

№ОРД-РЕВМ-22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА  
Минздрава России  
О.В. Ремизов  
«30» марта 2022 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология,  
утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 2 года  
Кафедра: внутренних болезней №1

Владикавказ 2022

При разработке программы государственной итоговой аттестации в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 31.08.46 Ревматология, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 26.08.2014 № 1118;
2. Учебные планы по специальности 31.08.46 Ревматология,  
ОРД-РЕВМ-19-01-19  
ОРД-РЕВМ-19-01-20,  
ОРД-РЕВМ-19-01-21,  
ОРД-РЕВМ-19-03-22  
утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 30 марта 2022г., протокол № 6

Программа государственной итоговой аттестации одобрена на заседании кафедры Внутренние болезни №1 от «18» марта 2022 г. протокол № 7

Программа государственной итоговой аттестации утверждена центральным координационным учебно-методическим советом от «22» марта 2022 г., протокол № 4

Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании ученого совета от ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «30» марта 2022 г. протокол № 6

#### **Разработчики рабочей программы:**

Зав. кафедрой внутренние болезни №1 д.м.н., профессор  Тотров И.Н.

Доцент кафедры внутренние болезни №1 к.м.н.  Антониади И.В.

#### **Рецензенты:**

Заведующая кафедрой внутренних болезней №4,  
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  
д.м.н., профессор

З.Т. Астахова

Зав. кафедрой госпитальной терапии  
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России  
д.м.н., профессор

А.В. Ягода

## Содержание

1. Пояснительная записка.	4
2. Система оценивания знаний и умений.	4 - 5
3. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «ревматология» (ординатура).	5 - 16
4. Перечень практических навыков ординатора-ревматолога.	16 - 18
5. Требования ФГОС к специалисту – ревматологу.	18 - 22
6. Приложение 1. К программе итоговой государственной аттестации: список литературы.	23 –36
7. Приложение 2. Перечень вопросов итоговой государственной аттестации.	37 – 40

## **Пояснительная записка**

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.46 «Ревматология» (ординатура).

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальности 31.08.46 Ревматология (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1089) и приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».

Государственная итоговая аттестация по основной образовательной программе высшего образования по специальности «ревматология» (ординатура) осуществляется посредством проведения собеседования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по ревматологии в соответствии с содержанием основной образовательной программы высшего образования.

Ординатор допускается к государственной итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

Государственная итоговая аттестация включает в себя собеседование.

Экзаменационные материалы формируются на основе действующих учебных программ общепрофессиональных и специальных дисциплин, программы практики с учетом их объема и степени важности для данной специальности.

Лица, освоившие основную образовательную программу высшего образования по специальности «Ревматология» (ординатура) и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ государственного образца, а также возможность пройти в последующем аккредитацию.

### **1. Система оценивания знаний и умений.**

Оценка итоговых знаний ординатора осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК).

#### **Критерии оценки (собеседования).**

Оценку «отлично» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала, дисциплин специальности; грамотно и правильно отвечающий на все вопросы экзаменационного билета; показавший умение свободно логически, четко и ясно излагать ответы на дополнительные вопросы; обнаруживший навыки и умение приложить теоретические знания к практическому их применению для анализа проблем изученных дисциплин программы обучения.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала с незначительными недочетами, ответивший на большинство (два) вопро-

сов экзаменационного билета. Ординатор при ответах на дополнительные вопросы обнаруживает знания логических связей вопросов с другими дисциплинами специальности, но ответы недостаточно четкие.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, который обнаружил по всем вопросам знания только основного материала, но не усвоивший детали, допускающий ошибки принципиального характера; справляется с заданиями, предусмотренными программой, но допускает погрешности в ответе; обладает необходимыми знаниями для устранения допущенных ошибок под руководством члена ГАК; при ответах на дополнительные вопросы не может увязать материал со смежными разделами курса.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется ординатору, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала; допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопросы экзаменационного билета и не способному к их исправлению без дополнительной подготовки.

При получении ординатором неудовлетворительной оценки - выставляется итоговая оценка «неудовлетворительно». Решение об оценке государственной аттестационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим). Итоговая оценка по результатам устного опроса по билетам выставляется комиссией в ведомости. Ведомости закрываются и сдаются в деканат в день проведения экзамена.

## **2. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «ревматология» (ординатура)**

Государственная итоговая аттестация определяет, как обучающийся показывает свою способность и готовность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Настоящие требования сформулированы с учетом действующих профессиональных стандартов и квалификационных характеристик врача-ревматолога:

### **универсальными компетенциями (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- 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 выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

### **профессиональными компетенциями (ПК):**

*профилактическая деятельность:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

*диагностическая деятельность:*

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

*лечебная деятельность:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

*реабилитационная деятельность:*

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

*психолого-педагогическая деятельность:*

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

*организационно-управленческая деятельность:*

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста ревматолога предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, умений, владений и навыков. Программа ГИА включает перечень профессиональных знаний, умений на основании которых формируются аттестационные ситуационные клинические задачи и экзаменационные билеты.

## **Общие требования к подготовленности ординатора-ревматолога, проверяемые на аттестации:**

### **Врач-специалист по ревматологии должен знать:**

- Нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической службы. Охраны и укрепления здоровья населения, организации неотложной помощи взрослому населению.
- Основы страховой медицины, менеджмента и маркетинга в ревматологии.
- Общие вопросы организации работы ревматологического кабинета поликлиники, взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями.
- Общие вопросы организации работы стационара дневного пребывания и стационара на дому в лечебно-профилактических учреждениях амбулаторно-поликлинического типа.
- Основы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма.
- Возрастные анатомо-физиологические особенности, влияющие на развитие ревматических заболеваний.
- Биологические и средовые факторы, являющиеся триггерами в генезе ревматических заболеваний.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений, особенности изменений при ревматических заболеваниях и принципы их коррекции.
- Основы кроветворения и гемостаза, физиологии свертывающей и противосвертывающей систем крови, гемостаза в норме и при ревматических заболеваниях, принципы их коррекции.
- Основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при ревматических заболеваниях, принципы их коррекции.
- Клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных ревматических заболеваний у взрослых, их диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии.
- Основы фармакотерапии ревматических заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в ревматологии, осложнения при их применении и методы их коррекции.
- Современные подходы к лечению ревматических болезней.
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных ревматическими заболеваниями.
- Основы рационального питания и принципы диетотерапии больных ревматическими заболеваниями.
- Принципы организации профилактических мероприятий среди здорового населения, для предотвращения развития заболеваний опорно-двигательного аппарата.
- Противоэпидемические мероприятия при возникновении очагов инфекции.
- Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации больных с ревматическими заболеваниями.
- Принципы диспансеризации больных с ревматическими заболеваниями.
- Принципы организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.
- Клиническую картину неотложных состояний, связанных с патологией органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочевыделительной, эндокринной и нервной систем.

