

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: **Эпидемиология**

Научная специальность: **3.2.2 Эпидемиология**

Кафедра: **Эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины**

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:

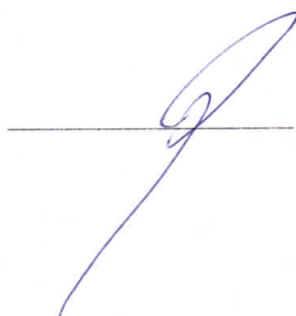
Ковалишена О.В., д.м.н., доцент, профессор эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины;

Саперкин Н.В., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины протокол № 7, от «26» января 2022 г.

Заведующий кафедрой,
ученая степень, ученое звание

«26» января 2022 г.

 / Ковалишена О.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 у аспирантов углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по эпидемиологии и профилактике инфекционных и неинфекционных болезней, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность (научно-исследовательскую и педагогическую) в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Задачи дисциплины:

1. овладение глубокими знаниями теоретических положений современной эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины;
2. основательное усвоение методологии эпидемиологических исследований любой патологии человека на популяционном уровне ее организации и здоровье населения;
3. освоение знаний о принципах, методологии и технологиях доказательной медицины и клинической эпидемиологии, включая организацию исследований по оценке эффективности и безопасности методов и средств диагностики, лечения и профилактики, поиск и применение доказательной и достоверной информации об эффективности и безопасности методов и средств диагностики, лечения и профилактики;
4. приобретение умения выявлять причины возникновения и распространения патологических состояний среди населения на основании глубоких теоретических знаний о причинности и результатах достоверных и доказательных исследований;
5. раскрытие общих закономерностей и региональных особенностей возникновения и распространения инфекционной и паразитарной заболеваемости населения (эпидемического процесса) для выявления причин, условий и механизмов ее формирования;
6. раскрытие общих закономерностей и региональных особенностей формирования заболеваемости населения неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирования;
7. изучение и освоение технологий эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения;
8. овладение теоретическими, методическими и организационными основами профилактики инфекционных и неинфекционных болезней человека;
9. изучение и овладение технологиями системы организации профилактической и противоэпидемической помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях;
10. овладение технологиями обеспечения эпидемиологической безопасности как составной части системы качества и безопасности медицинской помощи и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
11. приобретение умения научно обосновать, организовать, провести и оценить качество и эффективность санитарно-профилактических (противоэпидемических) мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эпидемиология» является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.2.2 эпидемиология». 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

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся:

- способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- готовности к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека;
- способности и готовности к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- способности и готовности использовать базовые знания в области эпидемиологии для осуществления научных исследований явлений, составляющих предметную область современной эпидемиологии - заболеваемости населения, ее исходов и других явлений, состоящих с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения;
- способности формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки;
- способности к применению технологий системы эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики в научно-исследовательской деятельности для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения;
- способности к научному обоснованию, принятию и реализации управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения и профилактику инфекционных и неинфекционных болезней, обеспечение эпидемиологической безопасности медицинской помощи населению и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, разработку и проведение комплекса мер по санитарной охране территории страны, организацию профилактической и противоэпидемической помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях, проведение санитарного воспитания и обучения населения и пропаганду здорового образа жизни.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- историю эпидемиологии, основные этапы формирования эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины;
- теоретические основы общей эпидемиологии для осуществления научных исследований явлений, составляющих предметную область современной эпидемиологии - заболеваемости населения, ее исходов и других явлений, состоящих с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения.
- теоретические основы двух разделов эпидемиологии с единой методологией исследования – эпидемиологии инфекционных и эпидемиологии неинфекционных болезней, для осуществления научных исследований заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями
- виды эпидемиологических исследований и их предназначение;
- дизайн и основы организации эпидемиологических исследований;
- описательные эпидемиологические исследования, их предназначение и особенности организации;

- наблюдательные аналитические эпидемиологические исследования, их предназначение и особенности организации;
- экспериментальные аналитические эпидемиологические исследования, их предназначение и особенности организации;
- организацию эпидемиологических исследований;
- ошибки в эпидемиологических исследованиях;
- основы клинической эпидемиологии;
- систему доказательств и принципы доказательности в принятии обоснованных решений по проведению профилактических и лечебных мероприятий;
- методы статистической обработки данных;
- источники научно-обоснованной информации;
- требования к научно-обоснованной информации;
- современные базы данных;
- принципы составления систематических обзоров и проведения мета-анализа;
- правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований.
- современные теории учения об эпидемическом процессе;
- содержание и организацию противоэпидемической работы;
- эпидемиологию и профилактику наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний;
- эпидемиологию и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;
- содержание программ подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Эпидемиология» для осуществления преподавания
- содержание учебной дисциплины «Эпидемиологии» для ведения учебной документации на бумажных и электронных носителях
- требования к содержанию и оценке самостоятельной работы обучающихся;
- виды учебной и планирующей документации при преподавании учебной дисциплины «Эпидемиология» и осуществлении научно-практической деятельности по специальности «Эпидемиология»
- современное программное обеспечение по ведению в электронном виде учебной и планирующей документации по дисциплине «Эпидемиология».

