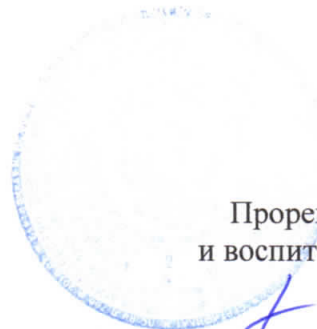


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и воспитательной работе


Богомолова Е.С.

«20» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Ревматология**

Научная специальность: **3.1.27 Ревматология**

Кафедра: **Госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика**

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

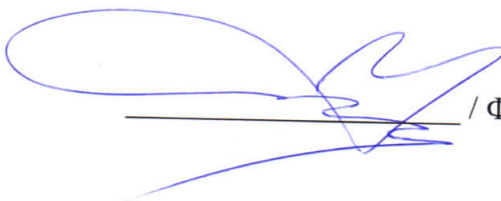
Составители рабочей программы:

Боровкова Н.Ю., д.м.н., доцент, профессор кафедры госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика, протокол № 7 от «31» января 2022 года.

Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент

«31» января 2022 г.

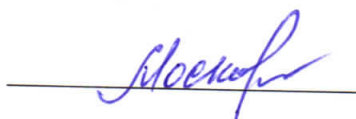


/ Фомин И.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

«04» февраля 2022 г.



/ Московцева О.М.

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование научных знаний о закономерностях и конкретных механизмах этиологии, патогенеза, клинических признаках и лечения ревматических заболеваний, имеющих большое медико-социальное значение; овладение навыками приложения и интерпретации полученных теоретических знаний, в том числе из смежных специальностей, таких как анатомия, физиология, биохимия, иммунология, молекулярная биология, генетика и т. п., в решении практических задач в диагностике и лечении ревматических заболеваний. Выработать профессиональное поведение врача-исследователя, основанное на деонтологических принципах и этических нормах.

Задачи дисциплины:

Основная цель изучения ревматологии предполагает решение соответствующих профессиональных задач:

- проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- полноценно и всесторонне овладеть алгоритмом постановки клинического диагноза, назначения лечения и профилактических мероприятий при основных нозологических формах ревматических заболеваний;
- уметь собирать и анализировать информацию о состоянии пациента с учетом дополнительных методов исследования;
- проводить диагностику неотложных состояний в ревматологии и оказание экстренной врачебной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах;
- организовывать работу с медикаментозными средствами и соблюдать правила их хранения;
- проводить реабилитационные мероприятия, включая лечебную физкультуру и основные курортные факторы, среди взрослого населения и подростков, имеющих ревматическое заболевание;
- составлять и вести учетно-отчетную медицинскую документацию в ревматологической клинике;
- проводить экспертизу временной и стойкой нетрудоспособности;
- вести деловую переписку (служебные записки, докладные, письма);
- уметь анализировать научную, нормативную и справочную литературу и официальные статистические обзоры на русском и иностранных языках;
- готовить обзоры и реферативные сообщения по современным научным проблемам;
- участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области ревматологии по диагностике, лечению, реабилитации и профилактике;
- соблюдать основные требования информационной безопасности к разработке новых методов и технологий в области ревматологии;
- участвовать в проведении статистического анализа и выполнить диссертационную работу по теме научного исследования;
- участвовать в оценке эффективности инновационно-технологических рисков при внедрении новых медико-организационных технологий в деятельность медицинских организаций.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ревматология» - является частью основной образовательной программы

подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.27 Ревматология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику ревматических заболеваний среди населения;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ревматических заболеваний у подростков и взрослого населения;
- современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных ревматологического профиля;
- особенности оказания медицинской помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях в ревматологии;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов ревматических заболеваний и неотложных состояний у таких пациентов;
- показания и противопоказания к направлению больных с ревматическими заболеваниями на санаторно-курортное лечение;
- основы организации стационарной помощи подросткам и взрослому населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения, осуществление экспертизы трудоспособности;
- основы применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья взрослого населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и в научных исследованиях.

