

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется для направления подготовки 31.00.00 Клиническая медицина
(ординатура)

Специальность: 31.08.46 Ревматология

Квалификация выпускника: Врач-ревматолог.

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного врача-ревматолога, обладающего системой универсальных и 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.

Задачи дисциплины:

1. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.46 «Ревматология»;
2. Подготовка врача-ревматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
3. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
4. Формирование компетенций врача-ревматолога в соответствие с видами профессиональной деятельности:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- диагностика системных заболеваний;
- проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих экстренного или срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОП: Блок 1 Образовательные дисциплины, базовая часть, специальные дисциплины.

Дисциплина «ревматология» изучается в 1,2,3 и 4 семестрах, относится к базовой части образовательного стандарта высшего профессионального медицинского образования.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	анатомия, патологическая анатомия, физиология, патологическая физиология, фармакология	Ревматология госпитальная терапия, травматология-ортопедия, нефрология, эндокринология
	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	анатомия, патологическая анатомия, физиология, патологическая физиология, фармакология	Ревматология госпитальная терапия, травматология-ортопедия, нефрология, эндокринология
	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по	анатомия, патологическая анатомия, физиология, патологическая физиология, фармакология	Ревматология госпитальная терапия, травматология-ортопедия, нефрология, эндокринология

<p>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)</p>		
<p>Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности)</p>		
<p>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)</p>	<p>Терапия</p>	<p>Ревматология</p>
<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</p>	<p>Терапия</p>	<p>Ревматология</p>
<p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных</p>	<p>Терапия</p>	<p>Ревматология</p>

	бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)		
	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	Терапия	Ревматология
	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	Терапия	Ревматология
	готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6)	Терапия	Ревматология
	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)	Терапия	Ревматология
	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	Терапия	Ревматология
	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и	Терапия	Ревматология

	здоровья окружающих (ПК-9)		
	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	Терапия	Ревматология
	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)	Терапия	Ревматология
	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)	Терапия	Ревматология

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью 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)¹.

4.2. Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.46 «Ревматология», должен обладать профессиональными компетенциями (далее – 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 проведению противоэпидемических мероприятий, организации

защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

– готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых 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 (далее – МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической 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).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической помощи населению и охраны и укрепления здоровья населения
- Принципы социальной гигиены и организации ревматологической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования в ревматологической службе;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при ревматических заболеваниях;
- Правовые основы деятельности ревматолога;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии опорно-двигательного аппарата;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии соединительной ткани
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии хрящевой ткани
- Вопросы развития, нормальной анатомии и физиологии костной ткани
- Физиологические основы костно-мышечной системы у детей и взрослых
- Роль иммунологических нарушений и воспаления при ревматических заболеваниях
- Роль генетического фактора при ревматических заболеваниях

- Клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательного аппарата
- Фармакокинетику и фармакологию болезнь-модифицирующих противоревматических препаратов
- Фармакологию нестероидных противовоспалительных препаратов
- Вопросы лабораторной диагностики ревматических заболеваний
- Морфологические методы исследования в диагностике ревматических заболеваний
- Виды функциональных и клинических методов исследования опорно-двигательного аппарата, применяемых на современном этапе
- Клинику, диагностику, лечение острой ревматической лихорадки
- Диффузные болезни соединительной ткани
- Клинику, диагностику и принципы лечения системной красной волчанки
- Клинику, диагностику и принципы лечения системной склеродермии
- Клинику, диагностику и принципы лечения болезни Шегрена
- Смешанное заболевание соединительной ткани
- Клинику, диагностику и принципы лечения ревматической полимиалгии
- Клинику, диагностику и принципы лечения антифосфолипидного синдрома
- Системные васкулиты, принципы диагностики
- Клинику, диагностику и принципы лечения узелкового полиартериита
- Клинику, диагностику и принципы лечения микроскопического полиангиита, других системных васкулитов
- Клинику, диагностику и принципы лечения болезни Бехчета
- Этиологию, патогенез ревматоидного артрита
- Диагностику, методы оценки активности ревматоидного артрита
- Лечение ревматоидного артрита
- Клинику, диагностику и принципы лечения ювенильного хронического артрита
- Клинику, диагностику и принципы лечения анкилозирующего спондилита
- Клинику, диагностику и принципы лечения псориатического артрита
- Терапию серонегативных спондилоартритов биологическими агентами
- Клинику, диагностику и принципы лечения реактивных артритов
- Вопросы поражения опорно-двигательного аппарата при бактериальных инфекциях
- Ревматические симптомы при вирусных инфекциях
- Клинику, диагностику и принципы лечения подагры
- Клинику, диагностику и принципы лечения других микрокристаллических артритов
- Клинику, диагностику и принципы лечения остеоартроза
- Симптомы и принципы обследования при заболеваниях суставов и позвоночника
- Симптомы и виды болезней внесуставных мягких тканей
- Этиологию, патогенез, клинику, лечение остеопороза
- Ревматические проявления при метаболических заболеваниях
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации при ревматических заболеваниях
- Клинические и электрокардиографические симптомы кардиологических заболеваний
- Тактику ведения больных при неотложных состояниях
- Основы иммунологической диагностики заболеваний
- Симптоматику и принципы раннего выявления онкологических заболеваний
- Клинические признаки ВИЧ-инфекции
- Основы рентгенорадиологических методов исследования
- Принципы формирования здорового образа жизни населения
- Знать нормальную и патологическую физиологию человека
- Знать клиническую фармакологию противоревматических, антибактериальных,

кардиологических и других препаратов

- Знать принципы организации здравоохранения и общественного здоровья

Уметь:

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны опорно-двигательного аппарата, других органов и систем, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни
- Проводить полное обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания медицинской помощи пациенту (в ревматологическом отделении, в реанимационном отделении, многопрофильном лечебном учреждении)
- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (рентгенологического, ультразвукового, компьютерной и магнито-резонансной томографии и пр.)
- Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при системной красной волчанке
- Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с ревматоидным артритом
- Проводить обследование и определять лечебную тактику при остеоартрозе
- Определять основные симптомы при системных васкулитах
- Проводить дифференциальную диагностику воспалительных заболеваний опорно-двигательного аппарата
- Определять объем клиничко-лабораторного обследования пациентов с системными воспалительными соединительной ткани
- Проводить полное обследование пациентов с подозрением на подагру
- Проводить полное обследование пациентов с псориатическим артритом
- Определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (внутрь, внутривенно, внутримышечно, подкожно, внутрисуставно)

Врач-специалист ревматолог должен владеть:

- Комплексом методов стандартного обследования ревматологического больного
- Комплексом методов специфического обследования больного, страдающего ревматическими заболеваниями
- Методикой лечебно-диагностической пункции суставов, ирригации суставов
- Основными принципами лечения при остеоартрозе
- Основными принципами лечения при воспалительных заболеваниях суставов и позвоночника
- Основными принципами лечения при диффузных болезнях соединительной ткани
- Основными навыками диагностики и принципами лечения системных васкулитов

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	420	123	123	87	87
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	8	4	4		

<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	212	92	92	60	60
<i>Семинары (С)</i>	108	27	27	27	27
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)	576	165	165	129	93
Общая трудоемкость	час	972			
	зач. ед.	27			

