, классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у подростков, беременных, пожилых; диагноз и	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>текущий</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>промежуточный</b>

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	дифференциальный диагноз, осложнения, лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ		А	✓ <b>итоговый</b>
50	Системная красная волчанка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология и патогенез в, классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у подростков, беременных, пожилых; диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения, лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ	5	В Т З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
51	Системная склеродермия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
52	Системная склеродермия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ.	5	В Т З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
53	Болезнь Шегрена	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
54	Болезнь Шегрена	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	В Т З А	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
55	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3	Этиология, патогенез, классификация, морфология. Клиника, диагностика, лечение, профилактика,	5	В Т	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>

		<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	МСЭ.		<b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
56	Дерматомиозит и полимиозит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, морфология. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
57	Дерматомиозит и полимиозит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, морфология. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
58	Смешанное заболевание соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
59	Смешанное заболевание соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
60	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>
61	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b>	Диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓ текущий</b> <b>✓ промежуточный</b> <b>✓ очный</b> <b>✓ итоговый</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>				
62	Ревматическая полимиалгия	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
63	Ревматическая полимиалгия	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
64	Рецидивирующий полихондрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Д	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
65	Антифосфолипидный синдром	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
66	Антифосфолипидный синдром	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
67	Антифосфолипидный синдром	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Системные васкулиты – 35 час.</b>					<b>В - 21</b>	

					Т – 250 З - 25 А- 6	
68	Общее представление о системных васкулитах	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Определение. Этиология и патогенез. Классификация Формулировка диагноз. Клиническая картина с учётом формы. Течение и осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Определение. Этиология и патогенез. Классификация Формулировка диагноза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клиническая картина с учётом формы. Течение и осложнения. Диагностика. План обследования.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения. Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лечение: цели. Показания для госпитализации. . Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Основные направления лечения. Группы показанных лекарственных средств.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

74	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Методы лечения ревматических заболеваний – 40 час.</b>					В - 21 Т – 250 З - 23 А- 6	
75	Клиническая фармакология противоревматических средств	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Клиническая фармакология противоревматических средств	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

79	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Методы диагностики в ревматологии – 50 час.</b>					В - 21 Т – 250 З - 16 А - 6	
83	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

84	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Диагностическая пункция суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Диагностическая пункция суставов	УК-1 УК-3 ПК-1	Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный



		<b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>			<b>А</b>	✓ <b>итоговый</b>
91	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации – 20 час.</b>					<b>В - 21</b> <b>Т – 250</b> <b>З - 16</b> <b>А- 6</b>	
92	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
93	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
94	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
95	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов, использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

#### 7.4. Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (*печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2016 года*), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

##### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора по ревматологии

Тема: Ревматоидный артрит.

1. Оцените и сделайте заключение:



1. Оцените и сделайте заключение:



**Задача:**

**Жалобы:** Больная В., 43 года поступила в стационар с жалобами на боли и отечность мелких суставов кистей, стоп, лучезапястных, коленных, утреннюю скованность, общую слабость, утомляемость, повышение температуры тела до 37,5С, снижение аппетита. Также, жалобы на чувство сухости, жжения в глазах, во рту в носу, горле, ощущение «песка» в глазах, отсутствие слез, потребность запивать сухую пищу и затруднение глотания твердой пищи.

При поступлении состояние средней тяжести, температура 37,3С. Определяется припухлость в области левой околоушной слюнной железы, плотная, слегка болезненная при пальпации, с гладкой поверхностью. Веки гиперемированы, в углах глаз белое вязкое густое отделяемое. Периферических отеков нет. Кожные покровы бледно-розовые, сухие. Отмечается симметричная припухлость пястно-фаланговых суставов стоп, лучезапястных, болезненность при их пальпации. Слизистая оболочка полости рта ярко гиперемирована. Губы сухие, покрыты корочками. Трещины губ и углов рта. Количество слюны в полости рта мало. Язык сухой, гиперемирован, соски сглажены.

Лабораторные данные – Hb112 г/л, эритроциты  $3,7 \cdot 10^{12}/л$ , ЦП 0,9, лейкоциты  $10,5 \cdot 10^9/л$ , СРБ++, АЦЦП 34 Ед/мл (норма 5-25)

**Вопросы:**

1. Сформулируйте предварительный диагноз

---

---

2. План дополнительного исследования

---

---

3. Тактика ведения пациентки

---

---

## 7.5. Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

### по специальности 31.08.46 Ревматология

\*В интерактивной форме

\*\*с элементами электронного обучения

сокращения:

Т- задания в тестовой форме

З - профессиональные задачи

В – контрольные вопросы

Р - рефераты

№	тема	компетенции	вопросы	часы	средства оценивания
				471	
<b>Воспалительные заболевания суставов и позвоночника</b>					
1	Обследование больных с ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Принципы и методы активного наблюдения больных с ревматическими заболеваниями. Ревматические заболевания, входящие в компетенцию врача ревматолога.	4	Т З В Р
2	Ревматоидный артрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, роль паннуса, классификация, диагностические критерии. Ревматоидный артрит: ранние проявления, дифференциальный диагноз, поздний суставной синдром. Ревматоидный артрит: внесуставные изменения,	4	Т З В Р

			причины анемии, варианты течения, осложнения.		
3	Ювенильный хронический артрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Принципы лечения, подбора базисной терапии, роль НПВС, ГКС. Виды реабилитации, роль ЛФК, ФТЛ.	4	Т З В Р
4	Серонегативные спондилоартриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Серонегативные спондилоартриты: классификация, общность этиологии, патогенеза, роль HLA-B27, общие признаки, диагностические критерии	4	Т З В Р
5	Анкилозирующий спондилит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Анкилозирующий спондилоартрит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, тактика лечения и реабилитация.	4	Т З В Р
6	Псориатический артрит	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Псориатический артрит: эпидемиология, взаимосвязь с кожными поражениями, клиника суставного синдрома. Диагностические критерии, рентгенологические изменения. Принципы лечения.	4	Т З В Р
7	Инфекционные артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Инфекционные артриты: этиология, особенности клиники суставного синдрома при различной этиологии, постановка диагноза.	4	Т З В Р

		<b>ПК-9</b>			
<b>8</b>	Реактивные артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Реактивные артриты: классификация, диагностические критерии, клиника, диагностика, схемы лечения.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>9</b>	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>10</b>	Микрористаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>11</b>	Микрористаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>12</b>	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>13</b>	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>

		<b>ПК-8</b>			
<b>14</b>	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>15</b>	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>16</b>	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>17</b>	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей</b>					
<b>18</b>	Остеoarтроз	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Медикаментозное лечение остеоартроза Хирургические методы лечения и реабилитация при остеоартрозе	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>

		<b>ПК-8</b>			
<b>19</b>	Дегенеративные заболевания позвоночника	<b>ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Синдром боли в нижней части спины: этиология, клиника, диагностика, лечение	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>20</b>	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>21</b>	Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>22</b>	Заболевания костей в практике ревматолога	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>23</b>	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей</b>					



