

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.09.2023 12:47:32  
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 23.05.2023 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 – онкологии

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

контактная работа: **537 часов**

- ✓ лекции **62 часа**
- ✓ практические занятия **475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **471 часов**

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

Воронеж  
2023 г

## 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»**

### **1.1 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 иммунобиологии 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.

## **1.2 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.

**1.3 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.

**1.4 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;

**1.5 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.

**1.6 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 порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по	- текущий - промежуточный

	выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
<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
<i>Диагностическая деятельность</i>		
<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
<i>Лечебная деятельность</i>		
<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	- текущий

	медицинской эвакуации.	- 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

Код компетенции и её содержание	Оказание ревматологической помощи взрослому населению в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях						
	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и	Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и	Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ, в стационарных и амбулаторных	Проведение и контроль эффективности профилактических мероприятий по охране здоровья взрослого населения в	Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового	Организационно-управленческая деятельность врача-ревматолога	

<b>УК-1</b>	+	+	+	+	+	+
<b>УК-2</b>						+
<b>УК-3</b>						+
<b>ПК-1</b>					+	
<b>ПК-2</b>				+		
<b>ПК-3</b>				+		
<b>ПК-4</b>						+
<b>ПК-5</b>	+					
<b>ПК-6</b>		+				
<b>ПК-7</b>		+				
<b>ПК-8</b>			+			
<b>ПК-9</b>					+	
<b>ПК-10</b>						+
<b>ПК-11</b>						+
<b>ПК-12</b>						+



Симуляционный курс: оказание экстренной медицинской помощи	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая фармакология	+	+	+	+	+	+	+		
Инструментальные методы диагностики ревматологических заболеваний	+	+	+	+	+	+			
Кардиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая лабораторная диагностика	+	+	+	+	+	+			
Инфекционные болезни	+	+	+	+	+	+	+	+	
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**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<b><i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i></b>	<b>537</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	<b>62</b>		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>475</b>		
<b><i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i></b>	<b>471</b>		
<b><i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i></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	125	85	текущий контроль: итоговое занятие	220	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2.	Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	6	55	60		121	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3.	Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	4	25	40		69	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4.	Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь	6	35	55		96	✓ вопросы для устного собеседования

	сердца						✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Диффузные заболевания соединительной ткани	18	105	70		193	✓
6	Системные васкулиты	6	30	35		71	✓
7	Методы лечения ревматических заболеваний	6	30	40		76	✓
8	Методы диагностики в ревматологии	6	50	50		106	✓
9	Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации		20	36		56	✓
					промежу- точная аттеста- ция: 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 и их количество
				62	Т - 2000 З - 254
<b>Воспалительные заболевания суставов и позвоночника</b>					
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	<b>Т - 250 З - 70</b>
2.	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	
3.	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	
4.	Инфекционные артриты	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация,	2	

		ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	МСЭ.		
5.	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	
<b>Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей</b>					
6.	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	<b>Т - 250 З - 40</b>
7.	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	
8.	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	
<b>Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей</b>					
9.	Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	<b>Т - 250 З - 31</b>

		ПК-8 ПК-9			
10.	Генерализованные ревматические заболевания околоуставных 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	
<b>Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца</b>					
11.	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	<b>Т - 250 З - 36</b>
12.	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	
13.	Ревматические пороки сердца.	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	
<b>Диффузные заболевания соединительной ткани</b>					
14.	Диффузные заболевания соединительной ткани	УК-1 УК-3	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	2	<b>Т - 250</b>

		ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		<b>3 - 15</b>
15.	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	
16.	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	
17.	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	
18.	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	
19.	Смешанное заболевание 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	
20.	Ревматическая полимиалгия	УК-1	Этиология, патогенез, классификация, клиника,	2	

		УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		
21.	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	
22.	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	
<b>Системные васкулиты</b>					
23.	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	<b>Т - 250 З - 25</b>
24.	Отдельные нозологические формы системных васкулитов	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	
25.	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	2	

		ПК-8			
<b>Методы лечения ревматических заболеваний</b>					
26.	Клиническая фармакология противоревматических средств	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	2	<b>Т - 250 З - 23</b>
27.	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	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	2	
28.	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация	2	
<b>Методы диагностики в ревматологии</b>					
29.	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 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.	2	<b>Т - 250 З - 23</b>
30.	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для	2	



	(ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	ультразвуковой диагностики.		
31.	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	2	

### 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
				475	В - 766 Т – 2000 З - 254 А- 200
<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	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	В - 21 Т – 250 З - 70 А- 6