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основы социальной гигиены и организация терапевтической помощи больным с ревматологическими заболеваниями в Российской Федерации	Введение в специальность ревматология. История развития ревматологии. Организация терапевтической помощи больным заболеваниями суставов и системной патологией. Особенности и формы организации ревматологической помощи больным в специализированных стационарах. Организация экстренной терапевтической помощи больным с острыми состояниями. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных ревматологического профиля. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при ревматологических заболеваниях. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности и причины инвалидности. Критерии определения групп инвалидности у больных ревматологического профиля. Реабилитация ревматологических больных и инвалидов. Врачебная этика и деонтология. Особенности этики и деонтологии в клинике ревматолога. Правовые основы пределов реанимации.
2.	Физиологические и клинические основы ревматологии	Основы клинической физиологии и патофизиологии. Болезни суставов. Системные заболевания. Клиническая фармакология. Антибактериальные препараты. Глюкокортикоиды. НПВП. Цитостатики. Препараты с биологической активностью. Иммуносупрессоры. Взаимодействие и совместимость лекарственных средств. Формирование диагноза и показаний к лечению.
3	Острая ревматическая лихорадка	Особенности современного течения острой ревматической лихорадки. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Дифференциальная диагностика пороков сердца, характеризующихся появлением систолических шумов. Дифференциальная диагностика пороков сердца, характеризующихся появлением диастолических шумов. Особенности клиники при поражении митрального, аортального и трикуспидального клапанов. Шумы на крупных сосудах при гипертонии малого и большого кругов кровообращения. Эхокардиография – значимость в диагностике. Лечение.
4	Заболевания	Суставной синдром и его особенности при ревматоидном

	суставов	артрите, анкилозирующем спондилоартрите, диффузных заболеваниях соединительной ткани, реактивных, инфекционных артритах, остеоартрозе, подагре, псевдоподагре, псориатическом артрите. Лабораторные и рентгенологические данные. Критерии диагностики. Возможности дифференциальной диагностики и лечения заболеваний суставов.
5	Диффузные заболевания соединительной ткани (ДЗСТ)	Классификация ДЗСТ. Особенности клиники, лабораторной диагностики и дифференциальной диагностики при системной красной волчанке, системной склеродермии, дерматомиозите, ревматической полимиалгии. Антифосфолипидный синдром. Возможности современной терапии ДЗСТ.
6	Васкулиты	Патогенез системных васкулитов, классификация. Клиника и диагностика системных васкулитов: узелкового периартериита, геморрагического васкулита (Болезнь Шейнлейн-Геноха), облитерирующего тромбангиита (Болезнь Бюргера), синдрома Гудпасчера. Современная терапия системных васкулитов.
7	Методы обследования в ревматологии	Рентгенологические методы исследования: современные диагностические возможности. КТ, МРТ, ПЭТ, сцинтиграфия. Специальные лабораторные тесты (ФНО, ИЛ, АЦЦП, РФ, АНЦА). Диагностические возможности, клиническая значимость.
8	Интерстициальные заболевания легких	Дифференциальный диагноз интерстициальных болезней легких. Особенности ведения пациентов с интерстициальными пневмониями, фиброзирующим альвеолитом. Саркоидоз.
9	Гломерулонефриты	Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение острого гломерулонефрита. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика различных форм. Течение и прогноз. Лечение хронического гломерулонефрита.
10	Поражение почек при системных заболеваниях	Поражение почек при системной красной волчанке, узелковом периартериите, системной склеродермии. Патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, лечение. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях. Синдром Гудпасчера. Патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, лечение.
11	Почечная недостаточность	Хроническая болезнь почек. Острое почечное повреждение. Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз. Консервативное лечение, хронический гемодиализ, трансплантация почки.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Семина.	СРС	Всего часов
-------	----------------------	--------	---------	-----	-------------

	ДИСЦИПЛИНЫ				
1.	Основы социальной гигиены и организация терапевтической помощи больным с ревматологическими заболеваниями в Российской Федерации	36			36
2.	Физиологические и клинические основы ревматологии	36			36
3	Острая ревматическая лихорадка		36	72	108
4	Заболевания суставов		36	72	108
5	Диффузные заболевания соединительной ткани (ДЗСТ)		36	72	108
6	Васкулиты		36	72	108
7	Методы обследования в ревматологии		36	36	72
8	Интерстициальные заболевания легких		36	72	108
9	Гломерулонефриты		36	72	108
10	Поражение почек при системных заболеваниях		36	72	108
11	Почечная недостаточность		36	36	72
	Всего	72	324	576	972