### **Врач-специалист по ревматологии должен уметь:**

- Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.

- Применяя клинические методы обследования больного, получать информацию о заболеваниях, выявлять характерные признаки ревматических заболеваний и синдромов.
- Уметь проводить клиническое исследование суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.), уметь проводить тест Ширмера, тест патергии.
- Обосновать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику.
- Выработать план ведения больного, определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, артроскопии, эндоскопии и пр.).
- Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую помощь.
- Определить план и тактику ведения больного, назначить режим, диету, лекарственные средства и другие лечебные мероприятия.
- Определить показания для госпитализации и организовать ее.
- Назначать противоревматические препараты, досконально зная минимальные и максимальные, разовые и суточные дозы, их побочные эффекты, методы их профилактики и коррекции.
- Практически применять фармакотерапевтические методы при лечении сопутствующих заболеваний терапевтического профиля: органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, мочевыделительной, эндокринной систем (гипотензивные, антиангинальные, антибактериальные, антидиабетические и противоязвенные препараты, антикоагулянты).
- Уметь применять локальное введение (внутрисуставное и в мягкие периартикулярные ткани) глюкокортикоидов, цитостатиков, хондропротекторов.
- Уметь проводить противоостеопоретическую терапию при первичном и вторичном остеопорозе.
- Определять временную и стойкую нетрудоспособность больного, направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы.
- Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике ревматических заболеваний.
- Проводить профилактические осмотры населения с целью выявления больных ревматическими заболеваниями.
- Организовать проведение санитарно-просветительной работы среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка.
- Уметь анализировать результаты параклинических методов исследования.
- Определять показания для проведения биопсии синовиальной оболочки суставов, костного мозга, лимфатического узла, кожи, подкожных образований и внутренних органов.
- Интерпретировать данные лабораторного исследования синовиальной жидкости.
- Анализировать данные ЭКГ, ультразвуковых исследований внутренних органов, рентгенографии легких, сердца, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих органов.
- Самостоятельно анализировать данные рентгенографии суставов и позвоночника.
- Уметь определять ревматоидный фактор с помощью латекс-теста и концентрацию криоглобулинов в сыворотке крови.
- Уметь выявлять основные неврологические нарушения.
- Уметь выявлять клинические симптомы неотложных состояний при патологии внутренних органов и жизненно важных систем.

**Врач-специалист по ревматологии должен владеть:**

- Техникou проведения расспроса и применения физических методов обследования больного, для выявления характерных признаков ревматических заболеваний, оценки уровня активности, варианта течения, характера прогрессирования (стадию) заболевания, оценки состояния и функциональной способности больного.

- Техникой проведения клинического исследования суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.).
- Техникой проведение пробы Ширмера и теста на патергию.
- Навыками составления плана обследования ревматологических больных, интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов обследования.
- Навыками определения показаний и проведение пульс-терапии.
- Техникой определения групп крови и резус-фактора, переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей.
- Техникой введения внутри-, подкожных, внутримышечных, внутривенных инъекций, капельных вливаний.
- Техникой взятия крови для бактериологических, биохимических и иммунологических исследований.
- Навыками интерпретации клинического анализа крови.
- Навыками интерпретации результатов определения титров противострептококковых антител.
- Навыками интерпретации иммунологического анализа крови (ревматоидного фактора, антинуклеарных факторов, антител к ДНК, содержания СРБ, криопреципитинов, комплекмента, антикардиолипиновых антител, антител к рибонуклеопротеинам)
- Навыками интерпретации данных вирусологического исследования (вирусы гепатита, ВИЧ, простого герпеса, цитомегаловируса).
- Навыками интерпретации анализа крови на содержание белков, липидов, электролитов, показателей кислотно-щелочного равновесия, биохимических показателей, отражающих функциональное состояние почек, печени.
- Навыками интерпретации коагулограммы.
- Навыками интерпретации результатов исследований мокроты, желудочного и дуоденального содержимого, кала.
- Навыками интерпретации анализов мочи (общего, Нечипоренко, Зимницкого, пробы Реберга, посевов мочи, анализ мочи на желчные пигменты, амилазу).
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного и проведению пункций плевральной и брюшной полостей.
- Навыками определения показаний и проведения стеральной пункции и оценки миелограммы.
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного к лапароскопии и лапаротомии.
- Навыками определения показаний к проведению пункции суставов, получение биоптата синови и синовиальной жидкости, интерпретации результатов исследований.
- Техниккой локального введения глюкокортикоидов.
- Техниккой самостоятельной регистрации и анализа ЭКГ.
- Техниккой анализа Эхо-КГ, Доплер-Эхо-КГ, рентгенологических снимков суставов и позвоночника, сердца, легких и других органов и систем.
- Техниккой проведения медикаментозных и нагрузочных проб на толерантность к физическим нагрузкам, интерпретации полученных данных.
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного к бронхоскопии, ЭГДС, колоноскопии, цистоскопии.
- Навыками определения показаний и интерпретации результатов ультразвукового и радиоизотопных исследований внутренних органов, щитовидной железы, костей, суставов и пр.
- Навыками определения показаний и интерпретации результатов компьютерной томографии, ядерно-магнитного резонанса.
- Техниккой проведения реанимационных мероприятий при остановке сердца (непрямой массаж, внутрисердечное введение лекарственных средств).

- Техниккой проведения реанимационных мероприятий при острой дыхательной недостаточности, гипоксемической коме (искусственное дыхание, вентиляция легких, оксигенотерапия).
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при обтурации верхних дыхательных путей, трахеотомия.
- Методиккой купирования приступа бронхиальной астмы.
- Методиккой купирования приступа стенокардии.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при шоковых состояниях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при кровотечениях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при инфаркте миокарда.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при тромбозе легочной артерии и артерий большого круга.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при нарушениях сердечного ритма и проводимости.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при гипертоническом кризе.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при острых нарушениях мозгового кровообращения.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при печеночной недостаточности, печеночной колике.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при острой и хронической почечной недостаточности, токсической почке, почечной колике.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при гипер- и гипогликемических комах.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при отравлении медикаментами, пестицидами, кислотами, основаниями, алкоголем, окисью углерода, солями тяжелых металлов.

