

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 11.03.2025 13:25:04
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК
Е.А. Лещева
26 марта 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии
для специальности 31.08.46 «Ревматология»

Всего часов (ЗЕ)	72 /2 ЗЕ (часов)
Практические (семинарские) занятия	36 часов
Самостоятельная работа	32 часа
Курс	1
Семестр	1
Форма контроля:	зачет

Воронеж, 2025 г.

Настоящая рабочая программа Б1.В.01 «Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.4» Ревматология»

Рабочая программа подготовлена на кафедре госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Черных Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	ВГМУ им Н.Н. Бурденко
2	Некрасова Наталья Васильевна	к.м.н.	доцент	ВГМУ им Н.Н. Бурденко
3	Соболев Юрий Андреевич	к.м.н.	Зав. отделением ревматологии	БУЗ ВО ВОКБ №1

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России « 20 » марта 2025 года, протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Ревматология» от « 26 » марта 2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Ревматология»:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – ординатура по специальности 31.08.46- «Ревматология», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1089.
- 2) Приказом Минтруда России от 29 января 2019 г. № 50н «об утверждении профессионального стандарта «Врач- ревматолог».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.46 «Ревматология».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.46 «Ревматология».
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2.	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	8
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	9
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	9
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	10
3.5.	Хронокарта ЗСТ	11
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	11
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	12
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	12
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	13
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	16
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	16
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	16
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	18

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины (модуля)\практики – освоения программы дисциплины /модуля **«Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии»**— подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи дисциплины (модуля) практики: сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача ревматолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций для:

- ✓ проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности высокотехнологической терапии ревматологических заболеваний, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ подготовке врача-ревматолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности; проведению обследования пациента;
- ✓ умению провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, проведению обследования пациента с целью установления диагноза в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ назначению, контролю эффективности и безопасности высокотехнологической терапии, проводимой в амбулаторных и стационарных условиях;
- ✓ организационно-управленческой деятельности;
- ✓ формированию умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- ✓ формированию обширных и глубоких базовых, фундаментальных медицинских знаний, обеспечивающих профессиональные компетенции врача-ревматолога;
- ✓ формированию и совершенствованию системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-ревматологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения
--	---	--

		компетенции
1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
ПК-5	Готовность к диагностике ревматических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
ПК-6	Готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы	

Назначение, контроль эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в стационарных и амбулаторных условиях:

- ✓ этиология и патогенез ревматологических заболеваний;
- ✓ классификация и основные характеристики лекарственных средств;
- ✓ порядки оказания и стандарты медицинской помощи, применяемые в ревматологии, а также на междисциплинарном уровне;
- ✓ фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств;
- ✓ особенности фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов при беременности, лактации;
- ✓ основы гериатрической клинической фармакологии;
- ✓ показания и противопоказания к назначению лекарственных средств;
- ✓ побочные эффекты лекарственных средств;
- ✓ общие принципы оформления рецептурных бланков;
- ✓ основные характеристики воздействия немедикаментозных методов лечения при ревматологических заболеваниях;
- ✓ механизм лечебного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, фитотерапии, массажа и других немедикаментозных методов;
- ✓ принципы организации лечебного питания в ревматологии;
- ✓ показания и противопоказания к проведению немедикаментозных методов лечения;
- ✓ побочные эффекты немедикаментозных методов лечения;
- ✓ методика выполнения реанимационных мероприятий в ревматологии;
- ✓ клинические рекомендации по ревматологическим заболеваниям;
- ✓ международная классификация болезней;
- ✓ вопросы организации специализированной ревматологической медицинской помощи населению;

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций;
- ✓ порядки оказания медицинской помощи по профилям;
- ✓ состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи;
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи по ревматологическим заболеваниям;
- ✓ особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого, старческого возраста;
- ✓ психологические, поведенческие особенности пациентов пожилого, старческого возраста;
- ✓ разработка плана немедикаментозного лечения с учетом течения болезни, возраста пациента;
- ✓ назначение диетотерапии при ревматологических заболеваниях;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения медикаментозной терапии при коморбидной патологии;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам-специалистам для назначения немедикаментозной терапии.

Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ:

- ✓ механизм реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, мануальной терапии, массажа и других методов при ревматологических заболеваниях;
- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных ревматологических заболеваниях и патологических состояниях;
- ✓ побочные эффекты реабилитационных мероприятий при ревматологических заболеваниях;
- ✓ основные медико-социальные проблемы при ревматологической патологии стареющего человека;
- ✓ требования охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

Уметь: проводить ревматологическое обследование пациента с целью установления диагноза в амбулаторных условиях:

- ✓ анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикальных исследований;
- ✓ интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов;
- ✓ обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость и объем инструментальных исследований;
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам - специалистам;
- ✓ анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объем дополнительных исследований;

- ✓ интерпретировать результаты сбора информации от пациентов/законных представителей);
- ✓ интерпретировать данные лабораторных исследований;
- ✓ интерпретировать данные инструментальных исследований;
- ✓ интерпретировать данные консультаций пациентов врачами - специалистами;
- ✓ интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов;
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой;
- ✓ получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ повторный осмотр пациентов в соответствии с действующей методикой;
- ✓ разработка алгоритма постановки предварительного диагноза;
- ✓ интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей);
- ✓ интерпретация данных первичного осмотра пациентов;
- ✓ интерпретация данных повторного осмотра пациентов;
- ✓ установление предварительного диагноза;
- ✓ направление пациентов на лабораторные исследования;
- ✓ направление пациентов на инструментальные исследования;
- ✓ направление пациентов на консультации к врачам - специалистам;
- ✓ разработка алгоритма постановки окончательного диагноза;
- ✓ интерпретация данных лабораторных исследований;
- ✓ интерпретация данных инструментальных исследований;
- ✓ интерпретация данных консультаций пациентов врачами - специалистами;
- ✓ интерпретация данных дополнительных обследований пациентов;
- ✓ постановка окончательного диагноза;
- ✓ применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации ревматологической помощи населению;
- ✓ осуществлять принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в ревматологии;
- ✓ использовать общие принципы и основные методы лабораторной диагностики в работе врача ревматолога;
- ✓ применять функциональные, эндоскопические, электрофизиологические и лучевые методы диагностики в работе врача - ревматолога;
- ✓ выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- ✓ выявить факторы риска развития основных ревматологических заболеваний и организовать меры профилактики;
- ✓ применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений;
- ✓ диагностировать, лечить, направлять на госпитализацию, осуществлять реабилитацию больных при заболеваниях внутренних органов;
- ✓ проводить медико-социальную экспертизу больным в ревматологии;
- ✓ оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования;

- ✓ применять необходимые реабилитационные мероприятия;
- ✓ проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
- ✓ направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу;
- ✓ выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при кардиальной патологии;
- ✓ назначать лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания;
- ✓ оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;
- ✓ оценить тяжесть состояния больного;
- ✓ определить показания к госпитализации;
- ✓ выработать план ведения больного;
- ✓ оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- ✓ проводить диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения;
- ✓ проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения, в установленном порядке повышать профессиональную квалификацию;
- ✓ организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала;
- ✓ оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи;
- ✓ оценить формы нарушения водно-солевого обмена;
- ✓ оценить показатели коагулограммы;
- ✓ оценить данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
- ✓ оценить данные электрокардиографии, эхокардиографии;
- ✓ оценить показатели исследования центральной гемодинамики;
- ✓ оценить данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
- ✓ оценить гликемический профиль;
- ✓ оценить данные гормонального статуса;
- ✓ оценить результаты функциональных проб;
- ✓ оценить результаты КАГ;
- ✓ оценить данные ультразвукового исследования щитовидной, паращитовидной, поджелудочной железы, надпочечников, половых органов;
- ✓ оценить результаты МРТ и КТ;
- ✓ оценить степень ожирения и распределения жировой клетчатки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В..01 «Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки ординатуры 31.08.46 «Ревматология», составляет 72 часа/236 з.е., изучается на 1 курсе 1 семестр.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Ревматология	Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии	Инструментальные методы диагностики ревматических заболеваний
		Орфанная патология в ревматологии
		Клиническая лабораторная диагностика