		<b>ПК-9 ПК-11</b>		
2	Ревматоидный артрит	<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.	<b>5</b>
3	Ювенильный хронический артрит	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>
4	Серонегативные спондилоартриты	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>
5	Анкилозирующий спондилит	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>
6	Псориатический артрит	<b>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5</b>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>			
7	Инфекционные 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>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>	
8	Реактивные 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>	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>	
9	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	<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.	<b>5</b>	
10	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	<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>	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	<b>5</b>	

		ПК-8 ПК-9			
11	Микрокристаллические 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.	5	
12	Микрокристаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
13	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
14	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
15	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Этиология, патогенез, классификация	5	

		ПК-6 ПК-8 ПК-9			
16	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики.	5	
17	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
<b>Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей</b>					
18	Остеоартроз	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.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 40 А- 6</b>
19	Дегенеративные заболевания позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
20	Дегенеративные заболевания позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8			
21	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
22	Другие дегенеративные и метаболические заболевания суставов и позвоночника	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	
23	Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
24	Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
25	Заболевания костей в практике ревматолога	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
26	Заболевания костей в	УК-1	Дополнительные методы диагностики. Современные	5	

	практике ревматолога	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.		
27	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.	5	
28	Дифференциальная диагностика дегенеративных заболеваний суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
<b>Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей</b>					
29	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	Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Лечение, профилактика.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 31 А- 6</b>
30	Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	5	
31	Генерализованные ревматические заболевания околоуставных тканей	УК-1 УК-3	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика,	10	

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.		
<b>Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца</b>					
32	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	<b>В - 21 Т – 250 З - 36 А- 6</b>
33	Острая ревматическая лихорадка	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	
34	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
35	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	



		ПК-8 ПК-9			
36	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	
37	Хроническая ревматическая болезнь сердца	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
38	Ревматические пороки 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	
39	Ревматические пороки 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. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
<b>Диффузные заболевания соединительной ткани</b>					
40	Диффузные заболевания соединительной ткани	УК-1 УК-3	Этиология, патогенез, классификация, патоморфология. Клинические типы и варианты	5	<b>В - 21</b>

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	течения. Дифференциальная диагностика. Лечение и их осложнений. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.		<b>Т – 250</b> <b>3 - 15</b> <b>А- 6</b>
41	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	
42	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	
43	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	
44	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, морфология. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	5	
45	Смешанное заболевание соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика, МСЭ.	5	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8			
46	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения	5	
47	Перекрестные формы системных заболеваний соединительной ткани	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ.	5	
48	Ревматическая полимиалгия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
49	Ревматическая полимиалгия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
50	Рецидивирующий полихондрит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
51	Рецидивирующий полихондрит	УК-1 УК-3 ПК-1	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8			
52	Антифосфолипидный синдром	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.	5	
53	Антифосфолипидный синдром	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения.	5	
54	Антифосфолипидный синдром	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	5	
<b>Системные васкулиты</b>					
55	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 диагноза Клиническая картина с учётом формы. Течение и осложнения.	5	<b>В - 21 Т – 250 3 - 25 А- 6</b>
56	Общее представление о системных васкулитах	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Диагностика. План обследования. Лечение: цели. Показания для госпитализации. Основные направления лечения.. Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	
57	Отдельные нозологические формы	УК-1	Определение. Этиология и патогенез. Классификация	5	

	системных васкулитов	УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Формулировка диагноза.		
58	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	
59	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	
60	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лечение: цели. Показания для госпитализации.	5	
61	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	
62	Лечение системных васкулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	

<b>Методы лечения ревматических заболеваний</b>					
63	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	<b>В - 21 Т – 250 З - 23 А- 6</b>
64	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	
65	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	
66	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	
67	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	5	

		<b>ПК-8</b>			
68	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.	<b>5</b>	
69	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.	<b>5</b>	
70	Реабилитация 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..	<b>5</b>	
71	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Группы показанных лекарственных средств. Прогноз. Диспансеризация.	<b>5</b>	
<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.	<b>5</b>	<b>В - 21 Т – 250 З - 16 А- 6</b>
73	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка	<b>5</b>	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	результатов исследований.		
74	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	
75	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	
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	Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	5	
77	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	
78	Лабораторные методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	5	
79	Диагностическая пункция суставов	УК-1 УК-3 ПК-1	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики.	5	



		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8			
80	Диагностическая пункция суставов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	5	
81	Морфологические 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	
82	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы, контроль и правила ухода	5	
<b>Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации</b>					
83	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	ПК-1 ПК-2	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер. Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	<b>В - 21 Т – 250 З - 16 А- 6</b>
84	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Индивидуализация программ периодического обследования и проведения профилактических мер.	5	
85	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	