**Специальные требования к подготовленности ординатора-ревматолога, проверяемые на аттестации:**

Ординатор-ревматолог обязан знать диагностику, лечение и профилактику, следующих заболеваний:

***Заболевания опорно-двигательного аппарата:***

- ревматоидный артрит;
- ювенильный хронический артрит;
- анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева);
- артриты, сочетающиеся со спондилитами (псориазическая артропатия, болезнь (синдром) Рейтера, артриты при хронических воспалительных заболеваниях кишечника);
- артриты, связанные с инфекцией (бактериальные, вирусные, грибковые, реактивные);
- микрокристаллические артриты,
- остеоартроз, межпозвоночные остеохондрозы и спондилез, спондилоостеоартроз, гиперостоз Форестье,
- хондроматоз суставов
- палиндромный ревматизм,
- интермиттирующий гидрартроз,
- артропатии при неревматических заболеваниях (аллергические заболевания, метаболические нарушения, эндокринные, гематологические, неврологические, инфекционные, профессиональные заболевания, паранеопластический синдром, саркоидоз, периодическая болезнь, хронический активный гепатит).

***Системные заболевания соединительной ткани:***

- системная красная волчанка,
- системная склеродермия,
- дермато/полимиозит,
- болезнь (синдром) Шегрена,
- диффузный эозинофильный фасциит,
- смешанные заболевания соединительной ткани,
- рецидивирующий полихондрит,
- ревматическая полимиалгия.

#### ***Системные васкулиты:***

- узелковый полиартериит,
- гранулематозные артерииты (гранулематоз Вегенера, эозинофильный гранулематозный васкулит, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит),
- аллергический ангиит Чарг-Стросса,
- микроскопический полиартериит,
- геморрагический васкулит (Шейлейн- Геноха),
- болезнь Бехчета,
- болезнь Кавасаки,
- облитерирующий тромбангиит Бюргера,
- синдром Гудпасчера,
- васкулиты при ревматических заболеваниях.

#### ***Острая ревматическая лихорадка.***

- Острая, повторная ревматическая лихорадка
- Хроническая ревматическая болезнь сердца.
- Беременность и хроническая ревматическая болезнь сердца
- Инфекционный эндокардит

#### ***Болезни внесуставных мягких тканей***

- Фибромиалгия, миозиты, оссифицирующий миозит,
- Энтезопатии, тендиниты, тендовагиниты, бурситы, периартриты, лигаментиты, апоневризиты, панникулиты,
- Узловатая эритема.

#### ***Остеохондропатии, болезни костей и хряща.***

- Врожденная дисплазия бедра, эпифизеальная дисплазия, скелетные аплазии, гиперплазии, врожденная патология суставов, специфические врожденные расстройства (гиперостеоз, мукополисахаридоз, муколипидоз и др.), синдром гипермобильности суставов.
- Остеопороз.
- Гипертрофическая остеоартропатия.
- Болезнь Педжета
- Гематогенный остеомиелит

#### ***Онкологические заболевания опорно-двигательного аппарата.***

- Хондрома, хондросаркома, остеосаркома, фибросаркома,
- Злокачественные заболевания иной локализации: гистиоцитомы, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, ангиосаркома, невринома, скелетные метастазы

### ***Физические повреждения***

- Переломы, вывихи, разрыв сухожилий, связок
- Посттравматический остеонекроз головки бедра, пятки, плеча.
- Посттравматический декомпрессионный остеонекроз.
- Терминальные и электрические повреждения (некроз, судороги, периостит).

### ***Медикаментозные и химические повреждения.***

- Остеонекроз, остеопороз, остеомиелит, септические артриты,
- Отравления солями тяжелых металлов,
- Гипер- и гиповитаминозы

### ***Ревматические синдромы при иммунодефицитных заболеваниях***

#### ***Заболевания органов кровообращения***

- Ишемическая болезнь сердца
- Артериальная гипертензия
- Заболевания миокарда, эндокарда, перикарда
- Врожденные и приобретенные пороки сердца
- Нарушения ритма и проводимости сердца
- Острая и хроническая сердечная недостаточность

#### ***Заболевания органов дыхания:***

- Хроническая обструктивная болезнь легких
- Бронхоэктатическая болезнь
- Бронхиальная астма
- Пневмонии
- Заболевания плевры
- Туберкулез легких
- Острая и хроническая дыхательная недостаточность

#### ***Заболевания органов пищеварения:***

- Острый и хронический гастрит
- Язвенная болезнь
- Заболевания тонкого и толстого кишечника
- Панкреатиты
- Холециститы
- Хронические воспалительные заболевания печени

#### ***Заболевания почек:***

- Гломерулонефриты
- Пиелонефриты
- Нефротический синдром
- Амилоидоз
- Мочекаменная болезнь почек
- Острая и хроническая почечная недостаточность

#### ***Заболевания крови:***

- Анемии

- Гемобластозы
- Миеломная болезнь
- Эритремия
- Геморрагические диатезы
- ДВС-синдром

***Заболевания эндокринной системы:***

- Сахарный диабет
- Тиреоидит, диффузно-токсический зоб, гипотиреоз, тиротоксикоз
- Болезни гипофизарно-надпочечниковой системы
- Аллергозы
- Лекарственная болезнь

***Неотложных состояний при заболеваниях внутренних органов:***

- Острая сердечная недостаточность
- Острая сосудистая недостаточность
- Гипертонические кризы
- Острые нарушения ритма и проводимости
- Стенокардия
- Инфаркт миокарда
- Острые боли в области сердца
- Кардиогенный шок
- Острая дыхательная недостаточность
- Астматический статус
- Спонтанный пневмоторакс
- Легочные кровотечения
- ТЭЛА
- Анафилактический шок
- Диф. диагноз «острого живота»
- Кровотечения из желудочно-кишечного тракта
- Печеночная кома (энцефалопатия)
- Острая почечная недостаточность
- Острая надпочечниковая недостаточность
- Тиреотоксический криз
- Диабетические комы
- Алкогольная кома
- Острые отравления
- Острые лучевые и радиационные поражения

***Поликлиника***

- Организация амбулаторно-поликлинической помощи ревматологическим больным.
- Организация лечебно - диагностической работы врача-ревматолога в условиях поликлиники.
- Диспансеризация ревматологических больных.
- Использование лекарственных, и вспомогательных методов лечения в условиях поликлиники (электропроцедуры, ультразвук, бальнеотерапия, грязелечение и др.).