24	Общее представление о ревматических заболеваниях околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
25	Общее представление о ревматических заболеваниях околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
26	Общее представление о ревматических заболеваниях околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
27	Общее представление о ревматических заболеваниях околоуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
28	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			
29	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
30	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
31	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
32	Генерализованные ревматические заболевания околосуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
33	Генерализованные ревматические заболевания околосуставных тканей	УК-1 УК-3	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный	4	Т З

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	диагноз		В Р
34	Генерализованные ревматические заболевания околосуставных тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
<b>Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца</b>					
35	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острая ревматическая лихорадка: клиника, лабораторная диагностика, Диагностические критерии острой ревматической лихорадки	4	Т З В Р
36	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Острая ревматическая лихорадка: клиника, лабораторная диагностика, Диагностические критерии острой ревматической лихорадки	4	Т З В Р
37	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клиничко-диагностические критерии комбинированных и сочетанных пороков	4	Т З В Р
38	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1	Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клиничко-диагностические	4	Т З В

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	критерии комбинированных и сочетанных пороков		Р
39	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии комбинированных и сочетанных пороков	4	Т З В Р
40	Ревматические пороки сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Принципы лечения пороков сердца, профилактика вторичных инфекционных эндокардитов	4	Т З В Р
41	Ревматические пороки сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Принципы лечения пороков сердца, профилактика вторичных инфекционных эндокардитов	4	Т З В Р
<b>Диффузные заболевания соединительной ткани</b>					
42	Диффузные заболевания соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	5	Т З В Р

43	Системная красная волчанка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Системная красная волчанка: лабораторная и иммунологическая диагностика Волчаночный криз	5	Т З В Р
44	Системная красная волчанка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Системная красная волчанка: лабораторная и иммунологическая диагностика Волчаночный криз	5	Т З В Р
45	Системная склеродермия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Системный склероз: клинические проявления (поражение кожи, кровеносных сосудов, синдром Рейно, суставной синдром, висцеральные поражения).	6	Т З В Р
46	Болезнь Шегрена	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена	6	Т З В Р
47	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, принципы лечения	6	Т З В Р
48	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, принципы лечения	6	Т З В Р

		<b>ПК-8</b>			
<b>49</b>	Смешанное заболевание соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Смешанное заболевание соединительной ткани: клинико-лабораторные изменения, диагностика, принципы лечения	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>50</b>	Смешанное заболевание соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Смешанное заболевание соединительной ткани: клинико-лабораторные изменения, диагностика, принципы лечения	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>51</b>	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>52</b>	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>53</b>	Ревматическая полимиалгия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>54</b>	Рецидивирующий полихондрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>			
<b>55</b>	Рецидивирующий полихондрит	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>56</b>	Антифосфолипидный синдром	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>57</b>	Антифосфолипидный синдром	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>Системные васкулиты</b>					
<b>58</b>	Общее представление о системных васкулитах	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Системные васкулиты: симптомы генерализованного процесса, лабораторные и иммунологические изменения, методы верификации диагноза	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>59</b>	Общее представление о системных васкулитах	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Системные васкулиты: симптомы генерализованного процесса, лабораторные и иммунологические изменения, методы верификации диагноза	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>60</b>	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b>	Васкулиты крупных сосудов: гигантоклеточный артериит, неспецифический аortoартериит,	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b>

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения		Р
61	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Васкулиты крупных сосудов: гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит, клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения	6	Т З В Р
62	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лечения системных васкулитов.	6	Т З В Р
63	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лечения системных васкулитов.	6	Т З В Р
<b>Методы лечения ревматических заболеваний</b>					
64	Клиническая фармакология противоревматических средств	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	НПВС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	6	Т З В Р
65	Клиническая фармакология противоревматических средств	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	НПВС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	6	Т З В Р



		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>			
<b>66</b>	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>67</b>	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>68</b>	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Диетотерапия при ревматических заболеваниях.	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>69</b>	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Диетотерапия при ревматических заболеваниях.	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>70</b>	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>71</b>	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b>	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b>

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8			Р
<b>Методы диагностики в ревматологии</b>					
72	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода.	6	Т З В Р
73	Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода.	6	Т З В Р
74	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.	6	Т З В Р
75	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как	6	Т З В Р

			новейшие методы диагностики.		
76	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	Т З В Р
77	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	Т З В Р
78	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	Т З В Р
79	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	6	Т З В Р
80	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	6	Т З В Р
81	Диагностическая пункция суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы,	6	Т З В Р

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	контроль и правила ухода		
<b>82</b>	Диагностическая пункция суставов	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>83</b>	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>84</b>	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>85</b>	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	<b>6</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации</b>					
<b>86</b>	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>87</b>	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b>	Индивидуализация программ периодического обследования и	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b>

		<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.		<b>В</b> <b>Р</b>
<b>88</b>	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>89</b>	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска. Координация работы с другими специалистами, медицинскими сестрами, социальными работниками. Теоретические основы рационального и сбалансированного питания. Принципы лечебно-профилактического питания.	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>90</b>	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска. Координация работы с другими специалистами, медицинскими сестрами, социальными работниками. Теоретические основы рационального и сбалансированного питания. Принципы лечебно-профилактического питания.	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
<b>91</b>	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска. Координация работы с другими специалистами, медицинскими	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>

			сестрами, социальными работниками. Теоретические основы рационального и сбалансированного питания. Принципы лечебно-профилактического питания.		
<b>92</b>	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов, использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>93</b>	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов, использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>94</b>	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов, использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты,	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>

			предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).		
<b>95</b>	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов, использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

1. Современные представления о патогенезе ревматоидного артрита.
2. Варианты суставного синдрома у больных ревматоидным артритом.
3. Болезнь модифицирующая терапия ревматоидного артрита, современные аспекты.
4. Поражение сердца у больных СКВ (клиника, диагностика, принципы лечения).
5. Кожный синдром при СКВ.
6. Длительная терапия глюкокортикостероидами, принципы мониторинга, побочные эффекты.
7. Побочное действие глюкокартикоидов при ревматическом заболевании
8. Применение хондропротекторов при остеоартрозе
9. Качество жизни больных с гонартрозом.
10. Современные подходы к лечению боли в спине.
11. Глюкокортикоидный остеопороз: диагностика и лечение.
12. Заболевания щитовидной железы в практике ревматолога.
13. Геморрагические диатезы: современные методы диагностики и лечения.
14. Современные методы лечения ревматоидного артрита.
15. Современные представления о патогенезе ревматоидного артрита.
16. Варианты суставного синдрома у больных ревматоидным артритом.
17. Болезнь модифицирующая терапия ревматоидного артрита, современные аспекты.
18. Поражение сердца у больных СКВ (клиника, диагностика, принципы лечения).
19. Кожный синдром при СКВ.
20. Длительная терапия глюкокортикостероидами, принципы мониторинга, побочные эффекты.
21. Основные определения по теме: ревматоидный артрит (РА), остеоартроз (ОА). 2. Этиология, патогенез, симптоматика РА, клинико-фармакологические подходы к его лечению.
22. Клиническая фармакология (классификация, клинические эффекты, показания к применению, НЛР, противопоказания к применению) средств лечения РА.
23. Этиология, патогенез, симптоматика ОА, клинико-фармакологические подходы к его лечению.
24. Клиническая фармакология (классификация, клинические эффекты, показания к применению, НЛР, противопоказания к применению) симптоматических средств замедленного действия (хондропротекторов).
25. Клиническая фармакология иммунодепрессантов.
26. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.
27. Системная красная волчанка.
28. Клиническая фармакология симптоматических средств замедленного действия (хондропротекторов).