86	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	
87	Организация специализированной ревматологической помощи населению. Диспансеризация	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Периодические медицинские осмотры. Стандарты и рекомендации. Позитивные и негативные стандарты и рекомендации.	5	
88	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска.	5	
89	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Медицинская документация, программное обеспечение. Управление группами риска.	5	
90	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Координация работы с другими специалистами, медицинскими сестрами, социальными работниками.	5	
91	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Теоретические основы рационального и сбалансированного питания. Принципы лечебно-профилактического питания.	5	
92	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	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	
93	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-2 ПК-1	Применение на практике профилактических мер, направленных на изменение поведения: прекращение употребления табака, соли и соленых продуктов,	5	

		<b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	использование дозированных, регулярных физических нагрузок, определенной диеты, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).		
94	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <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).	<b>5</b>	
95	Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях	<b>УК-1</b> <b>УК-2</b> <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).	<b>5</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

---

---

**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	4	Т З В Р

			Ревматоидный артрит: внесуставные изменения, 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 ПК-9	Инфекционные артриты: этиология, особенности клиники суставного синдрома при различной этиологии, постановка диагноза	4	Т З В Р
8	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	4	Т З В Р
9	Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагност.	4	Т З В Р
10	Микрокристаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
11	Микрокристаллические артриты	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
12	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р



		ПК-6 ПК-8			
13	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры	4	Т З В Р
14	Подагра	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры	4	Т З В Р
15	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
16	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
17	Редкие формы артритов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р
<b>Дегенеративные, метаболические и другие не воспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей</b>					
18	Остеоартроз	УК-1 УК-3 ПК-1	Медикаментозное лечение остеоартроза	4	Т З В

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

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	дифференциальный диагноз		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 ПК-5 ПК-6	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р

		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 ПК-1 ПК-2	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	4	Т З В Р

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			
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	4	Т З В Р
36	Острая ревматическая лихорадка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	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	Хроническая ревматическая болезнь сердца:	4	Т З

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	гемодинамика, клинико-диагностические критерии комбинированных и сочетанных пороков		В 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	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	5	Т З В Р

		<b>ПК-8</b>			
<b>43</b>	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	<b>5</b>	Т З В Р
<b>44</b>	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	<b>5</b>	Т З В Р
<b>45</b>	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).	<b>6</b>	Т З В Р
<b>46</b>	Болезнь Шегрена	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена	<b>6</b>	Т З В Р
<b>47</b>	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	<b>6</b>	Т З В Р
<b>48</b>	Дерматомиозит и полимиозит	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2	Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз,	<b>6</b>	Т З В Р

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	принципы лечения		
49	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	6	Т З В Р
50	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	6	Т З В Р
51	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	6	Т З В Р
52	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	6	Т З В Р
53	Ревматическая полимиалгия	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз	6	Т З В Р
54	Рецидивирующий полихондрит	УК-1 УК-3 ПК-1	Клинические формы, критерии диагноза,	6	Т З В



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

			изменения, методы верификации диагноза		
60	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
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	НПВС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при	6	Т З В Р

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы		
65	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
66	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	6	Т З В Р
67	Терапия при неотложных состояниях в ревматологии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы	6	Т З В Р
68	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Диетотерапия при ревматических заболеваниях.	6	Т З В Р

69	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Диетотерапия при ревматических заболеваниях.	6	Т З В Р
70	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	6	Т З В Р
71	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Реабилитация больных ревматическими заболеваниями	6	Т З В 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	Рентгенологические методы	6	Т

		<b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	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.		<b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
75	Рентгенологические методы диагностики ревматических заболеваний	<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>	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	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
76	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	<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>	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
77	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	<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>	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>
78	Другие инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний (ультразвуковые, радиоизотопные, ядерномагнитный резонанс)	<b>УК-1</b> <b>УК-3</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ревматолога. Аппаратура для ультразвуковой диагностики.	6	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>

		<b>ПК-8</b>			
<b>79</b>	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	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>80</b>	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	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>81</b>	Диагностическая пункция суставов	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	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>82</b>	Диагностическая пункция суставов	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	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>83</b>	Морфологические 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	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>
<b>84</b>	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Общие принципы лабораторной диагностики. Методы лабораторной диагностики. Лабораторная диагностическая аппаратура, принципы работы,	<b>6</b>	<b>Т З В Р</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	контроль и правила ухода		
<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>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> <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>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	<b>5</b>	<b>Т</b> <b>З</b> <b>В</b> <b>Р</b>

			специалистами, медицинскими сестрами, социальными работниками. Теоретические основы рационального и сбалансированного питания. Принципы лечебно-профилактического питания.		
<b>90</b>	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 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 З В Р</b>
<b>91</b>	Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога	<b>УК-3 ПК-1 ПК-5 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 З В Р</b>
<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	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>