- Первичная и вторичная профилактика ревматологических заболеваний
- Принципы реабилитации больных и инвалидов (КЭК и МСЭК).
- Принципы санаторно-курортного отбора ревматологических больных

в условия поликлиники.

- Анализ деятельности участкового врача.
- Санитарно-просветительная работа, в том числе пропаганда здорового образа жизни.

### **Перечень практических навыков ординатора-ревматолога.**

#### **Уровень освоения умений:**

1. Иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению.
2. Знать, оценить, принять участие.
3. Выполнить самостоятельно.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Уровень освоения умений</b>
<b>1</b>	<b>1. Клиническое обследование больного</b>	
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 сферы, оболочечные симптомы); органов чувств, полости рта, глотки; кожных покровов; периферического кровообращения; молочных желез; наружных половых органов.	3 2 1-2 3 3 3 2
2.	Определение признаков клинической и биологической смерти.	3
	<b>II. Лабораторные и инструментальные исследования</b>	
1.	Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкостей, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока.	3
2.	Время свертываемости, время кровотечения, протромбиновый индекс, МНО.	3
3.	Оценка показателей биохимического анализа крови	3
4.	Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови.	3
5.	Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита. Методика и оценка: - анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);- - посева мочи и крови; - гликемического профиля; - теста толерантности к глюкозе; - ацидотеста.	3 3 3 3
6.	Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехолами-	3

	ны, ренин, альдостерон).	
7.	Оценка миелограммы.	1-2
8.	Аллергологическое исследование.	1-2
9.	Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины).	3
10.	Запись, расшифровка и оценка ЭКГ.	3
11.	Спирография.	3
12.	Методика подготовки к рентгеновскому исследованию и анализ рентгенограмм при:	2
	- основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, черепа, суставов, позвоночника.	2
		1-2
13.	Исследование глазного дна.	3
14	Исследование глазного дна.	1
	Специальные исследования:	
	- эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия);	1
	- бронхоскопия;	1
	- компьютерная томография;	1
	- ЭХО- и доплерокардиография;	2
	- УЗИ органов брюшной полости, почек;	2
	- пробы с физической нагрузкой;	1
	- суточное ЭКГ-мониторирование;	1
	- коронаро- и ангиография;	1
	- биопсия лимфатических узлов, печени, почек;	1-2
	- магнитно-резонансная томография;	1
	- основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, фракция выброса, ОПС).	1-2
	<b>III. Лечебные и диагностические процедуры</b>	
1.	Подкожные и внутримышечные инъекции.	3
2.	Внутривенные вливания (струйные, капельные).	3
3.	Взятие крови из вены.	3
4.	Определение группы крови, резус-фактора.	2-3
5.	Переливание крови и её компонентов.	2-3
6.	Промывание желудка через зонд.	3
7.	Дуоденальное зондирование.	2-3
8.	Плевральная пункция.	1
9.	Абдоминальная пункция.	1
10.	Клизмы (очистительная, лечебная).	3
11.	Стернальная пункция.	1
12.	Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот».	2-3
		1-2
13.	Электроимпульсная терапия.	2-3
14.	Передняя тампонада носа.	2-3
15.	Пальцевое исследование прямой кишки.	3
16.	Пальпаторное исследование внутриглазного давления.	1 – 2
17.	Туберкулиновые пробы.	1
18.	Методы экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез).	
19.	Первая врачебная помощь при неотложных состояниях:	3
	- обморок,	3
	- гипертонический криз,	3
	- стенокардия,	2-3
	- инфаркт миокарда,	2-3
	- отек легких,	2-3

	- тромбоэмболия легочной артерии, - приступ бронхиальной астмы, астматический статус, - острая дыхательная недостаточность, - острая артериальная непроходимость, - шок (кардиогенный, анафилактический), - пароксизмальная тахикардия, тахиаритмии, - приступ Морганьи-Эдемса-Стокса, - желудочно-кишечное кровотечение, - легочное кровотечение, - почечная колика, - кома гипергликемическая, гипогликемическая, анемическая, мозговая, неясная, - острые аллергические реакции, - ОНМК, - острые заболевания органов брюшной полости, - синдром дегидратации, - психомоторное возбуждение различного генеза.	2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 3 2-3 2-3 3 2-3 2-3 2 2-3 2-3
	<b>IV. Документация, организация врачебного дела</b>	
1.	Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.	<b>3</b>
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.	<b>3</b>
3.	Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты.	<b>2-3</b>
4.	Медико-социальная экспертиза: - направление на МСЭ, - вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности, - участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.	<b>3</b> <b>3</b> <b>3</b>
5.	Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.	<b>1</b>
6.	Добровольное и обязательное медицинское страхование.	

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации специалиста по специальности **31.08.46 «Ревматология»** в состав итоговой государственной аттестации включены нижеследующие темы.

#### **I. Общие знания**

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящуюся к ревматологии;
- основы страховой медицины, менеджмента и маркетинга в ревматологии;
- общие вопросы организации ревматологической помощи в стране, работы сети ревматологических учреждений, организации неотложной помощи взрослому населению;
- общие вопросы организации работы (областного, краевого, республиканского, городского) ревматологического центра, ревматологического кабинета поликлиники, взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями;
- общие вопросы организации работы стационара дневного пребывания;
- вопросы медицинской этики и деонтологии в ревматологии;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений при ревматических заболеваниях и принципы их коррекции;

- основы кроветворения и гемостаза, физиологии свертывающей и противосвертывающей систем крови, гемостаза в норме и при ревматических заболеваниях;
- основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при ревматических заболеваниях;
- клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных ревматических заболеваний, их диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии;
- основы фармакотерапии ревматических заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения при их применении и методы их коррекции;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных ревматическими заболеваниями;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии больных ревматическими заболеваниями;
- противоэпидемические мероприятия при возникновении очага инфекции;
- принципы медико-социальной экспертизы ревматических заболеваний;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными ревматическими заболеваниями, проблемы профилактики;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- принципы организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.

