

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.07.2027 12:38:05
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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		

Практические занятия (ПЗ)	212	92	92	60	60
Семинары (С)	108	27	27	27	27
Лабораторные работы (ЛР)					
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, псориазическом 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 атропатия)	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.