			(контрацепция).		
<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, предупреждение травм в быту и на природе, предупреждение нежелательной беременности (контрацепция).	<b>4</b>	<b>Т З В Р</b>
<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, HbA1c, 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. КРИТЕРИИ 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»**

### **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.

### **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.

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

<b>№</b>	<b>вид работы</b>	<b>контроль выполнения работы</b>
<b>1.</b>	<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>
<b>2.</b>	<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>
<b>3.</b>	<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>
<b>4.</b>	<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>
<b>5.</b>	<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>
<b>6.</b>	<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>
<b>7.</b>	<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>
<b>8.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участников</li> </ul>
<b>9.</b>	<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>
<b>10.</b>	<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>

### **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»**

#### **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Бунчук Н.В. Ревматические заболевания пожилых. 2014. – 272 с. (1 экз)
2. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход: руководство. Пайл К., Кеннеди Л. Перевод с англ. / Под ред. Н.А. Шостак. 2011. - 368 с. (1 экз).
3. Инзель Т.Н. Дифференциальная диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата. 2014. – 272 с. (1 экз)
4. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов: руководство. Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. 2010. - 640 с.(1 экз)
5. Ревматология: руководство / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. 2010. - 720 с. (1 экз)
6. Реуцкий И.А. Диагностика ревматических заболеваний: рук. для клин. ордин. и врачей / И.А. Реуцкий, В.Ф. Маринин, А.В. Глотов. – М., 2011. – 440с. (1 экз)
7. Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация/ А.В. Струтынский- М., 2012- 224 С.(6 экз).
8. Стрюк Р.И. Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность: руководство. 2010. - 280 с. (1 экз)
9. Филоненко С. П., Якушин С.С. Боли в суставах: дифференциальная диагностика. 2014. – 176 с.(2 экз)
10. Урогенитальный реактивный артрит / под ред. Молочков В.А. 2014. – 128 с. (2 экз)

#### **Б) дополнительная литература:**

1. Бородин Ю.И. Руководство по клинической лимфологии/ Ю.И. Бородин, М.С. Любарский, В.В. Морозов.-М, 2010- 208 С. (1 экз).
2. Горохова С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: практическое руководство. 2-е изд., испр. и доп. 2010. - 208 с. (1 экз).
3. Зудбинов Ю.И. Азбука ЭКГ и боли в сердце/ Ю.И. Зудбинов,- Ростов н/Д, 2012- 235 С. (2 экз).
4. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы: учеб. пособие/В.Н. Ослоновидр.- М., 2012- 624 С. (3 экз)
5. Качковский М.А. Кардиология: справ./ М.А. Качковский.- Ростов н/Д, 2012- 476 С. (1 экз).
6. Лесняк О.М. Клинические рекомендации. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. 2010. - 272 с. (1 экз)
7. Маколкин В. И. Внутренние болезни: учеб./В.И. Маколкин, С.И. Овчаренко, В.А. Сулимов.- М., 2011 – 768 С. (1 экз).

8. Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты : рук./ В.С. Моисеев, Г.К. Киякбаев – М., 2012 -352 С. (3 экз)
9. Неотложные состояния в кардиологии: справочник/ под ред. С. Майерсона, Р. Чаудара, Э. Митчела.- М., 2012- 332 С. (2 экз)
10. Сердечные аритмии. Практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению. Беннет Д. Х. / Под ред. В.А. Сулимова. Перевод с англ. / Под ред. М.В. Сырцовой. , 2010. - 440 с. (1 экз).
11. Рубан Э.Д. Терапия: лечение пациента ревматологического профиля: учеб./ Э.Д. Рубан-Ростов н/Д, 2011- 667 С. (1 экз)
12. Ягода А.В. Инфекционный эндокрит: учеб. пособие/ А.В. Ягода, Н.Н. Гладких.- Ставрополь 2013,- 220 С. (5 экз).
13. Алекперов Р.Т. Лечение системной склеродермии. Современная ревматология, 2011, №3, с. 18- 24.
14. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. Под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.640 с.
15. Ананьева Л.П. Ранняя системная склеродермия – современный алгоритм диагностики. Научно-практическая ревматология. 2012, №2, с. 87-92.
16. Барскова В.Г., Ильина А.Е., Семенова Л.А. и др. Пирофосфатная артропатия – ревматологический синдром «айсберга»: время для переоценки значения и патологии суставов. Современная ревматология, 2010, №2, с. 5- 11.
17. Белов Б.С., Кузьмина Н.Н. Острая ревматическая лихорадка. Научно-практическая ревматология, 2009, приложение к №2, с. 3-9.
18. Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуций Н.М. Внезапная сердечная смерть. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
19. Болезни суставов. Руководство для врачей./Под ред. В. И. Мазурова. – СПб: СпецЛит, 2008.
20. Бочкова А.Г. Современные подходы к ранней диагностике анкилозирующего спондилита. Научно-практическая ревматология, 2009, №5, с. 24-30.
21. Гастроэнтерология. Национальное руководство/ Под ред. Ивашкина В.Т., Лапиной Т.Л. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2008.
22. Григорьев П.Я., Яковенко А.В. Клиническая гастроэнтерология. Учебник для студентов медицинских вузов, врачей и курсантов учреждений последипломного образования. М. Медицинское информационное агентство (МИА), 2007.
23. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины : учебное пособие для студ. высш. мед. учебных заведений и сист. послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх ; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 240 с.
24. Гусева Н.Г. Системная склеродермия – мультидисциплинарная проблема. Научно-практическая ревматология, 2011, №1, с. 10-15.
25. Деформирующий артроз коленного сустава. Руководство для врачей. В. И. Зоря, Г. Д. Лазишвили, Д. Е. Шпаковский. – М.: «Литтерра», 2010.
26. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход. К. Пайл, Л. Кеннеди./ Перевод с англ. под ред. проф. Н. А. Шостак. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011.
27. Доказательная эндокринология : руководство для врачей / под ред. П.М. Камачо, Х. Гариба, Г.В. Сайзмо. - 2-е изд.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с.
28. Загородний Н.В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
29. Ивашкин В.Т., Ивашкина Н.Ю., Баранская Е.К. Рациональная фармакотерапия ревматологических заболеваний: руководство. – Изд-во «Литтера», 2011.
30. Казаковцева М.В. Лечение бронхообструктивного синдрома. Учебное пособие., Киров, 2012.
31. Калягин А.Н. Современные диагностические подходы при фибромиалгии. Современная ревматология, 2012, №1, с. 11-14.

32. Калягин А.Н. Особенности ведения больных с ревматическими пороками сердца и хронической сердечной недостаточности. Современная ревматология, 2009, №3, с. 24- 29.
33. Каратеев Д.Е., Олюнин Ю.А. О классификации ревматоидного артрита. Научно-практическая ревматология. 2008, №1, с.5-14.
34. Каратеев Д.Е., Олюнин Ю.А., Лучихина Е.Л. Новые классификационные критерии ревматоидного артрита ACR/EULAR – шаг вперед к ранней диагностике. Научно-практическая ревматология, 2011, №1, с. 10-16.
35. Кардиология: национальное руководство с приложением на компакт-диске/ Под редакцией Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
36. Кевин Пайл, Ли Кеннеди. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
37. Клаус Букуп. Клиническое исследование костей, суставов и мышц.- М.: Медицинская литература, 2010.
38. Клинические рекомендации «Пульмонология»/ Под ред. А.Г. Чучалина, - Москва: «ГЭОТАР-Медиа» 2009.
39. Ковальчук Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии. Учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 640 с.
40. Ковальчук Л.В., Игнатъева Г.А., Ганковская Л.В. Иммунология. Практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 176 с..
41. Корсакова Ю. Л. Лечение больных псориазическим артритом. Рекомендации Европейской антиревматической лиги. Современная ревматология, 2012, №1, с. 5-10. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – С. 640.
42. Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. Остеоартроз (серия "Библиотека врача-специалиста"). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
43. Ланг Т.А., Сесик М. Как описывать статистику в медицине. – М.: Практическая медицина, 2011. – 480 с.
44. Максудова А.Н., Салихов И.Г., Хабиров Р.А.. Подагра. М.: МЕДпресс-информ, 2008.
45. Медицинская реабилитация. Руководство для врачей./Под ред. В. А. Епифанова. – М.: «МЕДпресс-информ», 2008.
46. Муравьев Ю.В., Насонов Е.Л. Болезнь Стилла, развившаяся у взрослых. Научно-практическая ревматология, 2011, №2, с. 58-65.
47. Мухин Н.А., Тареева И.Е., Шилов Е.М., Козловская Л.В. «Диагностика и лечение болезней почек» - М., «Гэотар-Медиа» 2008.
48. Наследов А.Д. SPSS 19. Профессиональный статистический анализ данных. СПб.: Питер, 2011. – 400 с.
49. Насонова В.А., Насонов Е.Л. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. М.: Литтерра, 2010.
50. Немцов Б.Ф., Симонова О.В., Сухих Е.Н., Политова Н.Н. Серонегативные спондилоартропатии. Киров, 2011.
51. Нефрология: национальное руководство/ Под ред. Н.А.Мухина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
52. Нефрология. Ревматология./Под ред. Николаса А. Буна, Ники Р. Колледжа, Брайана Р. Уолкера, Джона А. А. Хантера; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина.- М.: ООО «Рид Элсивер», 2010.- 240 с. – (Серия «Внутренние болезни по Дэвидсону».)
53. Носков С.М. Консервативное лечение остеоартроза. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
54. Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов. Серия "Библиотека врача-специалиста". – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
55. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие для вузов / под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико.- М.ГЭОТАР-Медиа,2008.400 с.
56. Остеоартроз. Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009.
57. Остеопороз. Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010.