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

3.1 Объем дисциплины (модуля) практики и виды учебной деятельности

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
Лекции				
Практические занятия	36	1		
Семинарские занятия				
Самостоятельная работа	32	1		
Промежуточная аттестация	4	1		
Общая трудоемкость в часах	72			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2			

3.2. Содержание дисциплины (модуля) практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекционного типа	Практические занятия (семинарские занятия)	Самостоятельная работа (часов)	Контроль (часов)	Всего (часов)
1.	ВМП при Ревматоидном артрите		8	8	16	16
2.	ВМП при Серонегативных спондилоартритах		8	8	16	16
3	ВМП при Диффузных заболеваниях		8	8	16	16

	соединительной ткани					
4	ВМП при Подагре		8	8	16	16
5.	Зачет				8	8

3.3. Тематический план лекций

3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Ведение больных Ревматоидным артритом. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
2	Ведение больных Серонегативными спондилоартритами. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
3	Ведение больных Диффузными заболеваниями соединительной ткани. Место ВМП (ГИБТ)	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
4	Ведение больных Подагрой. Место Место ВМП (ГИБТ)	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Дополнительные методы диагностики. Современные методы лечения. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
5.	Зачет			4

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 – 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Безопасность ВМП (Туберкулез)	Патогенез ревматических заболеваний и Туберкулеза. Обследование и динамический мониторинг риска туберкулеза на фоне ГИБТ и тсБПВТ	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
2	Вопросы вакцинации больных ревматическими заболеваниями при ВМП.	Патогенез РЗ. Оценка риска и пути профилактики инфекционных заболеваний на фоне ГИБТ и тсБПВТ тсБПВТ. Мониторинг эффективности и безопасности лечения ревматических заболеваний.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
3.	Беременность и ВМП.	Вопросы планирования семьи и ведения беременности у больных ревматическими заболеваниями	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8
4.	Применение ГИБП при эндопротезировании суставов	Особенности подготовки к оперативному вмешательству и ведения послеоперационного периода у больных ревматическими заболеваниями, получающими ГИБТ.	УК- 1 ПК- 5 ПК- 6	8

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	Ведение больных Ревматоидным артритом. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Вопросы Тесты Задачи	15 30 15
2.	Ведение больных Серонегативными спондилоартритами. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Вопросы Тесты Задачи	15 30 15
3.	Ведение больных Диффузными заболеваниями соединительной ткани. Место ВМП (ГИБТ)	Вопросы Тесты Задачи	15 30 15
4.	Ведение больных Подагрой. Место Место ВМП (ГИБТ)	Вопросы Тесты Задачи	15 30 15
5.	Зачет		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ ПРАКТИКИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Ведение больных Ревматоидным артритом. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗКЗ)	Проблемное обучение (ПО)
2.	Ведение больных Серонегативными спондилоартритами. Место ВМП (ГИБТ и тсБПВТ)	Опрос (устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая)	Проблемное обучение (ПО)

		задача(СЗКЗ)	
3.	Ведение больных Диффузными заболеваниями соединительной ткани. Место ВМП (ГИБТ)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗКЗ)	Проблемное обучение (ПО)
4.	Ведение больных Подагрой. Место Место ВМП (ГИБТ)	Опрос(устный) (ОУ) Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача(СЗКЗ)	Проблемное обучение (ПО)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ

1. Годзенко, А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах / А.А. Годзенко, Ю.Л. Корсакова, В.В. Бадокин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 48 с. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>. – Текст: электронный.
2. Древаль, А. В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / А. В. Древаль. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4317-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html>. – Текст: электронный.
3. Елисеев, М. С. Подагра / М. С. Елисеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5091-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>. – Текст: электронный.
4. Каратеев, Д. Е. Справочник врача-ревматолога / Д. Е. Каратеев, Е. Л. Лучихина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 368 с. – DOI: 10.33029/9704-6130-3-SVR-2021-1-368. – ISBN 978-5-9704-6130-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461303.html>. – Текст: электронный.
5. Котельников, Г. П. Остеопороз: руководство / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-1390-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413906.html>. – Текст: электронный.
6. Лычев, В. Г. Основы клинической ревматологии: учебное пособие / В. Г. Лычев, И. Е. Бабушкин, А. В. Андриенко; под редакцией В. Г. Лычева. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 196 с. – (Высшее образование: Специалитет). – DOI 10/12737/textbook. – ISBN 978-5-16-016125-9.
7. Насонова, В. А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: Compendium / В. А. Насонова, Е. Л. Насонов, Р. Т. Алекперов; под общей редакцией В. А. Насоновой, Е. Л. Насонова. – Москва: Литтерра, 2010. –