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ « РЕВМАТОЛОГИЯ»**

- Проведения обследования больного;
- Выявления симптомов, характерные для ревматических заболеваний;
- Выявления сопутствующей патологии, которая может повлиять на течение ревматического заболевания и его лечение;
- Определения наличия патологии опорно-двигательного аппарата у взрослых и детей;
- } Определения симптомов ограничения подвижности суставов и позвоночника;
- } Определения объема движений в суставе;
- } Физикального обследования суставов;



- Оценки мышечной силы;
- Оценки числа болезненных и воспаленных суставов;
- Применения индексов активности ревматических заболеваний;
- Применения методов оценки эффективности терапии ревматических заболеваний;
- Интерпретации данных УЗИ суставов;
- Интерпретации результатов специальных исследований (МРТ, КТ);
- Интерпретации результатов ЭКГ;
- Интерпретации результатов Эхо КГ;
- Оценки рентгенограмм опорно-двигательного аппарата;
- Лечебно-диагностической пункции суставов;
- Эвакуации синовиальной жидкости из воспаленных суставов;
- Проведения внутрисуставного введения глюкокортикостероидов;
- Проведения внутрисуставного введения препаратов гиалуроновой кислоты;
- Применения нестероидных противовоспалительных препаратов;
- Применения глюкокортикостероидных противовоспалительных препаратов;
- Применения болезнь-модифицирующих противовоспалительных препаратов, хондропротекторов;
- Мониторирования нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения;
- Проведения лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения;
- Работы на персональном компьютере;
- Оказания неотложной помощи при несчастных случаях, катастрофах, дорожно-транспортных происшествиях;
- Оказания помощи при неотложных кардиологических состояниях, инфекциях, травмах;

**Специальные знания и умения:**

Врач-ревматолог должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

***Заболевания ревматологической системы:***

- \*аритмии, связанные с нарушением проводимости сердца;
- \*аритмии, связанные с нарушением функции автоматизма и возбудимости;
- \*артериальная гипертония и гипотония;
- \*атеросклероз: факторы риска и патогенез атеросклероза;
- \*гипертоническая болезнь;
- \*диагностика, течение и лечение заболеваний сердца при беременности;
- \*заболевания миокарда:
- \*заболевания эндокарда, перикарда:
- \*инфаркт миокарда;
- \*инфекционные и ревматические варианты эндокардитов;
- \*ишемическая болезнь сердца:
- \*кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная);
- \*комбинированные аритмии;
- \*легочное сердце: острое и хроническое;
- \*многоклапанные пороки сердца;
- \*нарушения ритма и проводимости сердца;
- \*недостаточность кровообращения: формы и варианты; принципы лечения и профилактика;
- \*неотложные состояния в ревматологии: диагностика и терапия неотложных состояний (шок, коллапс, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, разрыв межжелудочковой

перегородки, синкопальные состояния, гипертонический криз, тахикардии, брадикардии, МЭС); реанимация в ревматологии; нестабильная стенокардия;

\*метаболический синдром;

\*определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;

\*определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных и др.);

\*определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;

\*определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных ревматологической патологией;

\*определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнить все мероприятия по их нормализации;

\*острые и хронические перикардиты;

\*оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

\*оценить данные электрокардиограммы, коронарографии, зондирования сердца, данные рентгенологического, МРТ- обследования и дать по ним заключение;

\*поражения ревматологической системы при некоторых видах профессионального спорта;

\*поражения ревматологической системы при: алкоголизме; наркомании; токсикомании; лучевой болезни;

\*поражения сердца при системных заболеваниях: коллагенозах; амилоидозе; особенности ревматологической патологии у лиц пожилого и старческого возраста

\*поражения сердца при эндокринных заболеваниях:

\*пороки аортального клапана;

\*пороки митрального клапана ( и пролапс митрального клапана);

\*профилактика и лечение атеросклероза;

\*сахарный диабет;

\*симптоматические гипертонии;

\*специфические поражения миокарда (инфекционные, токсические и др.);

\*стенокардия;

\*травмы и опухоли сердца;

1. Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования:

центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы);

органы чувств, полости рта, глотки;

кожных покровов;

периферического кровообращения;

молочных желез;

наружных половых органов.

2. Сформулировать и обосновать предварительный диагноз.

3. Составить план исследования больного.

4. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза.

5. Сформулировать полный диагноз, провести необходимую дифференциальную диагностику.

6. Определение признаков клинической и биологической смерти.

#### Лабораторные и инструментальные исследования.

1. Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови,

2. Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс, МБ- КФК, тропонины.

3. Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови.
4. Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита.
5. Методика и оценка:
  - общего и биохимического анализа крови
  - общего анализа мочи
    - } анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
    - } пробы Реберга;
    - } посева мочи и крови;
    - } гликемического профиля;
    - } теста толерантности к глюкозе;
    - } определение скорости клубочковой фильтрации
    - } липидограммы.
  - Проведение глюкометрии экспресс-методом.
  - Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, кальций общий, кальций ионизированный, фосфор, АКТГ, ПРЛ, СТГ, ФСГ, ЛГ, С-пептид, кортизол крови, суточная экскреция кортизола и ВМК, ренин, альдостерон, НbA1c, эстрадиол, тестостерон,
6. Аллергологическое исследование.
7. Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины).
8. Запись, расшифровка и оценка ЭКГ.
9. Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях, ревматологической систем,
10. Исследования глазного дна.
11. Специальные исследования:
  - } компьютерная томография;
  - } ЭХО- и доплерокардиография;
  - } УЗИ органов брюшной полости, почек;
  - } пробы с физической нагрузкой;
  - } суточное ЭКГ-мониторирование;
  - } суточное мониторирование артериального давления
  - } коронаро- и ангиография;
  - } магнитно-резонансная томография;
  - } радиоизотопное сканирование;
  - } основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, -фракция выброса, ОПС).

#### Лечебные и диагностические процедуры:

1. Подкожные и внутримышечные инъекции.
2. Внутривенные вливания (струйные, капельные).
3. Взятие крови из вены.
4. Определение группы крови, резус-фактора.
5. Переливание крови и её компонентов.
6. Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот».
7. Электроимпульсная терапия.
8. Методы экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез).