Уметь:

- собрать анамнез; провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.);
- направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты обследования, использовать данные физикального, лабораторно-инструментального обследования, лабораторных данных для постановки диагноза в амбулаторных и стационарных условиях.
- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; сформулировать клинический диагноз;
- разработать больному человеку оптимальный план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, использовать методы немедикаментозного лечения, определить тактику патогенетической и

- таргетной терапии с использованием базисных и генно-инженерных препаратов;
- составить программу реабилитации на госпитальном и поликлиническом этапе, осуществить контроль за ее выполнением;
- оказать квалифицированную помощь при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях в том числе катастрофическом антифосфолипидном синдроме (КАФС), синдроме активации макрофагов (МАС), остром проявлении интерстициальной болезни легких, остром респираторном дистресс-синдроме, кровохарканье, тромбоэмболии легочных артерий, лекарственной токсичности при РЗ и др.;
- своевременно и правильно распознать пограничную патологию, встречающуюся в практикере ревматолога:
 - наиболее частые инфекционные заболевания и особо опасные инфекции;
 - психические заболевания;
 - заболевания эндокринной системы;
 - туберкулез;
 - заболевания периферической нервной системы;
 - острый живот;
- определить факт временной нетрудоспособности, ее причину, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности;
- определить показания к трудоустройству, установлению группы инвалидности и ее прогнозированию;
- вести медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях;
- проводить санитарно-просветительную работу, составить ее план;
- руководить работой среднего медицинского персонала в стационаре.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения;
- оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых и социальных групп;
- методами общего клинического обследования пациентов;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

3.1 Содержание дисциплины

<i>№</i>	<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
1.	<p>Основы управления здравоохранением. Организация ревматологической службы.</p>	<p>Менеджмент в здравоохранении, экономика и маркетинг. Стоимость и эффективность лечебных программ и медикаментозных средств в ревматологии. Медицинское страхование. Организация работы врача, медицинской сервис, ведение медицинской документации, офис врача. Учет и анализ заболеваемости. Анализ и учет деятельности участкового терапевта, врача общей практики, ревматолога. Организация профилактической работы. Медицинская информатика и компьютерные технологии.</p> <p>Ревматологическая служба Российской Федерации и ее субъектов: структура, принципы организации и управления. Основные направления развития ревматологии как науки. Основы организации стационарной и поликлинической помощи больным ревматологическими заболеваниями. Связь и преемственность в работе ревматологических учреждений. Организация работы ревматологических коек и ревматологического отделения, палат интенсивной терапии для ревматологических пациентов. Роль реабилитационных отделений стационаров и санаториев, ревматологических диспансеров и поликлиник в лечении больных с ревматической патологией. Статистика в ревматологии. Роль статистики в организации службы ревматологии. Распространенность остеоартрита (ОА), ревматоидного артрита (РА), системной красной волчанки (СКВ), системной склеродермии (ССД), васкулитов, подагры, анкилозирующего спондилита. Смертность от ревматических заболеваний. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний.</p> <p>Основы профилактики ревматических заболеваний. Организация популяционных исследований, методы, направленные на борьбу с модифицированными факторами риска. Состояние и перспективы развития реабилитации больных с ревматическими заболеваниями. Организация реабилитации больных и инвалидов. Методика организации обучения больных с ревматическими заболеваниями. Диспансерный метод. Основные формы диспансеризации. Критерии оценки организации и</p>

		эффективности диспансеризации больных с ревматическими заболеваниями. Роль семейного врача в лечении больных с ревматическими заболеваниями. Врачебно-трудовая экспертиза при ревматических заболеваниях. Организация санаторно-курортной помощи ревматологическим больным.
2.	Современные методы диагностики в ревматологии	
3.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	
4.	Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания позвоночника, суставов и костей	
5.	Острая ревматическая лихорадка	
6.	Диффузные болезни соединительной ткани	
7.	Системные васкулиты	
8.	Методы лечения в ревматологии	