## **II. Профессиональные знания специальности «Ревматология».**

Постановка предварительного диагноза, критическая оценка направительного диагноза. Составление рационального плана обследования больного для подтверждения и уточнения предварительного диагноза. Выбор и обоснование специальных методов исследования, инвазивных и не инвазивных. Ближайшие и отдаленные цели лечения. Экстренное и плановое лечение. Лечение этиологическое, патогенетическое и симптоматическое. Врачебное наблюдение за больным, оценка эффективности и переносимости лечения. Вторичная профилактика. Экспертиза трудоспособности.

*Знание и понимание этиологии, патогенеза, патофизиологии, клинической картины, классификации заболеваний:*

- опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани.
- сердечно-сосудистой системы;
- органов дыхания;
- органов желудочно-кишечного тракта;
- почек и мочевых путей;
- эндокринной системы и обмена веществ;
- крови и кроветворных органов.

*Рациональная диагностика, раннее распознавание указанных выше заболеваний с учетом возрастных, половых, социальных и профессиональных особенностей.*

*Дифференциальный диагноз основных клинических синдромов:*

- суставной синдром:
- одышка, кашель, кровохарканье и легочное кровотечение, боли в грудной клетке, связанные с дыханием;
- боли в области сердца, артериальная гипертензия, сердечная недостаточность, шумы в области сердца, нарушения ритма и проводимости, внезапная остановка дыхания и кровообращения;
- артериальной гипертензии;

- желудочная диспепсия, дисфагия, боли в животе разной локализации, поносы и запоры, желудочно-кишечные кровотечения;
- желтуха, гепатомегалия, портальная гипертензия;
- мочевого синдром, отеки, дизурия, почечная колика, олиго- и анурия;
- анемия, кровоточивость, лимфаденопатия, спленомегалия;
- эндокринные синдромы, особенно при сахарном диабете, болезнях щитовидной железы;

*Медикаментозное, диетическое, физиотерапевтическое и другие методы лечения ревматологических заболеваний, включая неотложные состояния и реабилитацию.*

· Фармакодинамика и фармакокинетика лекарств, показания и противопоказания, побочные действия и их контроль в отношении важнейших медикаментов, признаки терапевтической эффективности, методы назначения (начальное и поддерживающее лечение, комбинированная фармакотерапия острых и хронических болезней), оценка риска и пользы при применении лекарств. Диетотерапия, рациональное обоснование, виды диет.

· Санаторно-курортное лечение: физио- и бальнеотерапия, их возможности и границы, показания и противопоказания.

Терапия жизненно опасных состояний разного генеза, в том числе диагностика острых отравлений (алкоголем, медикаментами, наркотиками, производственными ядами). Поддержание и восстановление нарушенных функций методами неотложной и интенсивной терапии при следующих состояниях:

- острая остановка дыхания и кровообращения;
- острая дыхательная недостаточность разного генеза, в том числе приступ астмы и астматический статус, пневмоторакс, тромбоэмболия легочной артерии, массивная пневмония и плеврит;
- острая сердечно-сосудистая недостаточность (обморок, коллапс, шок, сердечная астма, отек легких);
- острые нарушения ритма и проводимости;
- гипертонический криз;
- инфаркт миокарда;
- острая почечная недостаточность
- печеночная недостаточность
- острая надпочечниковая недостаточность
- анафилактический шок, отек Квинке и другие острые аллергические реакции
- кровотечения легочные, желудочно-кишечные
- кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)
- болевой и геморрагический шок, токсиконфекционный шок,
- абдоминальный синдром
- острая олигоанурия;
- коматозные состояния, острые нарушения мозгового кровообращения;
- острые нарушения кровообращения головного мозга (кома, отек мозга, инсульт, тромбоэмболия), психические расстройства.

**Врач-ревматолог должен уметь** установить диагноз и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия при следующих ревматических заболеваниях:

*Заболевания опорно-двигательного аппарата –*

- ревматоидный артрит,
- ювенильный хронический артрит,
- анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева),
- артриты, сочетающиеся со спондилитами (псориатическая артропатия, болезнь (синдром) Рейтера, артриты при хронических воспалительных заболеваниях кишечника),
- артриты, связанные с инфекцией (бактериальные, вирусные, грибковые, реактивные)

- микрокристаллические артриты,
- остеоартроз, межпозвоночные остеохондроз и спондилез, спондилоартроз, гиперостоз Форестье,
- хондроматоз суставов,
- палиндромный ревматизм,
- интермиттирующий гидрартроз,
- артропатии при неревматических заболеваниях (аллергические заболевания, метаболические нарушения, эндокринные, гематологические, неврологические, инфекционные, профессиональные заболевания, паранеопластический синдром, саркоидоз, периодическая болезнь, хронический активный гепатит),

*Диффузные болезни соединительной ткани -*

- системная красная волчанка,
- системная склеродермия,
- дермато/полимиозит,
- болезнь (синдром) Шегрена,
- диффузный фасциит,
- смешанные заболевания соединительной ткани,
- рецидивирующий полихондрит,
- ревматическая полимиалгия,

*Системные васкулиты -*

- узелковый полиартериит,
- гранулематозные артерииты (гранулематоз Вегенера, эозинофильный гранулематозный васкулит, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит),
- аллергический ангиит Чарг-Стросса,
- микроскопический полиартериит,
- геморрагический васкулит,
- болезнь Бехчета,
- болезнь Кавасаки,
- облитерирующий тромбангиит Бюргера,
- синдром Гудпасчера,
- васкулиты при ревматических заболеваниях,

*Острая ревматическая лихорадка –*

- ревматизма в активной фазе (без вовлечения сердца или с вовлечением сердца),
- ревматические заболевания и беременность,
- гематогенный остеомиелит, инфекционный миозит, инфекционный эндокардит.

*Болезни внесуставных мягких тканей -*

- фибромиалгия, миозиты, оссифицирующий миозит,
- энтезопатии, тендиниты, тендовагиниты, бурситы, периартриты, лигаментиты, апоневризиты, панникулиты,
- узловатая эритема,

*Остеохондропатии, болезни костей и хряща -*

- врожденная дисплазия бедра, эпифизеальная дисплазия, скелетные аплазии, гиперплазии, врожденная патология суставов, специфические врожденные расстройства (гиперостеоз, мукополисахаридоз, муколипидоз и др.), синдром гипермобильности,
- остеопороз,
- гипертрофическая остеоартропатия
- болезнь Педжета.