58. Остеопороз. Клинические рекомендации. 2-е изд. П/ред. Беневоленской Л.И.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
59. Остеохондроз позвоночника (диагностика, лечение, профилактика). В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – М.: «МЕД-пресс-информ», 2008.
60. А. Петри, К. Сэбин. Под ред. В.П. Леонова. Наглядная медицинская статистика. 2-е издание. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 168 с.
61. Петров, В.И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / В.И. Петров, С.В. Недогода. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 144 с.
62. Пульмонология: национальное руководство/ Под ред. А.Г. Чучалина, - М.: «ГЭОТАР-Медиа» 2009.
63. Ревматические заболевания. Под ред. Дж.Х. Клиппела, Дж.Х. Стоуна, Л.Дж. Крофффорд, П.Х. Уайт.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
64. Ревматические заболевания: руководство. В 3 томах. Под ред. Дж.Х. Клиппела, Дж.Х. Стоуна, Л.Дж. Крофффорд, П.Х. Уайт.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
65. Ревматология. Под ред. Н.А. Шостак. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
66. Руководство по детской ревматологии. Под ред. Н.А. Геппе, Н.С. Подчерняевой, Г.А. Лыскиной.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
67. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Система органов дыхания. М. Медпресс – информ, 2011.
68. Родионова С.С., А.Ф. Колондаев. Болезнь Педжета. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
69. Руководство по нефрологии/ под ред. Р.В.Шрайдера; пер. с англ. под ред. Н.А.Мухина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
70. Сапожникова И.Е., Немцов Б.Ф. «Введение в диабетологию: сахарный диабет 2 типа» (учебное пособие) – Киров, 2010.
71. Сапожникова И.Е. «Ведение пациентов с сахарным диабетом типа 1» (учебное пособие), Киров, 2008 г.
72. Сатыбалдыев А.М. Гигантоклеточный артериит. Современная ревматология, 2012, №3, с. 23- 27.
73. Семенкова Е.Н. Поражение легких при гранулематозе Вегенера. Клиническая медицина, 2011, т.89, №1, с. 10-13.
74. Сигидин Я.А., Лукина Г.В. Биологическая терапия в ревматологии. – М.: Практическая медицина, 2009.
75. Сидоров П.И., Парняков А.В. Клиническая психология: учебник 3-е издание. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010. 880 с.
76. Симонова О.В., Немцов Б.Ф. Системные васкулиты. Учебное пособие. Киров, 2009.
77. Симонова О.В., Немцов Б.Ф. Клиническое применение нестероидных противовоспалительных препаратов. Киров, 2008.
78. Симонова О.В., Немцов Б.Ф. Глюкокортикоиды в клинической практике. Учебное пособие. Киров, 2008.
79. Симонова Ж.Г. Диагностика и лечение диффузных заболеваний печени (учебное пособие). Киров, 2011.
80. Симонова Ж.Г. Заболевания толстого кишечника (учебное пособие). Киров, 2012.
81. Смирнов А.Н. «Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие для студентов вузов» - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009.
82. Смирнова Л.А. Инфекционные эндокардиты. Клиника, диагностика, лечение. Учебное пособие. Киров, 2010.
83. Старовойтова М.Н. Поражение кожи при системной склеродермии. Научно-практическая ревматология, 2010, №2, с. 83-87.
84. Стрижаков Л.А. Коронарит при ревматических заболеваниях: обзор литературы. Фарматека, 2012, №6, с. 16-19.
85. Сулейманова Г.П. Клиническая психология: Методическое пособие. - Волгоград, ВолГУ, 2009. - 97 С.