6. Лабораторный практикум - не предусмотрено

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)

7. Практические занятия (семинары)

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)

1.	1	Организация специализированной помощи больным ревматологическими заболеваниями.	8
2.	1	Структура ревматологической службы, организация работы главных ревматологов и ревматологических центров	8
3.	1	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных ревматическими заболеваниями.	8
4.	1	Санитарная статистика.	8
5.	2	Клиническая анатомия суставов. Общие положения. Сухожильно-связочный и мышечный аппарат. Биомеханика	8
6.	2	Позвоночник. Клиническая анатомия, биомеханика.	8
7.	2	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний.	8
8.	2	Патогенез воспаления. Основные механизмы. Роль инфекционных факторов в развитии хронического воспаления	8
9.	3	Возрастные аспекты ревматических заболеваний	16
10.	3	Ревматические заболевания и беременность	16
11.	4	Лабораторные методы исследования в ревматологии	6
12.	4	Функциональные и лучевые методы диагностики ревматических заболеваний сердца и сосудов.	6
13.	4	Клинические методы исследования суставов	6
14.	4	Методы количественной оценки клинических проявлений заболеваний суставов и методики их регистрации. Стандартизация показателей.	6
15.	4	Методы объективизации при клиническом исследовании позвоночника	8
16.	5	Клинические методы исследования других органов и систем (скелетные мышцы, связки, кожа и др.)	8
17.	5	Интенсивная терапия и реаниматология в ревматологии	8
18.	5	Общие правила проведения пункции суставов, организация внутрисуставных инъекций в поликлинике и стационаре	8
19.	5	Анализ синовиальной жидкости	8
20.	6	Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях	8
21.	6	Ревматоидный артрит	6
22.	6	Синдром Фелти. Синдром Каплана	6
23.	6	Кардиоваскулярные проблемы при ревматоидном артрите	6
24.	6	Лечение ревматоидного артрита	6
25.	7	Серонегативные спондилоартриты. Анкилозирующий спондилит	8
26.	7	Рентгенологические проявления серонегативных спондилоартритов	6

27.	7	Реактивные артриты. Артропатии при хронических заболеваниях толстого кишечника	6
28.	7	Псориатический артрит	6
29.	7	Инфекционные артриты	6
30.	8	Микрокристаллические артриты. Общие аспекты	9
31.	8	Подагра. Общие аспекты.	9
32.	8	Болезнь отложения кристаллов кальция пирофосфата дигидрата (пирофосфатная артропатия)	9
33.	8	Редкие формы артритов и артропатий	9
34.	9	Остеоартроз	8
35.	9	Вторичные регионарные мягкотканые синдромы при остеоартрозе	8
36.	9	Лечение остеоартроза. Показания к хирургическому лечению и его виды.	8
37.	10	Дегенеративные заболевания позвоночника	8
38.	10	Охроноз. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета). Болезнь Осгуда-Шлаттера	8
39.	10	Асептические некрозы костей	8
40.	11	Дифференциальная диагностика заболеваний суставов	8
41.	11	Общие представления о ревматических заболеваниях околосуставных мягких тканей	8
42.	11	Системные (генерализованные) ревматические заболевания околосуставных мягких тканей	8
43.	11	Ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца	8
44.	11	Современные представления о диффузных заболеваниях соединительной ткани	8
45.	11	Системная красная волчанка	8
46.	12	Системная склеродермия.	6
47.	12	Заболевания склеродермической группы	6
48.	12	Болезнь Шегрена. Дифференциальный диагноз. Синдром Шегрена при других ревматических заболеваниях.	8
49.	12	Дерматомиозит и полимиозит.	6
50.	12	Смешанное заболевание соединительной ткани	6
51.	13	Ревматическая полимиалгия	6
52.	13	Антифосфолипидный синдром	6
53.	13	Рецидивирующий полихондрит	8
54.	13	Общие представления о системных васкулитах и поражениях сосудов при других ревматических заболеваниях.	6
55.	13	Отдельные формы системных васкулитов	6
56.	14	Панникулиты. Клиника. Связь с другими ревматическими заболеваниями	6
57.	14	Общие принципы и методы лечения системных васкулитов	8

58.	14	Клиническая фармакология. Классификация противоревматических средств.	6
59.	14	Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний	6
60.	14	Кардиологические проблемы в ревматологии	6

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Теоретическая и практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах профильных кафедр.