3.2 Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции	1	36		18	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	4	144		90	54
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)					Экз
ИТОГО	7	252		144	108

3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства*
			Л	СЗ/ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Основы управления здравоохранением. Организация ревматологической службы.	3	6	12	21	тесты
2.	3	Современные методы диагностики в ревматологии	3	6	12	21	тесты

3.	3	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника	6	12	24	42	тесты
4.	3	Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания позвоночника, суставов и костей	6	12	24	42	тесты
5.	4	Острая ревматическая лихорадка	3	6	12	21	тесты
6.	4	Диффузные болезни соединительной ткани (ДБСТ)	6	12	24	42	тесты
7.	5	Системные васкулиты	3	6	12	21	тесты
8.	5	Методы лечения РЗ	6	12	24	42	тесты
		ИТОГО	36	72	144	252	

3.4. Распределение лекций по семестрам

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Основы управления здравоохранением. Организация ревматологической службы.	1		
2.	Клинические методы диагностики РЗ	1		
3.	Лабораторная и инструментальная диагностика РЗ, дифференциальная диагностика, пункция сустава, морфология.	1		
4.	Проблемы РЗ в смежных дисциплинах (лор-органов, офтальмологии, дерматологии, кардиологии, урологии, гематологии, эндокринологии и ортопедии)	1		
5.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника (РА, ювенильный идиопатический артрит, псориатический артрит, микрокристаллические артриты, реактивные артриты)	1		
6.	Инфекционные артриты (при боррелиозе и др.). Редкие формы артритов	1		
7.	Остеоартрит и дегенеративные заболевания позвоночника, Боли в спине при заболеваниях позвоночника	1		
8.	Остеопороз	1		
9.	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, классификация, лечение, прогноз и профилактика		1	
10.	ДБСТ: общее понятие, систематизация, скрининг		1	
11.	СКВ: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	

12.	ССД: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	
13.	Болезнь и синдром Шегрена		1	
14.	Дерматополимиозит: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	
15.	Антифосфолипидный синдром (АФС): первичный и вторичный. Клинические особенности, клиническая классификация, диагностика и лечение.		1	
16.	Смешанные заболевания соединительной ткани		1	
17.	Ревматическая полимиалгия		1	
18.	Дифференциальная диагностика и скрининг ДБСТ		1	
19.	Понятие о системных васкулитах, классификация, термины и определения			1
20.	Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра (артериит Такаясу – неспецифический аортоартериит, гигантоклеточный артериит)			1
21.	Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра (узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки)			1
22.	Васкулиты с поражением сосудов мелкого калибра. Общее понятие			1
23.	Васкулиты, ассоциированные с антинейтрофильными цитоплазматическими антителами (АНЦА): микроскопический полиангиит, гранулематоз с полиангиитом (ГПА гранулематоз Вегенера), эозинофильный ГПА (Черджа-Стросс)			1
24.	Иммунокомплексные васкулиты (синдром Гудпасчера, криоглобулинемический васкулит, IgA-ассоциированный васкулит (геморрагический васкулит, пурпура Шейлена-Геноха, гипокомплементемический уртикарный васкулит)			1
25.	Вариабельные васкулиты: ББ, синдром Когана			1
26.	Васкулит с поражением сосудов единственного органа (Кожный лейкоциткластический ангиит, кожный артериит, первичный васкулит ЦНС, изолированный аортит)			1
27.	Васкулиты, ассоциированные с системными заболеваниями (васкулит при СКВ, ревматоидный васкулит, саркоидный васкулит)			1
28.	Васкулиты, ассоциированные с определенными этиологическими факторами (криоглобулинемический васкулит, ассоциированный с вирусом гепатита С, васкулит, ассоциированный с вирусом гепатита В, аортит, ассоциированный с сифилисом, лекарственный АНЦА-ассоциированный СВ, паранеопластический васкулит)			1
29.	Методы лечения в ревматологии: общее понятие			1

