



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Ревматология**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.46 Ревматология

**Цель освоения дисциплины Ревматология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; 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)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6)

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

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	Основные симптомы и синдромы, нозологии, МКБ	Выделить ведущий симптом, синдром, установить диагноз, провести дифференциальный диагноз	Навыками оценки активности, постановки диагноза, назначения терапии	Итоговый тест ординатура Ревматология, Тест: Ревматоидный артрит



		нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)				
2	МКБ-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (МКБ-6)	Основные нозологические формы; основные группы лекарственных препаратов используемых в ревматологии	обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, лечебной педагогики; разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания; решить вопрос о возможности и продолжения профессиональной деятельности и больного, оформить надлежащим образом	Методами подбора адекватной терапии конкретной нефрологической патологии; распознавания и лечения неотложных состояний в нефрологии; расчета и анализа статистических показателей	Итоговый тест ординатура Ревматология, Тест: Ревматоидный артрит



				медицинскую документацию;		
3	ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	Природные, лекарственные, немедикаментозные факторы терапии; принципы медицинской реабилитации	Применять принципы реабилитации и санаторно-курортного лечения	Принципами реабилитации и санаторно-курортного лечения	Итоговый тест ординатура Ревматология, Тест: Ревматоидный артрит

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-6	1. Общие вопросы ревматологии 1.1 Организация ревматологической службы. Диспансеризация 1.2 Номенклатура и классификация ревматических заболеваний 1.3 Теоретические вопросы ревматологии	Организация ревматологической службы. Диспансеризация Номенклатура и классификация ревматических заболеваний Номенклатура и классификация ревматических заболеваний Эпидемиология ревматических заболеваний. Генетика ревматических заболеваний. Морфофункциональное понятие	Итоговый тест ординатура Ревматология Итоговый тест ординатура Ревматология Итоговый тест ординатура Ревматология



			соединительной ткани. Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика.	
2	ПК-5, ПК-6	2. Методы диагностики в ревматологии. 2.1 Клинические методы диагностики ревматических заболеваний. 2.2 Рентгенологические и инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний 2.3 Лабораторные методы диагностики ревматологического заболевания. 2.4 Морфологические методы диагностики ревматических заболеваний.	Клинические методы диагностики ревматических заболеваний  Инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний: рентген, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, артроскопия, ультразвуковое исследование  Лабораторные методы диагностики ревматологического заболевания.  Биопсия: показания и противопоказания к проведению	Итоговый тест ординатура Ревматология  Итоговый тест ординатура Ревматология  Итоговый тест ординатура Ревматология
3	ПК-5, ПК-6, ПК-8	3. Воспалительные заболевания суставов и позвоночника 3.1 Ревматоидный артрит 3.2 Серонегативные спондилоартропатии	Ревматоидный артрит. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Критерии диагностики. Лечение. Понятие о базисной терапии. Прогноз.  Анкилозирующий спондилоартрит, реактивные артриты, псориатический артрит, артропатии в рамках болезни Крона, язвенного колита, болезни Уиппла, недифференцированный спондилоартрит, SAPHO-синдром	Тест: Ревматоидный артрит  Итоговый тест ординатура Ревматология



4	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<p>4. Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей</p> <p>4.1 Дегенеративные заболевания позвоночника</p> <p>4.2 Остеоартроз</p> <p>4.3 Дифференциальная диагностика заболеваний суставов</p>	<p>Остеохондроз; Межпозвоночные грыжи; Протрузия; Спондилез; Спондилоартроз; Спондилолистез; Стеноз позвоночного канала; Киста позвоночника</p> <p>Остеоартроз: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения.</p> <p>Дифференциальная диагностика заболеваний суставов</p>	<p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p>
5	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<p>5. Системные заболевания соединительной ткани</p> <p>5.1 Системная красная волчанка</p> <p>5.2 Идиопатические воспалительные миопатии</p> <p>5.3 Смешанное заболевание соединительной ткани</p> <p>5.4 Ревматическая полимиалгия</p> <p>5.5 Антифосфолипидный синдром</p>	<p>Системная красная волчанка. Клиническая картина. Критерии диагноза. Лабораторные методы диагностики. Подходы к лечению, прогноз.</p> <p>Дерматомиозит. Полимиозит</p> <p>Смешанное заболевание соединительной ткани: критерии диагностики, принципы лечения</p> <p>Ревматическая полимиалгия: критерии диагностики, клинические симптомы, лабораторная диагностика, лечение</p> <p>Антифосфолипидный синдром: определение, формы, первичный, вторичный, критерии диагноза, клинические проявления, лабораторная диагностика, лечение</p>	<p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p> <p>Итоговый тест ординатура Ревматология</p>
6	ПК-5, ПК-6,	6. Системные васкулиты		