*Онкологические заболевания опорно-двигательного аппарата -*

- хондрома, хондросаркома, остеосаркома, фибросаркома,

- злокачественные заболевания иной локализации: гистиоцитома, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, ангиосаркома, невринома, скелетные метастазы,  
*Физические повреждения* (переломы, вывихи, разрыв сухожилий, связок).  
*Терминальные и электрические повреждения* (некроз, судороги, периостит и т. д.)  
*Медикаментозные и химические повреждения*
- остеонекроз, остеопороз, остеомиелит, септические артриты,
- отравления солями тяжелых металлов,
- гипер - и гиповитаминозы,  
*Посттравматические поражения* –
- остеонекроз головки бедра, пятки, плеча,
- декомпрессионный остеонекроз,  
*Ревматические синдромы при иммунодефицитных заболеваниях.*

## 5. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

В настоящее время государственная итоговая аттестация обеспечена соответствующей учебно-методической литературой, которая постоянно совершенствуется:

- ✓ перечень вопросов государственной итоговой аттестации;
- ✓ перечень типовых умений (к практическим умениям);
- ✓ типовые ситуационные задачи (к собеседованию);
- ✓ список литературы для подготовки к аттестации.

## 6. Приложения к программе государственной итоговой аттестации.

### Приложение 1.

#### Список литературы

Список литературы составлен таким образом, что учтены все модули Государственного стандарта по специальности 31.08.46 «Ревматология».

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Количество экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Болезни суставов: учеб. пособие	С. М. Носков.	Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 602 с.	1	
2.	Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход: пер. с англ.	К. Пайл, Л. Кеннеди.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с.	3	
3.	Диффузные болезни соединительной ткани: рук-во для врачей.	Под ред. В. И. Мазурова.	М.: Медицинская книга, 2011. - 248 с.	1	
4.	Иммунология: учебник. -	Р. М. Хаитов. - 2-е изд., перераб. и доп.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с.	30	
5.	Лечение болезней внутренних органов. Т.2. Лечение ревматических болезней. Лечение эндокринных болезней.	А. Н. Окороков.	М.: Мед. лит., 2007. - 608 с.	1	
6.	Остеоартрит. Диагностика и ведение больных остеоартритом коленных и тазобедренных суставов.	Под ред. О. М. Лесняк.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 176 с.	10	

	Клинические рекомендации.				
7.	Остеоартроз. (Библиотека врача-специалиста).	Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с.	1	
7.	Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Клинические рекомендации	Под ред. Л. И. Беневоленской	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 176 с.	16	
8.	Приобретенные пороки сердца.	В. И. Маколкин. - 4-е изд.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с.	2	
9.	Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: compendium.	Под ред. В. А. Насоновой.	М.: Литтерра, 2007. - 448 с.	1	
10.	Ревматоидный артрит: учеб. пособие.	Басиева, О. О.	Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 192 с	1	
11.	Ревматология: национальное руководство.	Под ред. Е. Л. Насонова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с. +1 электрон. опт. диск	10	
12.	Ревматология: национальное руководство.	Под ред. Е. Л. Насонова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 - 720 с. +1 электрон. опт. диск	5	
13.	Руководство по клиническому обследованию больного. Пер.с англ.	Под ред. А.А. Баранова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с.	5	

**«По физикальному обследованию больных с терапевтической патологией»**

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Количество экземпляров	
				в библиотек	на кафедрах
1.	Диагностика болезней внутренних органов. Т.3. Диагностика болезней органов дыхания.	Окороков А.Н.	Мед.лит., 2003.-447 с.	1	
2.	Лечение болезней внутренних органов. Т.1. Лечение болезней органов дыхания. Лечение болезней органов пищеварения.	А. Н. Окороков. - 2-е изд., перераб. и доп.	М.: Мед. лит., 2013. - 560 с.	1	
3.	Наглядная пульмонология: пер. с англ.	Березов Т.Т.; Коровкин Б.Ф. / ред. С. И. Овча-	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 112 с	1	

		ренко. -			
4.	Пульмонология: национальное руководство. / (Национальные руководства). - + 1 электрон. опт. диск.	Под ред. А.Г. Чучалина.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с.	1	
5.	Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: учеб. пособие.	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп.	М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 896- с.	3	
6.	Диагностика болезней внутренних органов. Т.6. Диагностика болезней сердца и сосудов: атеросклероз, ИБС.	А. Н. О कोरोков.	М.: Мед. лит., 2011. - 464 с.	1	
7.	Интенсивная и неотложная терапия с основами реаниматологии при внутренних болезнях.	В. Л. Богданович.	Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2005. - 357 с.	1	
8.	Лечение болезней внутренних органов. Т.3. Кн.1. Лечение болезней сердца и сосудов.	А. Н. О कोरोков.	М.: Мед. лит. 2005. - 464 с.	1	
9.	Клинические рекомендации.	Стандарты ведения больных.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 928 с.	20	
10.	Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учеб. пособие.	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп.	М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 800 с.	2	
11.	Внутренние болезни. Система органов пищеварения: учеб. пособие.	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд.	М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 560 с.	2	
12.	Гастроэнтерология: учеб. пособие для врачей.	Н.М. Бурдули и др.	Владикавказ: 2012. - 342 с.	4	
13.	Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение: руководство для врачей.	Под ред. А. В. Калинина. - 2-е изд., перераб. и доп.	М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 864 с	1	
14.	Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия: пер. с нем.	Под ред. М. Фукса.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с	2	
15.	Диагностика болезней внутренних органов Т.1. Диагностика болезней органов пищеварения.	А. Н. О कोरोков.	М.: Мед. лит. 2014. - 560 с.	1	
16.	Общая врачебная практика по Джону Нобелю.	Под ред. Дж. Нобель	М.: Практика, 2005. - 424 с. - (Классика	1	