Уметь:

- научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты различных типов эпидемиологических исследований заболеваемости населения инфекционными и неинфекционными болезнями для выявления причин, условий и механизмов ее формирования
- формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки;
- выявлять и оценивать влияние различных эколого-природных, биологических, социальных факторов на формирование заболеваемости населения,
- разрабатывать и внедрять комплекс профилактических средств и мероприятий, организовывать профилактическую и противоэпидемическую помощь населению, вести санитарное воспитание и обучение населения и пропаганду здорового образа жизни, обучать медицинских персонал вопросам организации профилактической и противоэпидемической помощи населению;

- проводить оценку потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов;
 - проводить оценку потенциальной и фактической эффективности профилактических и клинических мероприятий;
 - проводить оценку потенциальной и фактической эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов;
 - принимать обоснованные решения по проведению профилактических и лечебных мероприятий;
 - проводить статистическую обработку полученных в эпидемиологических исследованиях результатов;
 - формировать поисковые запросы в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса;
 - анализировать научные статьи и систематические обзоры на предмет их научной обоснованности;
 - обобщать теоретические сведения и научно-практические данные в предметной области общей эпидемиологии, эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней, клинической эпидемиологии для разработки научно-обоснованного методического обеспечения учебных дисциплин;
 - представлять обобщенные теоретические и научно-практические данные в виде методического материала для изучения дисциплины «Эпидемиология» и ее отдельных разделов
 - осуществлять ведение учебной документации при преподавании учебной дисциплины «Эпидемиология» на бумажных и электронных носителях в соответствии с содержанием современного научно-методического обеспечения
 - осуществлять ведение планирующей документации на бумажных и электронных носителях в соответствии с современным научно-методическим обеспечением дисциплины «Эпидемиология»
 - проводить учебные занятия по программам подготовки кадров высшей квалификации
 - организовывать самостоятельную работу обучающихся
- осуществлять контроль и проводить оценку освоения обучающимися по учебной дисциплине «Эпидемиология».

Владеть:

- современной методологией организации эпидемиологических исследований для получения доказательных эпидемиологических заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике
- алгоритмом проведения научного описательно-оценочного эпидемиологического исследования
- алгоритмом проведения научного аналитического эпидемиологического исследования
- алгоритмом проведения научного экспериментального эпидемиологического исследования
- алгоритмом оценки научной публикации
- алгоритмом проведения систематического обзора по актуальным эпидемиологическим вопросам
- алгоритмом проведения мета-анализа
- технологиями систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики и применять их в научно-исследовательской деятельности для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения.
- алгоритмом составления профилактических программ в соответствии с принципами доказательной медицины.

- технологиями системы организации профилактической и противоэпидемической помощи и применять их в научно-исследовательской деятельности.
 - алгоритмом проведения комплекса мероприятий по снижению заболеваемости инфекционными и неинфекционными болезнями и улучшения здоровья населения с оценкой их эффективности.
 - методологией разработки научно-методического обеспечения учебной дисциплины «Эпидемиология» и ее разделов
 - алгоритмом поиска, обобщения и представления научной информации об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, для включения ее в методическое обеспечения учебной дисциплины «Эпидемиология» и ее разделов
 - методологией разработки плана занятия по учебной дисциплине «Эпидемиология» и ее разделов
 - методическими подходами к ведению учебной документации по дисциплине «Эпидемиология» на бумажных и электронных носителях
 - методическими подходами к ведению планирующей документации по дисциплине «Эпидемиология» на бумажных и электронных носителях
 - методологией ведения учебного занятия по программе подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Эпидемиология»
 - методологией организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Эпидемиология»
- технологиями контроля и оценки освоения обучающихся по учебной дисциплине «Эпидемиология».