#### Специализированная врачебная помощь при неотложных состояниях:

1. обморок.
2. гипертонический криз,
3. стенокардия,
4. инфаркт миокарда,

5. отек легких,
6. тромбоэмболия легочной артерии,
7. приступ бронхиальной астмы, астматический статус,
8. острая дыхательная недостаточность,
9. острая артериальная непроходимость,
10. шок (кардиогенный, анафилактический),
11. пароксизмальная тахикардия, фибрилляция предсердий,
12. блокады сердца,
13. желудочно-кишечное кровотечение,
14. легочное кровотечение,
15. почечная колика,
16. кома гипергликемическая, гипогликемическая, анемическая, мозговая, неясная,
17. , феохромоцитомный криз
18. острые аллергические реакции,
19. ОНМК,
20. острые заболевания органов брюшной полости,
21. синдром дегидратации,
22. психомоторное возбуждение различного генеза
23. острые аллергические реакции,

#### Документация, организация врачебного дела:

1. Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.
2. Заполнение и ведение медицинской документации в поликлинике: амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28; санаторно - курортной карты Ф-072/у и других.
3. Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты.
4. Медико-социальная экспертиза:
5. направление на МСЭ,
6. участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.
7. Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
8. Добровольное и обязательное медицинское страхование.
9. Организация маршрута пациента: комплекс диагностических, лечебно - оздоровительных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов, госпитализации.
10. Оказание совместно с органами социального обеспечения и службами милосердия медико-социальной помощи одиноким, престарелым, инвалидам, больным с тяжелыми хроническими заболеваниями.
11. Работа в информационно - аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения).

### **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Ревматология» утвержден на заседании кафедры поликлинической терапии и общей врачебной практики и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **11. ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

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

### **12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

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

### **12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

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

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

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

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

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участникам</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>

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

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков

применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально - прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

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

### 13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ « РЕВМАТОЛОГИЯ»

1. Годзенко, А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах / А.А. Годзенко, Ю.Л. Корсакова, В.В. Бадокин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 48 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>. – Текст: электронный.
2. Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / А. В. Древаль. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4317-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html>. – Текст: электронный.
3. Елисеев, М. С. Подагра / М. С. Елисеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5091-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>. – Текст: электронный.
4. Каратеев, Д. Е. Справочник врача-ревматолога / Д. Е. Каратеев, Е. Л. Лучихина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 368 с. – DOI: 10.33029/9704-6130-3-SVR-2021-1-368. – ISBN 978-5-9704-6130-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461303.html>. – Текст: электронный.
5. Котельников, Г. П. Остеопороз : руководство / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-1390-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413906.html>. – Текст: электронный.
6. Лычев, В. Г. Основы клинической ревматологии : учебное пособие / В. Г. Лычев, И. Е. Бабушкин, А. В. Андриенко ; под редакцией В. Г. Лычева. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 196 с. – (Высшее образование: Специалитет). – DOI 10/12737/textbook. – ISBN 978-5-16-016125-9.
7. Насонова, В. А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний : Compendium / В. А. Насонова, Е. Л. Насонов, Р. Т. Алекперов ; под общей редакцией В. А. Насоновой, Е. Л. Насонова. – Москва : Литтерра, 2010. – 448 с. – ISBN 978-5-904090-39-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>. – Текст: электронный.
8. Носков, С. М. Консервативное лечение остеоартроза / С. М. Носков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. – ISBN 978-5-9704-2747-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>. – Текст: электронный.
9. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / С. М. Носков, В. А. Маргазин, А. Н. Шкробко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-1364-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>. – Текст: электронный.
10. Огороков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов : руководство. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Огороков. – Витебск-Москва : Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticheskikh-i-sistemnyh-zabolevanij-soedinitelnoj-tkani-9390776/>. – Текст: электронный.
11. Огороков, А. Н. Лечение болезней внутренних органов. Том 2. Лечение ревматических болезней. Лечение эндокринных болезней. Лечение болезней почек / А. Н. Огороков. – Москва: Медицинская литература, 2021. – 598 с. – ISBN 9785896770091. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechenie-boleznej-vnutrennih-organov-tom-2-11608961/>. – Текст: электронный.

12. Окорочков, А. Н. Ревматоидный артрит / А. Н. Окорочков, Н. П. Базеко. – 2-е изд. (эл.). – Москва : Медицинская литература, 2018. – 172 с. – ISBN 9785896771999. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/revmatoidnyj-artrit-11598491/>. – Текст: электронный.
13. Основы практической ревматологии / А. В. Никитин, Л. В. Васильева, Е. Ф. Евстратова, Б. М. Переверзев. – Воронеж : Кириллица, 2009. – 375 с.
14. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей : руководство для врачей первичного звена / О. М. Лесняк, А. А. Попов, Д. М. Максимов, П. С. Пухтинская. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-3678-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436783.html>. – Текст: электронный.
15. Остеопороз : руководство для врачей / под редакцией О. М. Лесняк. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3986-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>. – Текст: электронный.
16. Павлов, В. П. Ревмоортопедия / В. П. Павлов, В. А. Насонова. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 464 с. : ил. – ISBN 978-5-98322-951-8.
17. Пайл, К. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход / К. Пайл, Л. Кеннеди ; перевод с английского под редакцией Н. А. Шостак. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-1827-7.
18. Раденска-Лоповок, С. Т. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика : руководство для врачей / С. Т. Раденска-Лоповок ; под редакцией Г. А. Франка, Р. М. Балабановой. – Москва : Практическая медицина, 2014. – 96 с. – ISBN 978-5-98811-264-8.
19. Ревматические заболевания : руководство : в 3 томах. Том I : Основы ревматологии / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.] ; перевод с английского под редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 368 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1720-1(т.I); 978-5-9704-1706-5(общ.).
20. Ревматические заболевания : в 3 томах. Том II : Заболевания костей и суставов / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.] ; перевод с английского под редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 520 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1850-5(т.II) ; 978-5-9704-1706-5(общ.).
21. Ревматические заболевания : руководство : в 3 томах. Том III : Заболевания мягких тканей / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.] ; перевод с английского под редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 336 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1653-2(т.III); 978-5-9704-1706-5(общ.).
22. Ревматология / составитель А. С. Дементьев [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-4467-2.
23. Ревматология : клинические лекции / под редакцией В. В. Бадюкина. – Москва : Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5.
24. **Ревматология** : национальное руководство / под редакцией Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1650-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>. – Текст: электронный.
25. Ревматология : российские клинические рекомендации / под редакцией Е. Л. Насонова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-4261-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>. – Текст: электронный.
26. Ревматология : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / под редакцией Н. А. Шостак. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 448 с. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2045-4.
27. Ревматология. Клинические лекции : учебник. – Москва : Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>. – Текст: электронный.
28. Реуцкий, И. А. Диагностика ревматических заболеваний : руководство для врачей / И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Глотов. – Москва : МИА, 2011. – 440 с. : ил. – ISBN 978-5-8948-1865-8.