ПК-8	6.1 Системные васкулиты – общие вопросы	Современная классификация системных васкулитов. Васкулиты с установленной этиологией: ассоциированные с HCV- и HBV-инфекцией, сифилисом, лекарственной этиологии, ассоциированные с другими системными заболеваниями соединительной ткани. Дополнительные инструменты для оценки активности и накопления необратимых повреждений при васкулите: Бирмингемский индекс активности васкулита (BVAS) и его модификации (BVAS-WG), индекс повреждения при васкулите (VDI)	Итоговый тест ординатура Ревматология
	6.2 Системные васкулиты с преимущественным поражением мелких сосудов	АНЦА-ассоциированные васкулиты; анти-БМК болезнь; криоглобулинемический васкулит; IgA-васкулит; гипокомплементемический уртикарный васкулит. Этиология, патогенез, классификационные критерии, основные клинические проявления, методы серологической, инструментальной и морфологической диагностики. Факторы, определяющие прогноз заболевания. Ассоциированные осложнения: венозные тромбоэмболические, сердечно-сосудистые, инфекционные и др. Лекарственные препараты для индукционной и поддерживающей терапии. Показания к применению генно-инженерных биологических препаратов. Профилактика осложнений.	Итоговый тест ординатура Ревматология
	6.3 Системные васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего диаметра	Узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки. Синдром Когана; болезнь Бехчета. Этиология, патогенез, классификационные критерии, основные клинические	Итоговый тест ординатура Ревматология



			<p>проявления, методы серологической, инструментальной и морфологической диагностики. Факторы, определяющие прогноз заболевания. Ассоциированные осложнения: венозные тромбоэмболические, сердечно- сосудистые, инфекционные и др. Лекарственные препараты для индукционной и поддерживающей терапии. Профилактика осложнений.</p>	
		6.4 Системные васкулиты с преимущественным поражением крупных сосудов	Артериит Такаясу; гигантоклеточный артериит. Этиология, патогенез, классификационные критерии, основные клинические проявления, методы серологической, инструментальной и морфологической диагностики. Факторы, определяющие прогноз заболевания. Ассоциированные осложнения: венозные тромбоэмболические, сердечно- сосудистые, инфекционные и др. Лекарственные препараты для индукционной и поддерживающей терапии. Показания к применению генно-инженерных биологических препаратов. Профилактика осложнений	Итоговый тест ординатура Ревматология
7	ПК-5, ПК-6, ПК-8	7. Методы лечения ревматических заболеваний  7.1 Классификация противоревматических средств.  7.2 Генно-инженерные	Классификация противоревматических средств. Базисные противоревматические препараты: иммуносупрессанты, генно-инженерные биологические препараты, ингибиторы протеинкиназ  Генно-инженерные биологические	Итоговый тест ординатура Ревматология  Итоговый тест



	биологические препараты	препараты: ингибиторы фактора некроза опухоли-альфа, моноклональное антитело к рецепторам интерлейкина, анти В-клеточные моноклональные антитела, блокатор КО-стимуляцимм Т-лимфоцитов	ординатура Ревматология
	7.3 Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	Немедикаментозные методы лечения больных ревматическими заболеваниями	Итоговый тест ординатура Ревматология

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
<b>ИТОГО</b>	24	864	180	216	252	216

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	10			54	32	4		80	180
1		Общие вопросы ревматологии	4			24	17			39	84





2		Методы диагностики в ревматологии.	6		30	15		41	92
		<b>ИТОГ:</b>	10		54	32	4	80	176
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	10		62	40	8	96	216
1		Методы диагностики в ревматологии.	2		10	7		16	35
2		Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	4		22	14		32	72
3		Невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей	4		30	19		48	101
		<b>ИТОГ:</b>	10		62	40	8	96	208
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	8		80	48	4	112	252
1		Системные заболевания соединительной ткани	6		66	40		92	204
2		Системные васкулиты	2		14	8		20	44
		<b>ИТОГ:</b>	8		80	48	4	112	248
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	4		68	40	8	96	216
1		Системные васкулиты	3		35	21		48	107
2		Методы лечения ревматических заболеваний	1		33	19		48	101
		<b>ИТОГ:</b>	4		68	40	8	96	208

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	<a href="https://rheumatolog.su/science/klinicheskie-rekomendacii/">https://rheumatolog.su/science/klinicheskie-rekomendacii/</a> Клинические рекомендации по ревматологии Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой" Сокращенное наименование организации: ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой
2	Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html</a>

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	<a href="https://www.lspbgmu.ru/obrazovanie/kafedry/477-universitet/structura/kafedry/klinicheskie/kafedra-gospitalnoj-terapii-s-klinikoj-imeni-m-v-chernorutskogo/natsionalnye-i-mezhdunarodnye-rekomendatsii-po-diagnostike-i-lecheniyu-zabolevanij-na-russkom-yazyke/1039-revmatologicheskie-zabolevaniya">https://www.lspbgmu.ru/obrazovanie/kafedry/477-universitet/structura/kafedry/klinicheskie/kafedra-gospitalnoj-terapii-s-klinikoj-imeni-m-v-chernorutskogo/natsionalnye-i-mezhdunarodnye-rekomendatsii-po-diagnostike-i-lecheniyu-zabolevanij-na-russkom-yazyke/1039-revmatologicheskie-zabolevaniya</a> Национальные и международные рекомендации по диагностике и лечению заболеваний (на русском



языке). Ревматологические заболевания

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Курс РЕВМАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Ревматоидный артрит (РА)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тест: Ревматоидный артрит	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Итоговый тест ординатура Ревматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
2		119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
3		119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023