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

3.1 Содержание дисциплины

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины	Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Современное определение и значение эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины. Медицина, основанная на доказательствах и эпидемиология. История эпидемиологии, основные этапы формирования эпидемиологии как науки. Предмет и предметная область эпидемиологии, области исследований в соответствии с действующим паспортом научной специальности. Современная структура эпидемиологии. Причинность в эпидемиологии. Эпидемиологическая диагностика. Виды и типы эпидемиологических исследований и их предназначение. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований. Правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований. Характеристика ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения. Эпидемические вспышки, эпидемии и пандемии

2.	Эпидемиология инфекционных болезней	<p>Эпидемиология инфекционных болезней как раздел эпидемиологии. Роль инфекционных болезней в патологии человека. Учение об эпидемическом процессе: исторические теории, современные концепции. Классификации инфекционных и паразитарных болезней. Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы.</p> <p>Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация. Иммунопрофилактика.</p> <p>Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Молекулярно-биологические методы исследования и их применение в эпидемиологической практике.</p> <p>Социально-экономический анализ в эпидемиологии. Экономическая, социальная и эпидемиологическая значимость различных инфекционных болезней.</p> <p>Система управления заболеваемостью населения. Системы эпидемиологического надзора. Система контроля. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.</p> <p>Противоэпидемическая система Основы организации противоэпидемической деятельности. Этические и правовые основы противоэпидемической практики. Санитарно-эпидемиологическая охрана территории. Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.</p> <p>Антропонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль.</p> <p>Зоонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпизоотолого-эпидемиологический надзор и контроль.</p> <p>Сапронозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль.</p>
3.	Госпитальная эпидемиология	<p>Инфекции в медицинских организациях: состояние проблемы, терминология и определения. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Бремя ИСМП и показатели, его характеризующие. Национальная концепция профилактики ИСМП. Классификация ИСМП. Стандартные определения случаев ИСМП различных нозологических форм. Этиология ИСМП.</p>

		<p>Современное представление о госпитальном штамме (клоне). Общая характеристика эпидемиологического процесса ИСМП. Особенности эпидемиологии и профилактики ИСМП различных нозологических форм, при разных видах медицинской помощи, различной этиологии, в медицинских организациях различного профиля и на территории.</p> <p>Эпидемиологический надзор и контроль ИСМП. Различные концепции эпидемиологического надзора (инфекционного контроля) за ИСМП. Эпидемиологический мониторинг ИСМП. Микробиологический мониторинг ИСМП. Мониторинг лечебно-диагностического процесса. Эпидемиологическая диагностика ИСМП. Риск-менеджмент ИСМП. Меры по контролю ИСМП. Эпидемиологическое обеспечение медицинской организации. Эпидемиологическая безопасность как компонент системы обеспечения качества и безопасности медицинской помощи. Компоненты и критерии обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи. Обеспечение эпидемиологической безопасности медицинских технологий, больничной среды, медицинского персонала. Кадровое обеспечение эпидемиологической безопасности и профилактики ИСМП. Служба госпитальных эпидемиологов в РФ. Основные функциональные направления деятельности врачей-эпидемиологов ЛПО.</p>
4.	Эпидемиология неинфекционных болезней	<p>Теоретические основы эпидемиологии неинфекционных болезней. Основные принципы эпидемиологических исследований неинфекционных болезней. Особенности управления заболеваемостью населения неинфекционными болезнями. Эпидемиология и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, онкологических заболеваний, психических заболеваний и поведенческих расстройств, сахарного диабета, эколого-обусловленных заболеваний.</p>
5.	Клиническая эпидемиология	<p>Основы клинической эпидемиологии как методологической основы доказательной медицины. Источники доказательной медицины. Оценка научной публикации как источника научных данных. Базы данных: определение, классификация, управление. Поисковые системы. Стратегия формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса. Международные сотрудничества по</p>

		доказательным медицинским данным. Кохрановское сотрудничество. Систематический обзор. Мета-анализ. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов. Оценка потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов, мероприятий. Принципы надлежащей клинической практики (GCP). Информированное согласие пациентов в клинических испытаниях и медицинской практике.
--	--	--

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)			-	-	Экзамен
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	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины	8	20	84		Тестовые задания, рефераты, кейс задачи, индивидуальные задания
2.	4	Эпидемиология инфекционных болезней	8	16	42		Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
3.	5	Госпитальная эпидемиология	6	12	60		Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
4.	5	Эпидемиология неинфекционных болезней	8	12	30		Тестовые задания, кейс задачи, индивидуальные задания
5.	5	Клиническая эпидемиология	6	12	36		Тестовые задания, индивидуальные задания