- 448 с. – ISBN 978-5-904090-39-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>. – Текст: электронный.
8. Носков, С. М. Консервативное лечение остеоартроза / С. М. Носков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. – ISBN 978-5-9704-2747-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>. – Текст: электронный.
9. Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов: руководство / С. М. Носков, В. А. Маргазин, А. Н. Шкребко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-1364-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html>. – Текст: электронный.
10. Околоков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов: руководство. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Околоков. – Витебск-Москва: Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticheskikh-i-sistemnyh-zabolevanij-soedinitelnoj-tkani-9390776/>. – Текст: электронный.
11. Околоков, А. Н. Лечение болезней внутренних органов. Том 2. Лечение ревматических болезней. Лечение эндокринных болезней. Лечение болезней почек / А. Н. Околоков. – Москва: Медицинская литература, 2021. – 598 с. – ISBN 9785896770091. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechenie-boleznej-vnutrennih-organov-tom-2-11608961/>. – Текст: электронный.
12. Околоков, А. Н. Ревматоидный артрит / А. Н. Околоков, Н. П. Базеко. – 2-е изд. (эл.). – Москва: Медицинская литература, 2018. – 172 с. – ISBN 9785896771999. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/revmatoidnyj-artrit-11598491/>. – Текст: электронный.
13. Основы практической ревматологии / А. В. Никитин, Л. В. Васильева, Е. Ф. Евстратова, Б. М. Переверзев. – Воронеж: Кириллица, 2009. – 375 с.
14. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей: руководство для врачей первичного звена / О. М. Лесняк, А. А. Попов, Д. М. Максимов, П. С. Пухтинская. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-3678-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436783.html>. – Текст: электронный.
15. Остеопороз: руководство для врачей / под редакцией О. М. Лесняк. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3986-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>. – Текст: электронный.
16. Павлов, В. П. Ревмоортопедия / В. П. Павлов, В. А. Насонова. – 2-е изд. – Москва: МЕДпресс-информ, 2013. – 464 с.: ил. – ISBN 978-5-98322-951-8.
17. Пайл, К. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход / К. Пайл, Л. Кеннеди; перевод с английского под редакцией Н. А. Шостак. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-1827-7.
18. Раденска-Лоповок, С. Т. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика: руководство для врачей / С. Т. Раденска-Лоповок; под редакцией Г. А. Франка, Р. М. Балабановой. – Москва: Практическая медицина, 2014. – 96 с. – ISBN 978-5-98811-264-8.
19. Ревматические заболевания: руководство: в 3 томах. Том I: Основы ревматологии / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.]; перевод с английского под

- редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 368 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-1720-1(т.I); 978-5-9704-1706-5(общ.).
20. Ревматические заболевания: в 3 томах. Том II: Заболевания костей и суставов / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.]; перевод с английского под редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 520 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-1850-5(т.II); 978-5-9704-1706-5(общ.).
21. Ревматические заболевания: руководство: в 3 томах. Том III: Заболевания мягких тканей / под редакцией Д. Х. Клиппела [и др.]; перевод с английского под редакцией Е. Л. Насонова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-1653-2(т.III); 978-5-9704-1706-5(общ.).
22. Ревматология / составитель А. С. Дементьев [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 512 с. – ISBN 978-5-9704-4467-2.
23. Ревматология: клинические лекции / под редакцией В. В. Бадюкина. – Москва: Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5.
24. Ревматология: национальное руководство / под редакцией Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1650-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>. – Текст: электронный.
25. Ревматология: российские клинические рекомендации / под редакцией Е. Л. Насонова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-4261-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>. – Текст: электронный.
26. Ревматология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / под редакцией Н. А. Шостак. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 448 с. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2045-4.
27. Ревматология. Клинические лекции: учебник. – Москва: Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>. – Текст: электронный.
28. Реуцкий, И. А. Диагностика ревматических заболеваний: руководство для врачей / И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Глотов. – Москва: МИА, 2011. – 440 с.: ил. – ISBN 978-5-8948-1865-8.
29. Скворцов, В. В. Клиническая ревматология. Краткий курс: учебно-методическое пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018. – 190 с. – ISBN 9785299009354. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-revmatologiya-kratkij-kurs-7286351/>. – Текст: электронный.
30. Стрюк, Р. И. Ревматические болезни: руководство для врачей / Р. И. Стрюк, Л. М. Ермолина. – 2-е изд. – Москва: Бином, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-9518-0547-8.
31. Трухан, Д. И. Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учебное пособие / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. – Москва: МИА, 2013. – 376 с. – гриф. – ISBN 978-5-9986-0121-7.
32. Трухан, Д. И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней: учебное пособие / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, И. А. Викторова. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2014. – 159 с. – ISBN 9785299005646. – URL:

<https://www.books-up.ru/ru/book/klinika-diagnostika-i-lechenie-osnovnyh-revmaticheskikh-boleznej-3289003/>. – Текст: электронный.

33. Усанова, А. А. Ревматология: учебное пособие / А. А. Усанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-7448-8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474488.html>. – Текст: электронный.

34. Хаким, А. Справочник по ревматологии: перевод с английского / А. Хаким, Г. Клуни, И. Хак; под редакцией О. М. Лесняк. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 560 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-1642-6.

35. Ягода, А. В. Эндокард и клапаны сердца при системных ревматических болезнях / А. В. Ягода, Н. Н. Гладких. – Ставрополь: СтГМУ, 2021. – 384 с. – ISBN 978-5-89822-717-3.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Дифференциальный диагноз внутренних болезней (Учебно-методическое пособие)	Черных Т.М. Некрасова Н.В. и другие, всего 10 человек	Воронеж, 2023, Типография «Исток», 149 с.	УМО РАЕ протокол №7 от 28. 06.2023

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Ресурсы ОНМБ (Объединенной научно-медицинской библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко) <http://lib.vrngmu.ru/chitatelnyam/informatsionnye-resursy/>

Базы данных и информационные порталы по медицине и естественным наукам <http://lib.vrngmu.ru/chitatelnyam/informatsionnye-resursy/vneshnie-informatsionnye-resursy/index.php>

Электронно-библиотечная система "Консультант студента"

2. База данных "Medline With Fulltext"

3. Электронно-библиотечная система "Айбукс"

4. Электронно-библиотечная система "БукАп"

5. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"

6. Справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Оказание высокотехнологичной помощи в ревматологии» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Лицензии Microsoft:

- License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
- License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
- License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
- License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
- License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
- License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
- License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
- License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- ✓ Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1-year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- ✓ Единая информационная система управления учебным процессом TandemUniversity. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.

- ✓ Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- ✓ Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
1. Персональный компьютер OLDI.	2
2. Персональный компьютер IT Partner.	1
3. Медицинские весы.	4
4. Многофункциональный аппарат (принтер, сканер, копир) Canon 3010 A4.	1
5. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250.	1
6. Мультимедиа-проектор Exell.	2
7. Негатоскоп.	1
8. Ноутбук Acer Travel 6292.	1
9. Ноутбук Digma Pro Fortis M.	1
10. Ноутбук Asus A571GT.	4
11. Пульсоксиметр медицинский Armed.	4
12. Весы –ростомер	1
13. Ростомер.	10
14. Стол ученический 2-х местный.	20
15. Стул ученический.	1
16. Измеритель давления Аджютор.	1
17. Фонендоскоп.	1
18. Центрифуга настольная Ева 20	1
19. Контейнер для транспортировки биоматериалов.	5
20. Термостат ТС – 1/180СПУ.	1
21. Тонометр автоматический US-787.	8
22. Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836.	1
23. Принтер HP LaserJet 2055.	1
24. Система модульная кардиопульмонарная на платформе Padsy.	4
25. Кушетка медицинская смотровая.	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане(по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
А	5	221	394066, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 151, БУЗ ВО ВОКБ № 1, 1 корпус	Аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.	33,1