9.4.2. Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

9.4.3. Клинические базы кафедр обеспечивают возможность работы ординаторов в лечебных и диагностических отделениях и кабинетах, перевязочных, операционных в соответствии с профилем программы ординатуры, оборудованных в соответствии требованиями ФГОС (ОС РУДН) по специальности 31.08.46 «Ревматология».

В ординаторских комнатах предусмотрена возможность доступа к информационной среде лечебного учреждения, доступ к сети интернет.

9. Информационное обеспечение дисциплины:

Учебные пособия и электронные издания на CD:

1. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Пульмонология» / Под ред. Чучалина А.Г. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.
2. Лучевая диагностика и терапия в 2-х томах. Учебник для вузов / Под ред. С.К.Терновой . - Электронные текстовые данные. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с.
3. Эндокринология. Под ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко. ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1088 с.
4. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Ревматология» / Под ред. Насонова Е.Л. и Насоновой В.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
5. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Эндокринология» / Под ред. Дедова И.И. и Мельниченко Г.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
6. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Гастроэнтерология» / Под ред. Ивашкина В.Т. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.
7. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Кардиология» / Под ред. Беленкова Ю.Н. и Оганова Р.Г. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
8. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Нефрология» / Под ред. Мухина Н.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт Российского научного медицинского общества терапевтов <http://www.rmsim.ru/>
2. Портал для врачей-терапевтов «Мир врача» <http://mirvracha.ru/>
3. Портал ассоциации ревматологов России: <http://rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-rekomendacii>

4. Программа тестирования «Ментор»
5. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
6. Электронно-библиотечная система РУДН;
7. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);
8. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
9. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
10. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
11. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
12. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>)
13. www.pulmonology.ru Российское респираторное общество
14. www.scardio.ru Всероссийское научное общество кардиологов (ВНОК)
15. www.endocrincentr.ru Эндокринологический научный центр
16. www.gastro-online.ru ЦНИИ гастроэнтерологии
17. www.zheludok.ru Информация о гастроэнтерологических заболеваниях, их симптомах и последствиях, способах лечения и препаратах.
18. www.anaemia.narod.ru Этиопатогенетическая классификация анемий
19. www.rlsnet.ru Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента
20. <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека.

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Электронно-библиотечная система РУДН удовлетворяет требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения» (Приказ Минобразования РФ от 27 апреля 2000 г. N 1246), требованиям «Об утверждении минимальных нормативов обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов» (Приказ Минобразования РФ от 11 апреля 2001 г. N 1623). Общий фонд книг ЭБС РУДН составляет более 1 818 628 экземпляров, 213 326 названий и включает в себя учебные, учебно-методические и научные материалы, диссертации и авторефераты, публикации сотрудников РУДН, материалы конференций, периодические издания. Объем фонда иностранной литературы (книги и периодические издания) составляет около 90 000 экземпляров на 70 языках мира. В ЭБС РУДН оформлена подписка на 267 научных периодических изданий в электронном и печатном виде, подключено 35 отечественных и зарубежных универсальных, профессиональных, полнотекстовых и библиографических баз данных, перечень которых ежегодно обновляется.