3.4. Распределение лекций по семестрам

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Современное определение и значение эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины. Медицина, основанная на доказательствах и эпидемиология. Актуальность для	3		

	современной науки и медицинской практики. Исторические концепции в эпидемиологии и эволюция эпидемиологии как науки, предмета ее исследования, методологии. Предмет и предметная область эпидемиологии, области исследований в соответствии с действующим паспортом научной специальности. Современная структура эпидемиологии.			
2.	Эпидемиологическая диагностика. Современные технологии эпидемиологической диагностики. Виды и типы эпидемиологических исследований и их предназначение. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований. Правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований. Ошибки в эпидемиологических исследованиях и способы их устранения.	2		
3.	Характеристика ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости населения: задачи, организация, этапы исследования, методические ошибки и способы их устранения. Характеристика оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения: задачи, организация, методические ошибки и способы их устранения. Эпидемические вспышки, эпидемии и пандемии	3		
4.	Эпидемиология инфекционных болезней как раздел эпидемиологии. Роль инфекционных болезней в патологии человека. Классификации инфекционных и паразитарных болезней. Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы		2	
5.	Учение об эпидемическом процессе: исторические теории, современные концепции.		2	
6	Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Молекулярно-биологические методы и их применение в эпидемиологической практике		1	
7.	Социально-экономический анализ в эпидемиологии. Система управления заболеваемостью населения.		1	
8.	Противоэпидемическая система Основы организации противоэпидемической деятельности. Этические и правовые основы противоэпидемической практики. Санитарно-эпидемиологическая охрана территории страны. Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности		2	
9.	Инфекции в медицинских организациях: состояние проблемы, терминология и определения. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Бремя ИСМП и показатели, его характеризующие. Национальная концепция профилактики ИСМП. Классификация ИСМП. Этиология ИСМП. Современное представление о госпитальном штамме (клоне).			2
10.	Общая характеристика эпидемического процесса ИСМП.			1
11.	Эпидемиологический надзор и контроль ИСМП. Различные концепции эпидемиологического надзора (инфекционного контроля) за ИСМП .Эпидемиологический мониторинг ИСМП. Микробиологический мониторинг ИСМП. Мониторинг лечебно-диагностического процесса.			2
12.	Эпидемиологическая диагностика ИСМП. Риск-менеджмент			1

	ИСМП. Эпидемиологическое обеспечение медицинской организации. Эпидемиологическая безопасность как компонент системы обеспечения качества и безопасности медицинской помощи.			
13.	Теоретические основы эпидемиологии неинфекционных болезней как раздела эпидемиологии.			4
14.	Особенности эпидемиологии и профилактики сердечно-сосудистых болезней.			2
15.	Особенности управления заболеваемостью населения неинфекционными болезнями.			2
16.	Основы клинической эпидемиологии как методологической основы доказательной медицины.			1
17.	Источники доказательной медицины. Международные сотрудничества по доказательным медицинским данным. Кохрановское сотрудничество.			1
18.	Систематический обзор			2
19.	Мета-анализ			1
20.	Принципы надлежащей клинической практики (GCP).			1
...	ИТОГО (всего – 36 АЧ)			

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам

№ п/п	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1.	Место эпидемиологии в системе науки и в системе медицинского образования. Основные исторические периоды становления и развития эпидемиологии. Модели и критерии причинности. Постулаты Коха и их эволюция. Критерии причинности Хилла. Критерии причинности Эванса. Методические рекомендации по определению причинной зависимости (причинной обусловленности ассоциаций).	4		
2.	Описательно-оценочные (дескриптивные) эпидемиологические исследования: цели, задачи, виды, методы, возможные ошибки и методы их устранения, достоинства и недостатки, область применения. Источники информации о заболеваемости. Стандартное определение случая заболеваний. Источники демографических данных. Статистические показатели в эпидемиологии.	2		
3.	Аналитические эпидемиологические исследования: цели, задачи, виды, методы, возможные ошибки и методы их устранения, достоинства и недостатки, область применения. Экспериментальные эпидемиологические исследования: цели, задачи, виды, методы, возможные ошибки и методы их устранения, достоинства и недостатки, область применения.	2		
4.	Проблема ликвидации инфекционных болезней. Программы ликвидации различных инфекций. Экономическая, социальная и эпидемиологическая значимость различных инфекционных болезней. Методы анализа.		2	
5.	Система эпидемиологического надзора как компонент системы управления заболеваемостью населения. Социально-гигиенический мониторинг.		2	
6.	Эпидемиологическая диагностика заболеваемости		2	