86. Суслина, З.А. Антитромботическая терапия ишемических нарушений мозгового кровообращения с позиций доказательной медицины / З.А. Суслина, М.М. Танащян, М.А. Домашенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2009. - 224 с.
87. Шостак Н.А., Правдюк Н.Г., Котлярова Л.А. Гипермобильный синдром: взгляд интерниста. Современная ревматология, 2012, №1, с. 24- 28.
88. Шостак Н.А. Коксартроз и периартикулярная патология области бедра – особенности клинических проявлений, диагностика, подходы к терапии. Современная ревматология, 2012, №1, с. 15-21.
89. Шостак Н.А. Руководство по неишемической кардиологии (серия "Библиотека врача-специалиста"). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
90. Электронная информационно-образовательная система "Консультант врача. Ревматология". Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
91. Эндокринология. Национальное руководство. Под редакцией И. И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2008.
92. Эндокринология. Версия 1.1. (электронный ресурс): полная версия Национального Руководства по эндокринологии; Фармакологический справочник; Информация для пациентов; Нормативно-правовые акты; МКБ-10. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010.
93. Филоненко С.П., Якушин С.С. Боли в суставах. Дифференциальная диагностика. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
94. Хайтов Р.М. Иммунология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.320 с.
95. Хайтов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. Иммунология. Атлас. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 624 с.
96. Хаким А., Клуни Г., Хак И. Перевод с англ. Татаркина Н.И. / Под ред. О.М. Лесняк. Справочник по ревматологии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
97. Хенеган К., Баденоч Д. Доказательная медицина: справочник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 144 с.
98. Цинкернагель Р. Основы иммунологии. Пер. с нем. – М.: Мир, 2008. – С. 135.

### **Профессиональные болезни**

1. Профессиональная патология. Национальное руководство + CD / Под ред. И.Ф. Измерова - 2011
2. Профессиональные болезни: учебник + CD Косарев В.В., Бабанов С.А. – 2010
3. Косарев В.В., Бабанов С.А. Профессиональные болезни. 2011
4. Артамонова В.Г., Мухин Н.А. Профессиональные болезни. 4-е издание. 2004

### **Общественное здоровье и здравоохранение**

1. Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. Общественное здоровье и здравоохранение - 2013
2. Щепин О.П., Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник - 2011
3. Медик В.А., Лисицын В.И., Токмачев М.С. Общественное здоровье и здравоохранение. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие - 2013
4. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения / Под ред. В.З. Кучеренко - 2006

### **Патологическая анатомия**

1. Патологическая анатомия. Национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянц - 2013
2. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: учебник.5-е изд. - 2012

3. Верткин А.Л., Зайратьянц О.В., Вовк Е.И. Окончательный диагноз - 2009
4. Вольный И.Ф., Налапко Ю.И., Пешков Ю.В., Сиротченко Т.А. Экстренная медицинская помощь взрослым и детям на догоспитальном этапе. 2012
5. Рамракха П., Мур К. Перевод с англ. Сергеева А.В. Справочник по неотложным состояниям / Под ред. С.А. Сумина - 2010

## **В) Интернет-ресурсы:**

- Сайт научной библиотеки ГБОУ СтГМУ МЗ РФ - URL: <http://library.stgmu.ru/>
- Сайт Министерства здравоохранения РФ - URL: <http://www.rosminzdrav.ru>
- Вестник инфектологии и паразитологии <http://www.infectology.spb.ru>
- Вестник аритмологии <http://www.cor.neva.ru/vestnic/index.html>
- Безбумажный журнал общей медицины в режиме on-line <http://atrium.cor.neva.ru/bomj/index.htm>
- Детская гастроэнтерология Сибири <http://www.rusmedserv.com/gastrosib>
- Клиническая фармакология и терапия <http://www.clinpharma.com/magazine/cf-menu.htm>
- Клиническая эндоскопия <http://www.endo.ru>
- Медицинские журналы на MEDI.RU <http://www.medi.ru/doc/0000.htm>
- Патология кровообращения и кардиохирургия <http://www.sib.ru/sima/RUS/RIPC/magazin/pccp.html>
- Пульмонология <http://wildcat.iki.rssi.ru/pulmo/rublic-R.htm>
- Российский журнал анестезиологии и интенсивной терапии <http://freehosting2.atwebjump.com/ju/jurnal-webjump>
- Русский медицинский журнал <http://www.rmj.net>
- Фарматека <http://www.pharmateca.ru>
- Фармацевтический вестник [http://fv.bionika.ru/index\\_fv.htm](http://fv.bionika.ru/index_fv.htm)
- Фармацевтический бюллетень <http://www.fb.ru>
- ConsiliumMedicum <http://www.consilium-medicum.com>
- Журнал американской ассоциации JAMA <http://www.ama-assn.org/public/journals/jama/jamahome.htm>  
<http://www.ama-assn.org/public/journals/archives.htm>>
- TheLancet <http://www.thelancet.com>
- NewEnglandJournalofMedicine <http://www.nejm.org>
- On-line журналы Американской ассоциации врачей <http://acponline.org/index.html>
- Серия международных медицинских On-line журналов для медиков различных специальностей <http://www.priory.com/pme.htm> <http://www.priory.co.uk/med.htm>
- Журнал для кардиологов с мультимедийными приложениями <http://www.heartweb.org>
- Электронные издания «Инфекционные заболевания» и «Инфекционные заболевания у детей» <http://www.slackinc.com/child/idc/idetoc.htm>  
<http://www.slackinc.com/general/idn/idnhome.htm>