	Кн. 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Гематологические и онкологические болезни. Болезни опорно-двигательного аппарата		современной медицины).		
17	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения: руководство для практикующих врачей.	Под ред. В. Т. Ивашкин. - 2-е изд., испр. и доп.	М.: Литтерра, 2011. - 848- с	1	
18	Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: учеб. пособие	В.И. Маколкин и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 304 с	1	
19	Диагностика болезней внутренних органов. Т.5. Диагностика болезней системы крови. Диагностика болезней почек.	А. Н. Окороков	М.: Мед. лит., 2013. - 512	1	
20	Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей.	В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 184 с.	1	
21	Гематология: национальное руководство.	Под ред. О. А. Рукавицын.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -776 с.	3	
22	Гематология: руководство для врачей.	Б.В Афанасьев.	Практическая медицина, 2008	2	
23	Гематология: руководство.	Под ред. Н. Н. Мамаев. - 2-е изд., доп. и испр.	СПб: Спец. Лит, 2011. - 615 с.	1	
24	Руководство по лабораторной гематологии.	Сисла Бетти	Практическая медицина, 2011	1	
25	Неотложная эндокринология: учеб. пособие. - (Библиотека врача-специалиста).	А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. -	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с.: ил	1	
26	Эндокринология. Клинические рекомендации.	Под ред. И. И. Дедова.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304 с.	1	
27	Эндокринология: национальное руководство.	ред. И. И. Дедов: рекомендовано Мин.образования.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с	10	
28	Эндокринология. (Внутренние болезни по Дэвидсону).	ред. Г. А. Мельниченко. - пер. с англ.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с.	4	
<b>«Неотложные состояния».</b>					
29	Аритмии сердца. Основ-	Г. К. Киякбаев.	М.: ГЭОТАР-	1	

	вы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. - (Библиотека врача-специалиста).		Медиа, 2009. - 256 с.		
30	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке. - (Актуальные вопросы медицины).	Н. А. Черкасов.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 48 с.	2	
31	Инфаркт миокарда.	С. С. Якушин.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.	2	
32	Легочные кровотечения.	Н.Е. Черняховская и др.	М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 128 с.	1	
33	Методические рекомендации для практических занятий по неотложной терапии для студентов VI курса.	сост. З. Т. Астахова [и др.].	Владикавказ : [б. и.], 2007. - 57 с	77	
34	Неотложная кардиология: руководство для врачей.	В. В. Руксин. Изд. 6-е, перераб. и доп.	СПб. Невский Диалект; М.: ГЭОТАР-Медиа. - [Б. м.]: Бинном, 2007. - 512 с. : ил.	7	
35		ред. Ю. Н. Гринштейн.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил.	7	
36	Неотложная эндокринология: учеб. пособие. - (Библиотека врача-специалиста).	А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. : ил.	1	
37	Острая почечная недостаточность. - (Библиотека врача-специалиста).	В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.	1	
38	Острый живот в терапевтической практике: учеб. пособие для врачей.	Н. М. Бурдули, Л. Г. Ранюк.	Владикавказ: [б. и.], 2013. - 80 с.	1	
39	Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению: пер. с англ.	Д. Х. Беннет.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 440 с.	1	
40	Тромбоэмболия легочной артерии. (Библиотека врача-специалиста).	ред. С. Н. Терещенко.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. -	2	
41	ЭКГ при инфаркте миокарда: атлас.	В. А. Люсов, Н. А. Волов, И. Г.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с.	1.	

		Гордеев.			
«Клиническая ЭКГ».					
	Анализ ЭКГ в практике терапевта .	С. И. Баргер.	М: Ростов н/Д: МарТ, 2005. - 160 с.	1	
	Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. - (Библиотека врача-специалиста).	Г. К. Киякбаев.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 256 с.	1	
	Клиническая электрокардиография.	А. Л. Голдбергер.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с. Наглядный подход / -ил	1	
	Руководство по электрокардиографии.	В. Н. Орлов.	М: МИА, 2007. - 528. с.	3	
	ЭКГ при инфаркте миокарда с подъемом ST: практическое руководство для врачей: пер. с англ.	А. Байес де Луна, М. Фиол-Сала, Э. М. Антман.	М: Мед. лит., 2009. - 112 с.	1	
	ЭКГ при инфаркте миокарда, атлас.	В. А. Люсов, Н. А. Волов, И. Г. Гордеев.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с.	1	
	ЭКГ : пер. с нем. (Карманный справочник).	К. Хамм, Ш. Виллемс.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. Электрокардиография: учеб. пособие.	1	
	Электрокардиография: учеб. пособие.	В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. / - 12-е изд	М: МЕДпресс-информ, 2014. - 320 с	26	
	Боли в суставах: дифференциальная диагностика. (Библиотека врача-специалиста).	С. П. Филоненко, С. С. Якушин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с	2	
	Деформирующий артроз коленного сустава: руководство для врачей	В. И. Зоря, Г. Д. Лазишвили, Д. Е. Шпаковский.	М.: Литтерра, 2010. - 320 с.	1	
	Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход.	К. Пайл, Л. Кеннеди.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с.	3	
	Неотложная кардиология: руководство для врачей.	В. В. Руксин. - Изд. 6-е, перераб. и доп.: ил.	СПб: Невский Диалект, 2007. - 512 с.	7	
	Общая врачебная практика (семейная медицина): практическое руководство.	И. Н. Денисов, Б. Л. Мовшович.	М.: ГОУ ВУНМЦ, 2005. - 1000с.	52	
	Общая врачебная прак-	Под ред. Дж.	М. : Практика,	1	

тика по Джону Нобелю. Кн. 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Гематологические и онкологические болезни. Болезни опорно-двигательного аппарата - (Классика современной медицины).	Нобеля.	2005. - 424 с.		
Поликлиническая терапия: учебник.	Под ред. Б. Я. Барт	М.: Академия, 2005. - 544с	48	
Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: compendium.	Под ред. В. А. Насонова.	М.: Литтерра, 2007. - 448 с.	1	
Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике.	под ред. С.К. Тернового.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752 с.	5	
Руководство по лабораторным методам диагностики.	Под ред. А.А. Кишкуна.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 800 с.	1	
Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике.	Под ред. С.К. Тернового.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752	5	
Руководство по клиническому обследованию больного. Пер. с англ.	Под ред. А.А. Баранова. -	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с.	5	
Синдром хронической усталости: диагностика и лечение	Под ред. Ю. В. Лобзина.	СПб.: Спец Лит, 2005. - 79 с	1	
Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. (Библиотека врача-специалиста).	Под ред. С.А. Блащенконой.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с. : ил.	1	
<b>«УЗИ диагностика в ревматологии».</b>				
Ультразвуковая диагностика: Атлас.	Г. Г. Окоев, А.М.Амбарцумян.	М: МИА, 1997.- 294с.	2	
Ультразвуковая диагностика: учебное пособие.	И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина	М. :Медицина, 2000. - 334 с.	1	
Руководство по ультразвуковой диагностике	Под ред. П.Е.С.Палмера	М. :Медицина, 2000. - 334 с.	1	
Руководство по ультразвуковой диагностике	Под ред. П.Е.С.Палмера	Женева.: ВОЗ, 2006. - 334с.	1	
Лучевая диагностика: учебник для студентов педиатрического факультетов.	А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 688 с.		«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book">http://www.studmedlib.ru/book</a>