29. Скворцов, В. В. Клиническая ревматология. Краткий курс : учебно-методическое пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 190 с. – ISBN 9785299009354. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-revmatologiya-kratkij-kurs-7286351/>. – Текст: электронный.
30. Стрюк, Р. И. Ревматические болезни : руководство для врачей / Р. И. Стрюк, Л. М. Ермолина. – 2-е изд. – Москва : Бином, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-9518-0547-8.
31. Трухан, Д. И. Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология : учебное пособие / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. – Москва : МИА, 2013. – 376 с. – гриф. – ISBN 978-5-9986-0121-7.
32. Трухан, Д. И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней : учебное пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, И. А. Викторова. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2014. – 159 с. – ISBN 9785299005646. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/klinika-diagnostika-i-lechenie-osnovnyh-revmaticheskikh-boleznej-3289003/>. – Текст: электронный.
33. Усанова, А. А. Ревматология : учебное пособие / А. А. Усанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-7448-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474488.html>. – Текст: электронный.
34. Хахим, А. Справочник по ревматологии : перевод с английского / А. Хахим, Г. Клуни, И. Хак ; под редакцией О. М. Лесняк. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 560 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1642-6.
35. Ягода, А. В. Эндокард и клапаны сердца при системных ревматических болезнях / А. В. Ягода, Н. Н. Гладких. – Ставрополь : СтГМУ, 2021. – 384 с. – ISBN 978-5-89822-717-3.

#### **Дисциплина «Инструментальные методы диагностики ревматологических заболеваний»**

1. Инструментальные методы исследования внутренних органов в амбулаторной практике : учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета, клинических интернов и ординаторов / Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко ; под редакцией А. П. Бабкина. – Воронеж : ВГМА, 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-91132-051-5.
2. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике : справочник : перевод с английского / под редакцией В. Н. Титова. – Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 960 с. – ISBN 5-9231-0342-7.
3. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 800 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-98322-873-3.
4. Ройтберг, Г. Е. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов : учебное пособие для медицинских вузов : руководство для врачей и студентов / Г. Е. Ройтберг. – Москва : Бином, 1999. – 621 с. : ил. - ISBN 5-7989-0173-4.
5. Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике / под редакцией С. К. Терновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 752 с.+ 1 CD-ROM. – ISBN 978-5-9704-0832-2.
6. Современные инструментальные технологии в работе врача общей практики : методические указания студентам / составитель В. И. Шевцова ; ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра поликлинической терапии и общей врачебной практики. – Воронеж : ВГМУ, 2016. – 68 с.

#### **Дисциплина «Инфекционные болезни»**

1. Инфекционные болезни : научно-практический журнал / учредитель и издатель : издательство «Династия». – Москва. – Ежеквартально (4/год). – ISSN 1729-9225. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/6186/>. – Текст: электронный.
2. Инфекционные болезни : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 848 с. – ISBN 978-5-9704-4817-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448175.html>. – Текст: электронный.

3. **Инфекционные болезни:** синдромальная диагностика : учебное пособие / под редакцией Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5603-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html>. – Текст: электронный.
4. Костинов, М. П. Эпидемиология и вакцинопрофилактика гриппа в условиях COVID-19 : учебное пособие / М. П. Костинов, Е. Г. Симонова, Н. Н. Филатов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-5987-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459874.html>. – Текст: электронный.
5. Лобзин, Ю. В. Руководство к практическим занятиям по инфекционным болезням для студентов медицинских вузов : учебное пособие для студентов лечебного факультета медицинских вузов / Ю. В. Лобзин, Е. С. Белозеров, Е. И. Архипова. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 576 с. – ISBN 978-5-299-00705-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/114835>. – Текст: электронный.
6. Пантелеев, А. М. Туберкулез и ВИЧ-инфекция / А. М. Пантелеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6733-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467336.html>. – Текст: электронный.
7. Диагностика и интенсивная терапия больных COVID-19 : руководство для врачей / под редакцией С. С. Петрикова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-6340-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463406.html>. – Текст: электронный.
8. Инфекционные болезни : научно-практический журнал / учредитель и издатель : издательство «Династия». – Москва. – Ежеквартально (4/год). – ISSN 1729-9225. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/6186/>. – Текст: электронный.
9. Инфекционные болезни : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 848 с. – ISBN 978-5-9704-4817-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448175.html>. – Текст: электронный.
10. **Инфекционные болезни:** синдромальная диагностика : учебное пособие / под редакцией Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5603-3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html>. – Текст: электронный.
11. Костинов, М. П. Эпидемиология и вакцинопрофилактика гриппа в условиях COVID-19 : учебное пособие / М. П. Костинов, Е. Г. Симонова, Н. Н. Филатов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-5987-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459874.html>. – Текст: электронный.
12. Лобзин, Ю. В. Руководство к практическим занятиям по инфекционным болезням для студентов медицинских вузов : учебное пособие для студентов лечебного факультета медицинских вузов / Ю. В. Лобзин, Е. С. Белозеров, Е. И. Архипова. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 576 с. – ISBN 978-5-299-00705-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/114835>. – Текст: электронный.
13. Пантелеев, А. М. Туберкулез и ВИЧ-инфекция / А. М. Пантелеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6733-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467336.html>. – Текст: электронный.

#### Дисциплина «Кардиология»

1. Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в медицине : руководство для врачей / Ф. И. Белялов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-7307-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473078.html>. – Текст: электронный.
2. Берштейн, Л. Л. Краткое руководство по кардиоваскулярной профилактике / Л. Л. Берштейн. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 104 с. – ISBN 978-5-9704-6123-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461235.html>. – Текст: электронный.
3. Благова, О. В. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 884 с. – ISBN 978-5-

- 9704-4743-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html>. – Текст: электронный.
4. Бурдастых, А. И. Методические особенности проведения практических занятий со студентами специальной медицинской группе с заболеваниями сердечно-сосудистой системы : методические рекомендации для преподавателей / А. И. Бурдастых, А. И. Каштанова, Т. В. Кленникова ; ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. – Воронеж, 2020. – 35 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/1251>. – Текст: электронный.
  5. Внезапная сердечная смерть / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревитшвили, Н. М. Неминуций, И. В. Проничева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5629-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>. – Текст: электронный.
  6. Гериатрическая **кардиология** : руководство для врачей / Е. С. Лаптева, А. Л. Арьев, В. Б. Петрова, А. И. Петрова ; под редакцией Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-6487-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464878.html>. – Текст: электронный.
  7. Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-5551-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html>. – Текст: электронный.
  8. Диагностика и лечение внутренних болезней : руководство для врачей : в 3 томах. Том 1. Болезни сердечно-сосудистой системы, **ревматические болезни** / под редакцией Е. Е. Гогина. – 2-е изд., стереотип. – Москва : Медицина, 1999. – 560 с.
  9. Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5716-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457161.html>. – Текст: электронный.
  10. **Кардиология** : национальное руководство / Российское кардиологическое общество ; под редакцией Е. В. Шляхто. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 800 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6092-4.
  11. **Кардиология**. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / составитель А. И. Муртазин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-4838-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448380.html>. – Текст: электронный.
  12. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под редакцией Ф. И. Белялова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-6040-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460405.html>. – Текст: электронный.
  13. Лазуткина, А. Ю. Происхождение эндогенных и экзогенных факторов риска : монография / А. Ю. Лазуткина. – Хабаровск : ДВГМУ, 2021. – 302 с. – ISBN 978-5-85797-447-6.
  14. Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / С. Н. Маммаев, С. Г. Заглиев, С. С. Заглиева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5080-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html>. – Текст: электронный.
  15. Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев, П. В. Лазарев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-5429-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html>. – Текст: электронный.
  16. Неотложная **кардиология** : учебное пособие / под редакцией П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-5669-9.
  17. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / С. М. Носков, В. А. Маргазин, А. Н. Шкрёбо. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-1364-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>. – Текст: электронный.
  18. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6887-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html>. – Текст: электронный.