Рекомендуемая основная литература:

1. Руководство по внутренним болезням. Ревматические болезни. Э. Р. Агабабова, Н.В.Бунчук, А.П.Бурдейный, Е.Л.Насонов. Под ред. В.А.Насоновой, Н.В.Бунчука. Под общ. ред. Е.И.Чазова. - М. : Медицина, 1997. - 520 с.
2. Болезни суставов. Руководство для врачей / И. И. Заболотных. - СПб. : СпецЛит, 2005. - 220 с.
3. Ревматология. Национальное руководство / Под ред. Насонова Е.Л. и Насоновой В.А. – ГЭОТАР-медиа, 2008.
4. Ревматология: Клинические рекомендации. / под ред. акад. РАМН Е.Л. Насонова. –М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2010.- 751 с.
5. Клинические рекомендации. Остеоартрит. /Лесняк О.М. – М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2006. – 176 С.
6. Клинические рекомендации. Остеопороз. / Беневоленская Л.И., Лесняк О.М. - М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2008.-174 с.

7. Основы внутренней медицины / Под редакцией В.С. Моисеева. – ГЭОТАР-медиа, 2014.
8. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: Руководство для врачей / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава; Под ред. В.С.Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с
9. Смирнов А.В. Атлас лучевой диагностики ревматоидного артрита, М.: ИМА-ПРЕСС, 2016. – 104 с.
10. Основы лучевой диагностики: Учебное пособие / Д.А. Лежнев, И.В. Иванова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с
11. Серия «Рациональная фармакотерапия» руководство для практикующих врачей в 12 томах/ М. «МЕДпресс-информ» 2005.
12. Ревматические заболевания под ред. Клиппела Д., Стоуна Д., Кроффорд Л., Уайт П. 13-е изд., т.2, М.: ГЭОТАР-Медиа 2014;520
13. Лучевая диагностика. Под ред. Труфанова Г.Е. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с.
14. Внутренние болезни: В 2-х т. Е.М.Тареев, А.В.Сумароков, Н.А.Мухин и др. - М. : Медицина, 1993. - 624 с.
15. Внутренние болезни: учебник в 2 т. / Под ред. Мухина Н.А., Моисеева В.С., Мартынова А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
16. Нефрология. Руководство для врачей: В 2-х т. / Под ред. И.Е.Тареевой. М. : Медицина, 1995. - 416 с.
17. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / Под ред. Ю.Б.Лишманова, В.И. Чернова. - Томск : STT, 2010. - 688 с.
18. Медицинская радиология и рентгенология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). Учебник для студентов мед. вузов / Л. Д. Линденбратен, И.П. Королук. - М. : Медицина, 1993. - 560 с.
19. Диагностика и лечение внутренних болезней. Руководство для врачей: В 3-х т. Под ред. Ф.И.Комарова; Е.Е.Гогина. - 2-е изд., стереотип. - М. : Медицина, 1996. - 560 с.
20. Longo D., Fauci A. S., Kasper D. L., Hauser S. L., Larry J. J., Loscalzo J., eds. Harrison's Principles of internal medicine. 18th ed. New York: McGraw Hill Medical; 2012: 2315–19.

Рекомендуемая дополнительная литература:

1. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
2. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
3. Рентгенология : учеб. пособие для системы послевузовского проф.образования врачей / под ред. А.Ю. Васильева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. Режим доступа Консультант врача
4. О कोरोков А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней в 3х томах. – М.: Медицинская литература, 2008-10.
5. Антибактериальные препараты в клинической практике / Под ред. С.Н. Козлова, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 232 с.
6. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины, М. ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 304 с.
7. Виноградов А.В. Дифференциальный диагноз внутренних болезней : Учебное пособие для вузов / А.В. Виноградов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2009. - 912 с.
8. Клиническая ревматология (руководство для врачей)/под ред. В.И. Мазурова. – 2-е изд. перераб. и доп. – СПб: ООО «Фолиант», 2005. – 520 с.