					/ ISBN97859704061 20. html 9785970406120.ht ml
--	--	--	--	--	--

## Приложение 2.

### Перечень вопросов государственной итоговой аттестации.

1. Ревматоидный артрит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
2. Подагра: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
3. Подагра: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
4. Системная склеродермия: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
5. Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, нарушения гемодинамики при аортальных пороках, клинические проявления, диагностика.
6. Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, нарушения гемодинамики при митральных пороках, клинические проявления, диагностика.
7. Хроническая ревматическая болезнь сердца: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
8. Остеоартроз: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
9. Остеоартроз: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
10. Псориатический артрит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
11. Реактивные артриты: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностика (лабораторная и рентгенологическая)
12. ОРЛ: лабораторная и инструментальная диагностика, принципы лечения.
13. Ревматическая полимиалгия: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
14. Остеопороз: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления диагностические критерии.

15. Остеопороз: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
16. Серонегативные спондилоартриты: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
17. Болезнь Бехчета: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
18. Бактериальные артриты: дифференциальная диагностика, принципы лечения
19. Анкилозирующий спондилоартрит (Болезнь Бехтерева): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
20. Ревматическая полимиалгия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
21. Системная склеродермия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
22. Болезнь Бехтерева: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
23. Антифосфолипидный синдром: лабораторная диагностика, принципы лечения.
24. Антифосфолипидный синдром: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, лабораторная диагностика.
25. Лаймская болезнь: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
26. Идиопатические воспалительные миопатии: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
27. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
28. Инфекционный эндокардит: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
29. Фибромиалгия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
30. Системные васкулиты: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
31. Системная красная волчанка: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
32. Системные васкулиты: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация клинические проявления, иммунологическая диагностика.
33. Лайма болезнь: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
34. Болезнь Шёгрена: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
35. СКВ: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
36. Бактериальный артрит и инфекции протезированных суставов: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.

37. Системные васкулиты (узелковый полиартрит, пурпура Шёнляйна-Геноха): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
38. Псориатический артрит: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
39. Идиопатические воспалительные миопатии: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
40. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
41. Интенсивная терапия ревматических заболеваний.
42. Артропатии при неревматических заболеваниях (эндокринных заболеваниях, нейроартропатии, паранеопластические артропатии): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностика.
43. Ювенильный артрит: определение, этиологические факторы, классификация, клинические проявления, варианты течения ювенильного ревматоидного артрита, диагностические критерии.
44. Цитостатики: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
45. Хондропротекторы: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
46. НПВП: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
47. Генно-инженерные биологические препараты: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
48. Метотрексат: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
49. Глюкокортикоиды: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
50. Организация ревматологической помощи населению.

#### **Перечень вопросов по практическим навыкам.**

1. Общие принципы клинического обследования больного с ревматоидным артритом.
2. ЭКГ признаки при нарушениях ритма, блокадах ножек пучка Гиса, синоатриальной и А-V блокаде.
3. Общие принципы клинического обследования больного с ОРЛ.

4. Оценка показателей общего анализа крови в норме и при патологии.
5. Общие принципы клинического обследования больного с подагрой.
6. ЭКГ признаки мелко и крупноочагового инфаркта миокарда.
7. Клиническое обследование ревматологического больного с системной красной волчанкой.
8. Методика измерения АД и интерпретация полученных показателей. Классификация показателей АД.
9. Клиническое обследование ревматологического больного с системной склеродермией.
10. Изменения данных перкуссии и аускультации сердца при приобретенных и врожденных пороках.
11. Клиническое обследование ревматологического больного с антифосфолипидным синдромом.
12. Методика и оценка результатов дуоденального зондирования, фракционного исследования желудочного сока. Показания, противопоказания к проведению.
13. Клиническое обследование ревматологического больного с хронической ревматической болезнью сердца.
14. Показания к проведению плевральной пункции, методика проведения. Оценка результатов исследования плевральной жидкости.
15. Клиническое обследование ревматологического больного с псориатическим артритом.
16. Характеристика мочевого синдрома, биохимических показателей состояния функции почек (общий белок, белковые фракции, холестерин, мочевины, остаточный азот, скорость фильтрации и реабсорбции мочи) у больных острым и хроническим диффузным гломерулонефритом
17. Клиническое обследование ревматологического больного с ревматической полимиалгией.
18. Лабораторные критерии печеночно-клеточной недостаточности, желтух, холестатического синдрома.
19. Клиническое обследование ревматологического больного с анкилозирующим спондилоартритом.
20. Лабораторное исследование мочи. Оценка анализа мочи общего, по Нечипоренко, Зимницкому, пробы Реберга. Диагностическое значение.
21. Клиническое обследование ревматологического больного с системным васкулитом.
22. Изменения общего анализа крови и биохимических показателей при инфаркте миокарда.
23. Клиническое обследование ревматологического больного с ювенильным ревматоидным артритом.
24. Лабораторные критерии активности ревматического процесса, аутоиммунного воспалительного процесса.
25. Определение показаний и противопоказаний, подготовка больного к бронхоскопии, ЭГДС, колоноскопии, цистоскопии, лапароскопии и лапаротомии
26. Клиническое обследование ревматологического больного с реактивными артритами.
27. Основы электрокардиографии. Системы ЭКГ отведений. Методика анализа ЭКГ. ЭКГ-изменения при перегрузке и гипертрофии различных отделов сердца
28. Клиническое обследование ревматологического больного с инфекционным эндокардитом.
29. Клинико-лабораторные и инструментальные признаки ХПН. Оценка электролитных и кислотно-основных показателей.
30. Клиническое обследование ревматологического больного с остеоартрозом.