- EndocrinologyReviewsandCommentaries  
<http://journals.endocrinology.org/RevArtCom.htm>
- St. FrancisJournalofMedicine – Полнотекстовый журнал общемедицинского профиля  
<http://journal.ned.edu>
- TheonlineJournalofCardiology <http://www.hrt.org>
- TheCanadianJournalofPlasticSurgery <http://www.pulsus.com/plastics/home.htm>
- CancerControlJournal <http://www.moffitt.usf.edu/ccjournal>
- Endocrine-RelatedCancer <http://www.journals.endocrinology.org/erc/ERC.htm>
- ElectronicJournalsofOncology <http://www.ejo.univ-lyon1.fr>

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ**

1. Лечащий врач
2. Терапевтический архив
3. РМЖ
4. Клиническая медицина
5. Профилактическая медицина
6. Трудный пациент
7. Российский медицинский журнал
8. Российский ревматологический журнал
9. Врач
10. Архивъ внутренней медицины
11. Клиническая фармакология и терапия
12. Журнал сердечная недостаточность
13. Ревматология
14. Кардиоваскулярная терапия и профилактика
15. Ревматологический вестник
16. Акушерство и гинекология
17. Неврологический журнал
18. Нефрология
19. Пульмонология
20. Сахарный диабет
21. Сердце: журнал для практикующих врачей



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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
г. Воронеж. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 3 эт.	1. Интерактивная доска. 2. Компьютер. 3. Компьютерный системный блок. 4. Кушетка медицинская смотровая.
г. Воронеж. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 4 эт.	5. Медицинские весы. 6. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. 7. Монитор LG 19. 8. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250.
г. Воронеж. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 Музей, 5 этаж	9. Мультимедиа-проектор. 10. Мультимедиа-проектор. 11. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.
г. Воронеж. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 учебная комната 5 эт.	12. Негатоскоп. 13. Ноутбук. 14. Оверхед-проектор. 15. Противошоковый набор. 16. Пульсоксиметр.
г. Воронеж. Московский пр. 151 Ревматологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Конференц-зал 5 эт.	17. Ростомер. 18. Стетофонендоскоп. 19. Стол ученический 2-х местный. 20. Стул ученический. 21. Тонometr. .
г. Воронеж. Московский пр. 151 Ревматологический диспансер БУЗ ВО ВОКБ № 1 Кабинеты врачей-ревматологов	22. Фонендоскоп.. 23. Электрокардиограф.

24. Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1
25. Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ«Холтер-ДМС» -1
26. Комплекс суточного мониторирования ЭКГ и АДВалента-1,
27. Система дистанционного мониторирования мед.данных ,
28. Установка для электрохимического синтеза  
моющих,дезинфицирующих и стерилизац. растворовКарат-40 .
29. Фантом головы с пищеводом
30. Фантом реанимационный
31. Центрифуга настольная Ева 20
32. Центрифуга с ротором
34. Измеритель давления BasicOmron
35. Контейнер для транспортировки биоматериалов
36. Регистратор. ЭКГ мобильный.цифровой
37. Термостат ТС-1/180СПУ
38. Глюкометр
39. Тонометр автоматический US-787
40. Фантом таза
41. НоутбукAcer Aspire LX 7300/2G/8600M
42. НоутбукAsus X59SR Dual Core 15.4
43. НоутбукAsus Travel 6292-101Gi 12.1
44. НоутбукHP 6110
45. Компьютер Cel3.0/1024/80/fdd монитор LCL 19
46. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир Canon  
3010 A4
47. Принтер HPLaserJet 1012
48. Мультимедиа-проектор MitsubishiXD 250

**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;

асс. Кафедры ОХсТА А.А. Магомедрасулова

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии  
«\_18\_»\_мая\_\_\_\_2023 г., протокол №\_10\_.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой поликлинической терапии и общей врачебной практики ВГМУ им. Н.Н.

Бурденко, доктор мед.наук, профессор А.А. Зуйкова

Заведующий отделением ревматологии БУЗ ВО ВОКБ №1, к.м.н. Соболев Ю.А.