	инфекционными болезнями. Качественные и количественные проявления эпидемического процесса во времени, в пространстве, среди различных групп населения.			
7.	Подсистема управления в системе эпидемиологического надзора. Разработка управленческих решений. Использование результатов эпидемиологической диагностики для обоснования главных направлений профилактических и противоэпидемических мероприятий.		2	
8.	Функциональные направления противоэпидемической деятельности. Планирование противоэпидемической деятельности. Система контроля. Профилактические и противоэпидемические мероприятия		4	
9.	Антропонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль.		6	
10.	Зоонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпизоотолого-эпидемиологический надзор и контроль.		6	
11.	Сапронозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль		4	
12.	Стандартные определения случаев ИСМП различных нозологических форм для целей эпидемиологического надзора. Компоненты и параметры эпидемиологического надзора за инфекциями в медицинских организациях. Методические подходы к выявлению, учету и регистрации случаев ИСМП. Статистические показатели, применяемые при эпидемиологической диагностике ИСМП. Расчет и применение стратифицированных показателей.			2
13.	Инфекции в области хирургического вмешательства: эпидемиологические и клинико-микробиологические особенности, диагностика, эпидемиологический надзор и профилактика. Инфекции мочевыводящих путей: эпидемиологические и клинико-микробиологические особенности, диагностика, эпидемиологический надзор и профилактика. Внутрибольничные пневмонии: эпидемиологические и клинико-микробиологические особенности, диагностика, эпидемиологический надзор и профилактика. Инфекции кровотока: эпидемиологические и клинико-микробиологические особенности, диагностика, эпидемиологический надзор и профилактика.			4
14.	Характеристика эпидемического процесса ИСМП в специализированных отделениях и стационарах (хирургических, урологических, отоларингологических отделениях, отделениях интенсивной терапии и реанимации и других). Компоненты и критерии обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи.			4
15.	Противоэпидемические мероприятия при возникновении госпитальных инфекций. Новые технологии в профилактике ИСМП.			2
16.	Основные принципы эпидемиологических исследований неинфекционных принципы болезней. Бремя неинфекционных			3

	болезней и показатели для их оценки			
17.	Особенности эпидемиологии и профилактики сердечно-сосудистых болезней. Концепция суммарного кардиоваскулярного риска. Популяционная стратегия профилактики и стратегия профилактики групп высокого риска.			3
18.	Особенности эпидемиологии и профилактики онкологических болезней: классификация, причинный комплекс, эпидемиологическая характеристика, возможности диагностики и профилактики.			3
19.	Особенности эпидемиологии и профилактики психических заболеваний и поведенческих расстройств: классификация, причинный комплекс, эпидемиологическая характеристика, возможности диагностики и профилактики. Особенности эпидемиологии и профилактики сахарного диабета. Особенности эпидемиологии и профилактики «экологически обусловленных заболеваний»: классификация, причинный комплекс, эпидемиологическая характеристика, возможности диагностики и профилактики.			3
20.	Достоверность и доказательность научных данных и факторы, их определяющие. Алгоритм оценки научной публикации как источника научных данных. Базы данных: определение, классификация, управление. Поисковые системы. Стратегия формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса.			6
21.	Алгоритм проведения систематического обзора. Алгоритм проведения мета-анализа. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов. Оценка потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов, мероприятий.			6
...	ИТОГО (всего – 72 АЧ)			

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Трудоемкость, АЧ
1.	Внеаудиторная	История становления и развития эпидемиологии. Основные этапы.	4
		Выдающиеся отечественные и зарубежные ученые, внесшие вклад в развитие эпидемиологии.	4
		Основные этапы организации и становления санитарно-эпидемиологической службы в России.	4
		Описательно-оценочные (дескриптивные) эпидемиологические исследования.	4
		Аналитические эпидемиологические исследования.	4
2.	Внеаудиторная	Экспериментальные эпидемиологические исследования.	4
3.		Ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости населения.	4
4.		Оперативный эпидемиологический анализ	4
5.			