19. Патолофизиология сердца и сосудов (этиология, патогенез, саногенез) : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы ординаторов и студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. Н. Остроухова [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 90 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/2835>. – Текст: электронный.
20. Реброва, Н. В. Хроническая **сердечная недостаточность**: клиника, диагностика, лечение : учебное пособие / Н. В. Реброва, И. В. Долгалев, Т. М. Рипп ; Сибирский государственный медицинский университет. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 125 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/hronicheskaya-serdechnaya-nedostatochnost-klinika-diagnostika-lechenie-9295857/>. – Текст: электронный.
21. Резник, Е. В. Клинические нормы. **Кардиология** / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5851-8.
22. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под редакцией Д. В. Дуплякова, Е. А. Медведевой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4809-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>. – Текст: электронный.
23. Тактика врача-кардиолога : практическое руководство / Российский университет дружбы народов ; под редакцией Ж. Д. Кобалава. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 320 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5815-0.
24. Трухан, Д. И. Внутренние болезни. Кардиология. **Ревматология** : учебное пособие / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. – Москва : МИА, 2013. – 376 с. – гриф. – ISBN 978-5-9986-0121-7.
25. Фармакологическая коррекция метаболизма миокарда больных ревматическими пороками сердца в послеоперационном периоде : методические рекомендации / составители В. И. Пешехонов, Ю. Н. Чернов, Ю. А. Пархисенко ; ВГМА им. Н.Н. Бурденко. – Воронеж : ВГМА, 2005. – 16 с.
26. Хроническая **сердечная недостаточность** с умеренно сниженной фракцией выброса левого желудочка и методы ее коррекции / Л. В. Васильева, Е. В. Гостева, О. А. Осипова, Е. Ю. Сулова ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. – Москва : РИТМ, 2022. – 92 с. – ISBN 978-5-00208-005-2.
27. Ягода, А. В. Эндокард и клапаны сердца при системных ревматических болезнях / А. В. Ягода, Н. Н. Гладких. – Ставрополь : СтГМУ, 2021. – 384 с. – ISBN 978-5-89822-717-3.
28. Якушин, С. С. Многоликий инфаркт миокарда : руководство / С. С. Якушин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – ISBN 978-5-9704-6421-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464212.html>. – Текст: электронный.

#### Дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика»

1. Васильева, Л. В. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований : учебное пособие для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пропедевтика внутренних болезней» в V семестре / Л. В. Васильева, И. А. Стародубцева, Е. Ю. Сулова. – Воронеж : ВГМУ, 2021. – 89 с.
2. Джером, К. Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету / К. Джером. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. – 783 с. – ISBN 978-5-00101-598-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107871>. – Текст: электронный.
3. Ди Лоренцо, М. Ш. Взятие образцов крови = Blood collection : краткий курс / М. Ш. Ди Лоренцо, С. К. Стразингер ; перевод с английского под редакцией А. М. Иванова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 224 с. : ил. – DOI 10.33029/9704-6662-9-BC-2022-1-224. – ISBN 978-5-9704-6662-9.
4. Зуйкова, А. А. Клиническая интерпретация общепринятых лабораторных тестов : учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета / А. А. Зуйкова, А. П. Бабкин, М. М.

- Романова ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. – Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2019. – 66 с.
5. Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 736 с. – ISBN 978–5–9704–5057–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>. – Текст: электронный.
  6. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 1000 с. – ISBN 978–5–9704–4830–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448304.html>. – Текст: электронный.
  7. Кишкун, А. А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 448 с. – ISBN 978–5–9704–3873–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438732.html>. – Текст: электронный.
  8. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 96 с. – ISBN 978–5–9704–5174–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html>. – Текст: электронный.
  9. Клиническая лабораторная диагностика : ежемесячный научно-практический журнал / учредитель Издательская группа «Медиа Сфера». – Москва. – Ежемесячно (12 раз в год). – ISSN 0869-2084. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/40066>. – Текст: электронный.
  10. Лелевич, С. В. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / С. В. Лелевич, В. В. Воробьев, Т. Н. Гриневич. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 168 с. – ISBN 978-5-8114-5502-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/142239>. – Текст: электронный.
  11. Лелевич, С. В. Лабораторная диагностика заболеваний внутренних органов : учебное пособие для СПО / С. В. Лелевич. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 252 с. – ISBN 978-5-8114-9633-4. – URL: <https://e.lanbook.com/book/198518>. – Текст: электронный.
  12. Перфильева, Н. В. Проведение лабораторных общеклинических исследований : учебник для СПО / Н. В. Перфильева. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 140 с. – ISBN 978-5-8114-8974-9. – URL: <https://e.lanbook.com/book/186002>. – Текст: электронный.
  13. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 4-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 800 с. – ISBN 9785000300565. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-laboratornaya-i-instrumentalnaya-diagnostika-216592/>. – Текст: электронный.
  14. Тактика клинической лабораторной диагностики : практическое руководство / Федерация лабораторной медицины ; под редакцией А.М. Иванова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 112 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5814-3.

#### **Дисциплина «Клиническая фармакология»**

1. Антибактериальные препараты в клинической практике / под редакцией С. Н. Козлова, Р. С. Козлова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 232 с. – ISBN 978–5–9704–1835–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html>. – Текст: электронный.
2. Веселов, С. В. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учебное пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 216 с. – ISBN 978–5–9704–4665–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html>. – Текст: электронный.
3. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания : учебное пособие / Г. А. Батищева, А. В. Бузлама, Ю. Н. Чернов [и др.] ; под редакцией В. Г. Кукеса, Г. А. Батищевой, Ю. Н. Чернова, А. В. Бузлама. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-3349-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206660>. – Текст: электронный.
4. Насонова, В. А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний : Compendium / В. А. Насонова, Е. Л. Насонов, Р. Т. Алекперов ; под общей редакцией В. А. Насоновой, Е. Л.