9. Шелепин Андрей Александрович. Клиническая ревматология. Вопросы и ответы: Учебное пособие / А.А. Шелепин, И.О. Смитиенко; Под ред. В.С. Моисеева. - электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 67 с.
10. Справочник по ревматологии/ В.А. Насонова [и др.]; Под ред. В.А.Насоновой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 1995. - 272 с
11. Загородний Николай Васильевич. Ревматоидный артрит: Учебное пособие / Н.В. Загородний; РУДН. - М. : Изд-во РУДН, 1993. - 147 с
12. Тарапата Нелли Петровна. Клинические вопросы и задачи по внутренним болезням (пульмонология, кардиология, ревматология): Учебное пособие / Н.П. Тарапата, Л.М. Акопян, А.А. Шелепин; РУДН; Н.П.Тарапата, Л.М.Акопян, А.А.Шелепин. - М. : Изд-во РУДН, 1993. - 62 с.
13. Клиническая ревматология: Монография / Под ред. Х.Л.Ф.Каррея; Пер. с англ. Ю.А.Олюнина. - М. : Медицина, 1990. - 446 с.
14. Системные васкулиты. - М. : Медицина, 1988. - 240 с. : ил. - (Библиотека практического врача. Важнейшие вопросы внутренней медицины)
15. Textbook of Orthopaedics, Trauma and Rheumatology / Edited by R.Luqmani, J.Robb, D.Porter, J.Keating. - Книга на английском языке. - Philadelphia : Elsevier, 2008. - 472 p
16. Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии/ М.А. Школьникова; Под ред. М.А.Школьниковой, Е.И.Алексеевой; Ассоциация детских кардиологов России. - М. : ООО"Медтроник" : ЗАО"Импланта", 2011. - 503 с
17. Клинико-генетические аспекты ревматических болезней: Монография / Л.И. Беневоленская; Л.И.Беневоленская и др. - М. : Медицина, 1989. - 224 с

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры госпитальной хирургии на Учебном портале РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к коллоквиумам, зачету.

12. Контроль знаний.

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Ревматология» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Текущий контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса или компьютерного тестирования во время проведения практических занятий.

Рубежный контроль знаний проводится не реже одного раза в семестр. Проводится путем тестового контроля, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденным разделам дисциплины, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий. Оценка знаний производится по системе зачет/незачет, при проведении тестирования оценка «зачет» выставляется при правильном ответе на 70% и более вопросов.

Ординатор, полностью выполнивший учебный план дисциплины, допускается к итоговой аттестации по дисциплине. Итоговая аттестация проводится путем устного собеседования и компьютерного тестирования: ординатору предлагается тест, содержащий 100 вопросов по основным темам дисциплины с вариантами ответов, тест считается успешно сданным при правильном ответе на 70 и более вопросов.

№ п/п	Компетенция	Название раздела	Форма контроля	Балл
1.	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12	Основы социальной гигиены и организация помощи больным ревматологическими заболеваниями в Российской Федерации	Зачет дифф. (тестовый контроль)	100
2.	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-8	Физиологические и клинические основы ревматологии		
3.	УК-1; ПК-5; ПК-6	Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата		
4.	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Специальные лабораторные методы диагностики ревматологических больных		
5.	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Специальные инструментальные методы диагностики ревматологических больных		
6.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	Экзамен (тестовый контроль; устное собеседование)	100
7.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей		
8.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей		
9.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Острая ревматическая лихорадка	Зачет дифф. (тестовый контроль) 100	
10.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Системные заболевания соединительной ткани		
11.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Системные васкулиты		
12.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Методы лечения ревматических заболеваний	Зачет (тестовый контроль)	100
13.	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Анестезиология, интенсивная терапия, реаниматология в ревматологии		
14.	УК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	Итоговая аттестация	Экзамен	100

Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок успеваемости)

(В соответствии с Приказом Ректора №996 от 27.12.2006 г.):

Баллы БРС	Традици онные оценки в РФ	Баллы для перевода оценок	Оценк и	Оценк и ECTS
86 - 100	5	95 - 100	5+	A
		86 - 94	5	B
69 - 85	4	69 - 85	4	C
51 - 68	3	61 - 68	3+	D
		51 - 60	3	E
0 - 50	2	31 - 50	2+	FX
		0 - 30	2	F

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

к.м.н., доцент Троицкая Е.А.

Руководитель программы:



д.м.н., профессор, Кобалава Ж.Д.

«__» _____ 20__ г.