		заболеваемости населения.	
6.		Случайные ошибки, определение понятия, происхождение и пути их минимизации.	4
7.		Систематические ошибки (смещение результатов), определение понятия, разновидности.	4
8.		Смещения, обусловленные отбором (ошибки репрезентативности).	4
9.		Смещения, обусловленные измерением (ошибки информации), основные источники.	4
10		Смещения, обусловленные влиянием смешивающих факторов (смешивание).	4
11		Алгоритм расследования вспышек. Составление заключения о вспышке.	4
12		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности кишечных антропонозов – шигеллезы, брюшной тиф, холера, гепатит А, полиомиелит, энтеровирусные инфекции. Эпидемиологический надзор и контроль.	4
13		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности антропонозов дыхательных путей – дифтерия, корь, паротит, краснуха, менингококковая инфекция, пневмококковая инфекция, скарлатина. Эпидемиологический надзор и контроль.	4
14		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности внебольничных пневмоний. Эпидемиологический надзор и контроль.	6
15		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности кровяных антропонозов – малярия, сыпной тиф. Эпидемиологический надзор и контроль.	6
16		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности антропонозов наружных покровов – сифилис, гонорея, ВИЧ-инфекция, гепатиты В, С и другие. Эпидемиологический надзор и контроль.	3
17		Эпизотолого-эпидемиологические особенности чумы, туляремии, лептоспироза, бруцеллеза, бешенства, клещевого энцефалита, клещевого боррелиоза, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, других вирусных геморрагических лихорадок, сибирской язвы. Организация эпизоотолого-эпидемиологического надзора и мероприятий по контролю.	3
18		Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности легионеллеза, псевдотуберкуллеза, эрвиниоза, столбняка. Организация эпидемиологического надзора и	3

		мероприятий по контролю.	
19		Клинико-эпидемиологические особенности, эпидемиологический надзор и контроль ИСМП различной этиологии (стафилококковые инфекции, инфекции синегнойной этиологии, нозокомиальные сальмонеллезы, клебсиеллезные инфекции, ИСМП смешанной этиологии, анаэробной этиологии и др.)	3
20		Технологии обеспечения эпидемиологической безопасности медицинских технологий.	3
21		Технологии обеспечения эпидемиологической безопасности больничной среды.	3
22		Технологии обеспечения эпидемиологической безопасности медицинского персонала	3
23		Архитектурно-планировочные решения в профилактике ИСМП.	3
24		Дезинфекционно-стерилизационные мероприятия в профилактике ИСМП. Система обращения с отходами в медицинских организациях РФ	3
25		Санитарно-противоэпидемический режим в медицинских организациях различного профиля. Клининг.	3
26		Асептика и антисептика в борьбе и профилактике ИСМП. Гигиена рук медицинского персонала.	3
27		Эпидемиологически безопасные алгоритмы инвазивных процедур.	3
28		Иммунопрофилактика ИСМП. Применение бактериофагов в комплексе профилактических, противоэпидемических и лечебных мероприятий.	3
29		Изоляционно-ограничительные мероприятия в комплексе мер по контролю инфекций в медицинских организациях	3
30		Эпидемиология и профилактика актуальных нозологических форм сердечно-сосудистых заболеваний (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярная болезнь, артериальная гипертония и др.)	3
31		Оценка индивидуального суммарного кардиоваскулярного риска и выбор тактики профилактики	3
32		Эпидемиология и профилактика актуальных нозологических форм онкологических заболеваний (рак молочной железы, рак шейки матки, рак легкого, колоректальный рак и др.)	3
33		Особенности эпидемиологии и профилактики психических заболеваний и поведенческих расстройств: классификация, причинный комплекс, эпидемиологическая характеристика, возможности диагностики и профилактики (шизофрения, алкоголизм, наркомания и др.).	4
34		Гигиенические и эпидемиологические	4

		исследования окружающей среды и здоровья населения	
35		Оценки научной публикации как источника научных данных.	4
36		Формирование поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных по различным клиническим вопросам.	4
37		Проведение систематического обзора по актуальным эпидемиологическим вопросам.	4
38		Проведение мета-анализа по актуальным эпидемиологическим вопросам.	4
39		Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов.	4
40		Оценка потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лечебных препаратов, мероприятий.	3
41		История становления и развития эпидемиологии. Основные этапы.	3
42		Выдающиеся отечественные и зарубежные ученые, внесшие вклад в развитие эпидемиологии.	3
43		Основные этапы организации и становления санитарно-эпидемиологической службы в России.	3
...	ИТОГО (всего – 144 АЧ)		

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.	Эпидемиология: Учебник: В 2 т. / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2013. – 832 с..	2	160
2.	Общая эпидемиология и основы доказательной медицины: учеб. пособие / под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – М., 2010г.	2	101
3.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2012. – 496 с.	2	-
4.	Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней. Под ред. акад. РАМН В.И.Покровского, проф. Н.И. Брико. М.: ГЭОТАР-МЕДИА,2006.	2	107
5.	Эпидемиологическая безопасность нестерильных эндоскопических вмешательств / Т.А. Гренкова ; под редакцией проф., д.м.н. Е.П. Сельковой; ФГБУН "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского" Роспотребнадзора. - Нижний	4	1