- Насонова. – Москва : Литтерра, 2010. – 448 с. – ISBN 978-5-904090-39-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>. – Текст: электронный.
5. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-6887-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html>. – Текст: электронный.
  6. Рациональная **фармакотерапия**. Справочник терапевта : руководство для практикующих врачей / под редакцией А. И. Мартынова, В. Н. Лариной. – Москва : Литтерра, 2021. – 1120 с. – ISBN 978-5-4235-0352-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503529.html>. – Текст: электронный.
  7. Справочные материалы по клинической фармакологии для ординаторов терапевтических дисциплин : учебное пособие / Е. О. Алдохина, Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова [и др.] ; «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», факультет подготовки кадров высшей квалификации, кафедра клинической фармакологии ; под редакцией Г. А. Батищевой. – Воронеж : Истоки, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-4473-0298-6. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/4806>. – Текст: электронный.
  8. Фармпрепараты: клинические испытания и практика : ежемесячный информационный бюллетень / учредитель ООО «Гротек». – Москва. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/85528>. – Текст: электронный.
  9. Экспериментальная и клиническая фармакология : ежемесячный научно-теоретический журнал / учредители ООО «Фолиум», Всесоюзное научное общество фармакологов. – Москва. – Ежемесячно (12 раз в год). – ISSN 0869-2092. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/152146>. – Текст: электронный.

#### **Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций»**

1. Александровский, Ю. А. Катастрофы и психическое здоровье / Ю. А. Александровский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5917-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459171.html>. – Текст: электронный.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Л. Е. Механтьева, Т. П. Склярова, В. П. Ильичев [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности. – Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2020. – 94 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/4267>. – Текст: электронный.
3. Куташов, В. А. Психологические аспекты при оказании первой помощи в условиях кризисных и экстремальных ситуаций : методические рекомендации / В. А. Куташов, Т. П. Склярова, А. В. Склярова ; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко, ИДПО, каф. психиатрии, наркологии и психотерапии. – Воронеж : ВГМА, 2014. – 16 с.
4. Медицина катастроф : научный периодический журнал / учредитель Государственный научный центр РФ – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна (ФМБА). – Москва. – Ежеквартально (4 раза в год). – ISSN 2070-1004. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/155866>. – Текст: электронный.
5. Медицина чрезвычайных ситуаций : учебник / А. В. Гаркави, Г. М. Кавалерский, А. В. Лычагин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-4719-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447192.html>. – Текст: электронный.
6. Механтьева, Л. Е. Медицина чрезвычайных ситуаций. Правовые основы безопасности жизнедеятельности, принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие для ординаторов основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.20 «Психиатрия» / Л. Е. Механтьева, А. В. Петрова, Т. П. Склярова ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности. – Воронеж : Воронежский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго

России, 2019. – 114 с. – ISBN 978-5-4218-0402-4. – URL: <http://lib16.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/797>. – Текст: электронный.

7. Психиатрия катастроф и чрезвычайных ситуаций : методическое пособие / О. Ю. Ширяев, С. Н. Подвигин, Р. Н. Романенко, Ю. Е. Мищук ; ГБУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко», кафедра психиатрии с наркологией. – Воронеж, 2011. – 228 с.
8. Психологические аспекты первой помощи в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / Л. Е. Механтьева, А. В. Петрова, Т. П. Складорова, О. Ю. Ширяев ; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. – Воронеж : ВГМУ, 2017. – 61 с.+ 1 компакт-диск : ил. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/757>. – Текст: электронный.

#### **Дисциплина «Организация и управление здравоохранением»**

1. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. А. Медик. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–4291–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442913.html>. – Текст: электронный.
2. Общественное здоровье и здравоохранение : национальное руководство / главные редакторы Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 1144 с. – ISBN 978-5-9704-6723-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467237.html>. – Текст: электронный.
3. Солодовников, Ю. Л. Экономика и управление в здравоохранении : учебное пособие для СПО / Ю. Л. Солодовников. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 312 с. – ISBN 978-5-8114-7205-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156384>. – Текст: электронный.
4. Шипова, В. М. Сборник нормативно-правовых актов, регулирующих трудовые отношения в сфере здравоохранения / В. М. Шипова ; под редакцией Р. У. Хабриева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 432 с. – ISBN 978–5–9704–3892–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438923.html>. – Текст: электронный.
5. Экономика здравоохранения / под редакцией М. Г. Колосницыной, И. М. Шеймана, С. В. Шишкина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–4228–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442289.html>. – Текст: электронный.

#### **Дисциплина «Патологическая анатомия»**

1. Патологическая анатомия : атлас : учебное пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / О. В. Зайратьянц, С. П. Бойкова, Л. А. Зотова [и др.] ; под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 960 с. – ISBN 978-5-9704-2780-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html>. – Текст: электронный.
2. Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянц. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978-5-9704-3154-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>. – Текст: электронный.
3. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / О. В. Зайратьянц, Е. И. Рябоштанова, Л. А. Зотова, С. П. Бойкова ; под редакцией О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 696 с. – ISBN 978-5-9704-3269-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>. – Текст: электронный.
4. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.] ; Сибирский государственный медицинский университет. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 9685005004070. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/patologicheskaya-anatomiya-5063601/>. – Текст: электронный.
5. Частная патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов : учебное пособие / О. В. Зайратьянц, Л. Б. Тарасова, Е. И. Рябоштанова [и др.] ;

под общей редакцией О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 404 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2387.html>. – Текст: электронный.

### Дисциплина «Патологическая физиология»

1. Ключевые понятия в патологической физиологии : учебно-методическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов лечебного факультета / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМУ, 2022. – 76 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/14234>. – Текст: электронный.
2. Литвицкий, П. Ф. Клиническая патофизиология : курс лекций, тесты, задачи = Clinical pathophysiology : concise lectures, tests, cases : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / П. Ф. Литвицкий, С. В. Пирожков, Е. Б. Тезиков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-4992-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449929.html>. – Текст: электронный.
3. Общая нозология в схемах и таблицах : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов лечебного, педиатрического, стоматологического и медико-профилактического факультетов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМА им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 66 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/2830>. – Текст: электронный.
4. Общая патофизиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благоднаров, Е. А. Демуров [и др.]. – Москва : Практическая медицина, 2016. – 224 с. – ISBN 9785988114000. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/obcshaya-patofiziologiya-9794331/>. – Текст: электронный.
5. Патологическая физиология и экспериментальная терапия : ежеквартальный рецензируемый научно-практический журнал / учредитель ИП Иришкин Дмитрий Андреевич. – Москва. – Ежеквартально (4 раза в год). – ISSN 0031-2991. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/81550>. – Текст: электронный.
6. Патофизиологические задачи по разделам «Общая нозология» и «Типовые патологические процессы» / В. И. Болотских, В. М. Крюков, Ю. М. Тумановский [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2017. – 71 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/4489>. – Текст: электронный.
7. Патофизиологические задачи по разделам «Патофизиология системы крови» и «Патофизиология нервной и эндокринной систем» : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов / В. И. Болотских, О. В. Лидохова, А. В. Макеева [и др.] ; ФГБОУ ВО им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2018. – 69 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/3033>. – Текст: электронный.
8. Патофизиология боли. Причины, механизмы развития и клинические проявления : учебно-методическое пособие по общей и клинической патофизиологии / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ГБОУ ВПО «Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко», кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМА им. Н.Н. Бурденко, 2014. – 67 с. : ил. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/7862>. – Текст: электронный.
9. Патофизиология нервной системы: особенности этиологии и патогенеза : учебно-методическое пособие в схемах и таблицах по общей и клинической патофизиологии / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 77 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/2832>. – Текст: электронный.