30.	Клиническая фармакология противоревматических препаратов			1
31.	Противоревматические средства: классификация, место приложения фармакологического воздействия			1
32.	Побочные действия противоревматических препаратов. Пути профилактики			1
33.	Интенсивная терапия при РЗ			1
34.	Немедикаментозное лечение РЗ			1
35.	Реабилитация РЗ			1
36.	Медико-социальная экспертиза при РЗ			1
	ИТОГО (всего - АЧ)	8	10	18
			36	

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам

№ п/п	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Основы управления здравоохранением. Организация ревматологической службы.	1		1
2.	Клинические методы диагностики РЗ	1		1
3.	Лабораторная диагностика РЗ, иммунологические тесты, дифференциальная диагностика	1		1
4.	Инструментальная диагностика РЗ, рентгеновское исследование, методы компьютерной и магнитно-резонансной томографии, дифференциальная диагностика, пункция сустава, морфология.	1		1
5.	Проблемы РЗ в смежных дисциплинах (лор-органов, офтальмологии, дерматологии, кардиологии, урологии, гематологии, эндокринологии и ортопедии)	1		1
6.	Воспалительные заболевания суставов и позвоночника (РА, ювенильный идиопатический артрит, псориатический артрит, микрокристаллические артриты, реактивные артриты)	1		1
7.	Клиническая диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний суставов и позвоночника	1		1
8.	Инфекционные артриты (при боррелиозе и др.). Редкие формы артритов	1		1
9.	Остеоартрит	1		1
10.	Дегенеративные заболевания позвоночника. Боль при заболеваниях опорно-двигательного аппарата	1		1
11.	Остеопороз. Диагностика. Методы лечения.	1		1
12.	Подагра. Подагрический артрит	1		1
13.	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника,		1	1

	классификация, лечение, прогноз и профилактика			
14.	ДБСТ: общее понятие, систематизация, скрининг		1	1
15.	СКВ: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	1
16.	ССД: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	1
17.	Болезнь и синдром Шегрена		1	1
18.	Дерматополимиозит: эпидемиология, определение понятия, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение		1	1
19.	Антифосфолипидный синдром (АФС): первичный и вторичный. Клинические особенности, клиническая классификация, диагностика и лечение.		1	1
20.	Смешанные заболевания соединительной ткани		1	1
21.	Ревматическая полимиалгия		1	1
22.	Дифференциальная диагностика и скрининг ДБСТ		1	1
23.	Понятие о системных васкулитах, классификация, термины и определения		1	1
24.	Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра (артериит Такаясу – неспецифический аортоартериит, гигантоклеточный артериит)		1	1
25.	Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра (узелковый полиартериит, болезнь Kawasaki)		1	1
26.	Васкулиты с поражением сосудов мелкого калибра. Общее понятие		1	1
27.	Васкулиты, ассоциированные с антинейтрофильными цитоплазматическими антителами (АНЦА): микроскопический полиангиит, гранулематоз с полиангиитом (ГПА гранулематоз Вегенера), эозинофильный ГПА (Черджа-Стросс)		1	1
28.	Иммунокомплексные васкулиты (синдром Гудпасчера, криоглобулинемический васкулит, IgA-ассоциированный васкулит (геморрагический васкулит, пурпура Шейлена-Геноха, гипокомплементемический уртикарный васкулит)		1	1
29.	Вариабельные васкулиты: ББ, синдром Когана		1	1
30.	Васкулит с поражением сосудов единственного органа (Кожный лейкоциткластический ангиит, кожный артериит, первичный васкулит ЦНС, изолированный аортит)		1	1
31.	Васкулиты, ассоциированные с системными заболеваниями (васкулит при СКВ, ревматоидный васкулит, саркоидный васкулит)		1	1
32.	Васкулиты, ассоциированные с определенными этиологическими		1	1