	Новгород: Ремедиум Поволжье, 2018. - 111 с.		
6.	Эпидемиология внутриутробных и внутрибольничных инфекций новорожденных: учебное пособие / В.В. Шкарин, Л.Ю. Послова, О.В. Ковалишена, А.В. Сергеева, Н.Е. Сенягина. – Н. Новгород: Изд-во «Ремедиум Приволжье», 2019. – 124 с.	10	10

4.2 Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Термины и определения в эпидемиологии: словарь / В.В. Шкарин, А.С. Благоданова; 2-е изд., исправл. и доп. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – 320 с.	10	40
2.	Обеспечение эпидемиологической безопасности эндоскопических вмешательств в условиях пандемии COVID-19: временные рекомендации / [Гренкова Т. А., Замолодчиков Р. Д., Карпенкова В. И. и др.]; Российское эндоскопическое общество. - Санкт-Петербург: 2021. - 53 с.	3	-
3.	Эпидемиологическая хрестоматия: учеб. пособие / Н.И. Брико, В.И. Покровский, В.П. Сергиев [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2011. – 400 с.	1	10
4.	Зуева Л.П., Ерёмин С.Р., Асланов Б.И.. Эпидемиологическая диагностика. Санкт-Петербург: «Фолиант», 2009 г. - 311 с.	1	2
5.	Шкарин В.В., Сапёркин Н.В., Сергеева А.В. Инфекции. История трагедий и побед. - Н.Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2014.- 480с.	10	-
6.	Основы ретроспективного анализа инфекционной заболеваемости: учебное пособие / Н.Н. Потехина, О.В. Ковалишена., Ю.Г. Пискарев [и др.] Под ред. В.В. Шкарина, Р.С. Рахманова- Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2009.- 160 с.	10	55 Электронные ресурсы
7.	Шкарин В.В., Ковалишена О.В., Благоданова А.С. Эпидемиологический надзор за госпитальными инфекциями: учебное пособие. – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2009. – 124 с.	10	5 Электронные ресурсы
8.	Эпидемиологический словарь / Под ред. Джона М.Ласта. – Москва, 2009. - 316 с.	1	
9.	Парентеральные вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика / Быстрова Т.Н., Ефимов Е.И., Арзяева А.Н., Под ред. профес. В.В. Шкарина - Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2010. - 177 с.	30	45 Электронные ресурсы
10.	Болезни тропического пояса / О.Н. Воробьева, под ред. профес. В.В. Шкарина. - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2012. – 260 с.	5	5 Электронные ресурсы
11.	Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы / Шкарин В.В. Ковалишена О.В. - Н. Новгород: Издательство НГМА, 2012. - 512 с.	5	5 Электронные ресурсы
12.	Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и информационный материал по ее положениям / В.И.	10	Электронные ресурсы.

	Покровский, В.Г. Акимкин, Н.И. Брико, Е.Б. Брусина, Л.П. Зуева, О.В. Ковалишена, Л.В. Стасенко, А.В. Тутельян, И.В. Фельдблюм, В.В. Шкарин В.В. - Н. Новгород: Издательство «Ремедиум Приволжье», 2012. - 84 с.		
13.	Эпидемиология актуальных неинфекционных болезней: учебное пособие / Зуева Л.П., Васильев К.Д., Иванова Т.Г. Фельдблюм И.В., Исаева Н.В., Андрусенко А.А., Ковалишена О.В., Шкарин В.В., Брусина Е.Б., Кутихин А.Г., Вильмс Е.А., Стасенко В.Л., Сайфуллина М.Л. – Омск, 2015. – 311 с. Электронное учебное пособие (CD)	10	-
14.	Болезнь, вызванная вирусом Эбола (адекватная оценка угрозы): учебное пособие /Н.В. Саперкин, А.В. Сергеева, О.А. Чубукова; под ред. В.В. Шкарина, О.В. Ковалишеной. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2015. – 76 с.; ил.	20	-
15.	Гепатит Е: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика: учебное пособие / Т.Н.Быстрова, Е.И.Ефимов, А.В.Полянина, О.В.Ковалишена, А.С.Благодорова; под ред. В.В.Шкарина. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – 68 с.	30	-
16.	Гепатит А: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика: учебное пособие / Т.Н.Быстрова, Е.И.Ефимов, А.В.Полянина, О.В.Ковалишена, А.С.Благодорова; под ред. В.В.Шкарина. – Н.Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2015. – с.	30	-
17.	Мониторинг устойчивости бактерий к дезинфицирующим средствам в медицинских организациях. Федеральные клинические рекомендации / В.В. Шкарин, О.В. Ковалишена, А.С. Благодорова, Л.А. Башкатова, О.Н. Княгина, И.Н. Окунь, Н.В. Саперкин, И.Ю. Широкова, Н.Ю. Иванова, Р.Ф. Чанышева – М: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2014. – 62 с.	20	-