10. Патологическая физиология нервной системы : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы ординаторов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМУ, 2021. – 77 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/5008>. – Текст: электронный.
11. Патологическая физиология обмена веществ : методические рекомендации для проведения практических занятий со студентами лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМУ, 2015. – 92 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/1829>. – Текст: электронный.
12. Патологическая физиология сердца и сосудов (этиология, патогенез, саногенез) : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы ординаторов и студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. Н. Остроухова [и др.] ; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 90 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/2835>. – Текст: электронный.
13. Патологическая физиология. Клиническая патологическая физиология : учебник : в 2 томах. Том 1. Патологическая физиология / В. Н. Цыган, А. В. Дергунов, П. Ф. Литвицкий [и др.] ; под редакцией В. Н. Цыгана. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 430 с. – ISBN 9785299008470. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/patofiziologiya-klinicheskaya-patofiziologiya-v-2-t-t-1-patofiziologiya-6558564/>. – Текст: электронный.
14. Патологическая физиология. Клиническая патологическая физиология : учебник : в 2 томах. Том 2. Клиническая патологическая физиология / В. Н. Цыган, А. В. Дергунов, П. Ф. Литвицкий [и др.] ; под редакцией В. Н. Цыгана. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 496 с. – ISBN 9785299008487. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/patofiziologiya-klinicheskaya-patofiziologiya-v-2-t-t-2-klinicheskaya-patofiziologiya-6558830/>. – Текст: электронный.
15. Практикум по патологической физиологии для ординаторов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, М. В. Луцки [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМУ, 2021. – 85 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/5014>. – Текст: электронный.
16. Практикум по частной патологической физиологии : для аудиторной и внеаудиторной работы студентов лечебного факультета / В. И. Болотских, И. В. Гребенникова, А. В. Макеева [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», кафедра патологической физиологии. – Воронеж : ВГМУ, 2021. – 77 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/5020>. – Текст: электронный.
17. Частная патологическая физиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благодоров, Е. А. Демуров [и др.]. – Москва : Практическая медицина, 2018. – 264 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/chastnaya-patofiziologiya-9801242/>. – Текст: электронный.

#### **Дисциплина «Педагогика»**

1. Бермус, А. Г. Теоретическая педагогика : учебное пособие для вузов / А. Г. Бермус. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2021. – 159 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/476553>. – Текст: электронный.
2. Возрастная и педагогическая психология : учебник для вузов / О. В. Калинова, А. К. Маркова, О. Н. Молчанова, Б. А. Сосновский ; ответственный редактор Б. А. Сосновский. – Москва : Юрайт, 2023. – 359 с. – ISBN 978-5-9916-9795-8. – URL: <https://urait.ru/bcode/513565>. – Текст: электронный.
3. Голованова, Н. Ф. Педагогика : учебник и практикум для вузов / Н. Ф. Голованова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 377 с. – ISBN 978-5-534-01228-6. – URL: <https://urait.ru/bcode/469584>. – Текст: электронный.

4. Куцебо, Г. И. Общая и профессиональная педагогика : учебное пособие для вузов / Г. И. Куцебо, Н. С. Пономарева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 128 с. – ISBN 978-5-534-07438-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/470881>. – Текст: электронный.
5. Лукацкий, М. А. Педагогическая наука. История и современность : учебное пособие / М. А. Лукацкий. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 448 с. – ISBN 978–5–9704–2087–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420874.html>. – Текст: электронный.
6. Милорадова, Н. Г. Педагогика: учебное пособие для вузов / Н. Г. Милорадова. – Москва : Юрайт, 2021. – 119 с. – ISBN 978-5-534-09827-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/472207>. – Текст: электронный.
7. Островская, И. В. Психология общения : учебник / И. В. Островская. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–4736–9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447369.html>. – Текст: электронный.
8. Педагогика : учебник и практикум для вузов / С. В. Рослякова, Т. Г. Пташко, Н. А. Соколова ; под научной редакцией Р. С. Димухаметова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 219 с. – ISBN 978-5-534-08194-7. – URL: <https://urait.ru/bcode/470917>. – Текст: электронный.
9. Петрова, Н. Н. Медицинская психология : учебное пособие / Н. Н. Петрова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 208 с. – DOI 10.33029/9704-6118-1-PSY-1-208. – ISBN 978–5–9704–6118–1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461181.html>. – Текст: электронный.
10. Савенков, А. И. Педагогика. Исследовательский подход : учебник и практикум для вузов : в 2 частях. Часть 1 / А. И. Савенков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 232 с. – ISBN 978-5-534-06820-7. – URL: <https://urait.ru/bcode/470917>. – Текст: электронный.

#### **14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г. Воронеж, ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1, кабинет зав. кафедрой, 5 этаж	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Персональный компьютер OLDI.</li> <li>2. Персональный компьютер IT Partner.</li> <li>3. Медицинские весы.</li> <li>4. Многофункциональный аппарат (принтер, сканер, копир) Canon 3010 A4.</li> <li>5. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250.</li> <li>6. Мультимедиа-проектор Infocus.</li> <li>7. Мультимедиа-проектор Sanyo PLC.</li> <li>8. Негатоскоп.</li> <li>9. Ноутбук Acer Travel 6292.</li> <li>10. Ноутбук Digma Pro Fortis M.</li> </ol>
г. Воронеж, ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 7 этаж	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Ноутбук Asus A571GT.</li> <li>12. Пульсоксиметр медицинский Armed.</li> <li>13. Весы –ростомер</li> <li>14. Ростомер.</li> <li>15. Стол ученический 2-х местный.</li> <li>16. Стул ученический.</li> </ol>
г. Воронеж, ул. Московский пр. 151 Ревматологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 кабинеты врачей-ревматологов	<ol style="list-style-type: none"> <li>17. Измеритель давления Адьютор.</li> <li>18. Фонендоскоп.</li> <li>19. Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ «Холтер-ДМС» -1.</li> <li>20. Центрифуга настольная Ева 20.</li> <li>21. Центрифуга с ротором.</li> <li>22. Контейнер для транспортировки биоматериалов.</li> <li>23. Термостат ТС – 1/180СПУ.</li> <li>24. Тонометр автоматический US-787.</li> <li>25. Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836.</li> <li>26. Принтер HP LaserJet 2055.</li> <li>27. Система модульная кардиопульмонарная на платформе Padsy.</li> <li>28. Кушетка медицинская смотровая.</li> <li>29. Экран.</li> <li>30. Универсальная звукоусилительная система Yerasov.</li> </ol>

**Разработчики:**

Зав. кафедрой госпитальной терапии и эндокринологии, доктор мед. наук, профессор Т.М. Черных, доцент кафедры госпитальной терапии и эндокринологии, кандидат мед. наук, Ю.Ю. Карпенко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии « 29 » марта 2024 г., протокол № 8.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой поликлинической терапии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор А.А. Пашкова

Заместитель главного врача по консультативно-поликлинической работе БУЗ ВО ВОКБ № 1, кандидат мед. наук Г.М. Мещерякова