	факторами (криоглобулинемический васкулит, ассоциированный с вирусом гепатита С, васкулит, ассоциированный с вирусом гепатита В, аортит, ассоциированный с сифилисом, лекарственный АНЦА-ассоциированный СВ, паранеопластический васкулит)			
33.	Методы лечения в ревматологии: общее понятие		1	1
34.	Клиническая фармакология противоревматических препаратов		1	1
35.	Противоревматические средства: классификация, место приложения фармакологического воздействия. Интенсивная терапия в ревматологии		1	1
36.	Реабилитация РЗ		1	1
	ИТОГО (всего - АЧ) = 72 часа	12	24	36

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Трудоемкость, АЧ
	Внеаудиторная	написания рефератов и создание компьютерных презентаций	20
		подготовки докладов, выступлений	20
		подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии),	20
		работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале ПИМУ	42
		работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме	42
	ИТОГО (всего - АЧ)		144

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

4.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Ревматология: национальное руководство / . под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. ... УДК 616-002.77-07-08(035.3) П12 Пайл К., Кеннеди Л. Диагностика и лечение в ревматологии . Проблемный подход / К. Пайл, Л. Кеннеди; пер. с англ. под ред. Н.А. Шостак. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 368 с. ISBN 978-5-9704-1827-7	0	1

2.	Российские клинические рекомендации. Ревматология/под ред. Е.Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с.	1	1
3.	Клинические рекомендации МЗ РФ https://cr.minzdrav.gov.ru/	В свободном доступе интернет-ресурс	В свободном доступе интернет-ресурс

4.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Калягин А.Н. Диагностика и классификации в ревматологии: Учебное пособие для врачей. / Под ред. Ю.А. Горяева. – Иркутск: Изд-во ГБОУ ВПО ИГМУ Минздравсоцразвития России, 2012.-196 с.	0	1
2.	Клиническая ревматология. 3-е издание, переработанное и дополненное. Руководство для врачей / под ред. В.И. Мазурова. — М.: Е-нота, 2021. — 696 с.	0	1
3.	Анти-В-клеточная терапия в ревматологии: фокус на ритуксимаб. Монография/Под ред. акад. Е.Л. Насонова. – М.: ИМА-ПРЕСС, 2011. – 344 с.: ил.	0	1
4.	Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита/ Под ред. академика РАМН Е.Л. Насонова. – М.: ИМА-ПРЕСС, 2013. – 552 с.: ил.	0	1
5.	Болезнь Бехчета. – М. Издательство Перо, 2022. – 117 стр.	0	1

4.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

4.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

4.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	----------------------

1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): https://www.studentlibrary.ru/	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru/	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: https://www.books-up.ru/	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точноно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»: https://www.elibrary.ru/defaultx.as	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено

	р			
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется по заявке на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневожский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневожский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
8.	База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе): https://www.books-up.ru/	Коллекции изданий вузов-участников проекта «Большая медицинская библиотека»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
10.	Сетевая электронная библиотека	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности	Доступ по индивидуальному логину и паролю с	Не ограничено

	(СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/books	(в том числе по медицине и биологии)	любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
11.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф/	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (<i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i>)	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (<i>требуется персональная регистрация из сети университета</i>)	Не ограничено
16.	Электронная коллекция	Периодические издания издательства Elsevier по	Доступ – с компьютеров	Не ограничено

	«Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (<i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i>)	ено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (<i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i>)	Не ограничено
18.	База данных Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (<i>требуется персональная регистрация из сети университета</i>)	Не ограничено
19.	База данных Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено

4.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): https://rucml.ru/pages/femb	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elib	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства

	rary.ru/defaultx.asp		
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: https://cyberleninka.ru/	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
6.	Directory of Open Access Journals: https://www.doaj.org/	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства
7.	Directory of open access books (DOAB): https://www.doabooks.org/	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

5.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

1. лекционная аудитория;
2. учебные аудитории для проведения практических занятий;
3. компьютерный класс;
4. 20 специализированных ревматологических коек терапевтического стационара, отделение функциональной диагностики, которое является базой кафедры госпитальной терапии).

5.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),
2. ПК,
3. мониторы
4. доски.
5. коллекция лабораторно-инструментальных данных по всем темам программы;
6. оцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий;
7. учебные таблицы;
8. программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение.