а. 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)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

	диссертаций, патенты и др.)		
--	-----------------------------	--	--

i. 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	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и	Не ограничено

	данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp		мобильного устройства (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	
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	Огранич ена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированна я информационно- библиотечная система (ИБС) научно- образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжски й» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно- образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не огранич ено
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 огранич ено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно- библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на	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 огранич ено

	бесплатной основе): https://znanium.com/			
10.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/books	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ 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
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	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено

	Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	
16.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com.	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	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 (требуется персональная регистрация из сети университета)	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):	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства

	https://rucml.ru/pages/femb		
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp	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
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

Для проведения лекций имеется:

2 лекционных аудитории, оснащенных презентационной техникой (мультимедийный проектор, экран, компьютер/ноутбук)

Для проведения практических занятий имеется:

5 тематических учебных аудиторий, оснащенных учебной мебелью, учебными досками, стендами, схемами, демонстрационными материалами (наборы средств, макеты, препараты, чучела животных и др.)

№6 (кабинет № 301) используется как учебная комната для проведения занятий, для просмотра учебных кинофильмов (оснащен телевизором, видеомагнитофоном, имеет фильмотеку), а также предназначен для самостоятельной работы аспирантов во внеаудиторное время. Там же находится библиотечный фонд кафедры.

Межкафедральный компьютерный класс (кабинет 311) с доступом в интернет, оснащен 10 ПК, объединенных в локальную сеть, мультимедийным проектором, экраном, на ПК установлен пакет обучающих программ, наборы тестовых заданий.

Часть занятий проводятся на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», учреждений Роспотребнадзора, медицинских организаций Нижегородской области.

Помещения и их функциональное назначение

Название комнат	площадь м ²	Количество рабочих мест	Занятость в часах
Кабинет зав. кафедрой	71	1	8
Ассистентская	28,2	5	8
Доцентская	21,4	3	8
Кабинет профессоров	9	1	8
Подсобное помещение	25	2	8
Табличная	9	-	8
Класс № 1 «Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, стерилизация».	50,6	33	8
Класс № 2. «Новые инфекции».	22,5	18	8
Класс № 3 «Общая эпидемиология».	42,7	28	8
Класс № 4 «Зоонозы. Паразитозы».	27,4	20	8
Класс № 5 «Иммунопрофилактика».	27,7	20	8
Класс №6 (к.301) Методический кабинет	23,5	15	8
Малый лекционный зал	40	60	8
Большой лекционный зал	120	100	8
Межкафедральный компьютерный класс (к.311)	60	12	3

Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 5

Персональные компьютеры – 10

Видео- и DVD проигрыватели – 2

ЖК телевизор - 1

Доски - 9

Обучающие фильмы (CD, DVD) - 36

Программные продукты Epi Info, PEPI, EpiData, используемые для целей эпидемиологической диагностики

Таблицы (табличный фонд кафедры – 82)

Папки с выборкой из нормативных документов для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы аспирантов

Подборки «Приказы, инструкции, наставления, федеральные клинические рекомендации» для практических занятий.

Наборы иммунобиологических препаратов для практических занятий.

Наборы дезинфицирующих средств для практических занятий.

Стенды в тематических классах: «Общая эпидемиология» (27), «Иммунопрофилактика» (10), «Дезинфекция» (13), «Зоонозы. Паразитология» (13)

Библиотечный фонд кафедры (766 наименований книг)

Стенды по истории эпидемиологии.

Стенды по научной и учебной работе.

Стенд по новым инфекциям в мире.

Стенд «Учебное расписание», на котором размещена информация о плане и расписании лекций и практических занятий, консультаций и экзаменов

Стенд «Труды кафедры».

Стенд «Инфекционная заболеваемость в России».

Чучела животных.

Наборы тестов.

Сборники задач

Макеты дезинфицирующих камер - 5 шт.

Макет противочумного костюма и комплекты противочумных костюмов - 3 шт.

Аптечка для оказания медицинской помощи -1.