

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«12» 03 2024г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Научно-исследовательская работа

Вид практики: производственная

Специальность 32.08.15 Медицинская микробиология
(код, наименование)

Квалификация выпускника: врач –медицинский микробиолог

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 декабря 2021 г. № 1230.

Разработчик(и) рабочей программы:

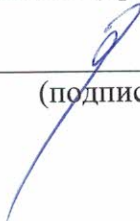
Заславская М.И. д.б.н., доцент, профессор каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины;

Игнатова Н.И., к.б.н., доцент каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины (протокол от «10» 01 2024 г. № 6)

Заведующий кафедрой

«10» 01 2024 г.




(подпись) О.В. Ковалишена

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

«12» 03 2024г.



(подпись) Л. В. Ловцова

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование общепрофессиональных общепрофессиональных (ОПК4, ОПК-7) и профессиональных (ПК1, ПК-2, ПК-3) компетенций врача-специалиста

1.2. Задачи практики: сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-медицинского микробиолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи в рамках специальности «Медицинская микробиология». Сформировать способность и готовность проведения экспериментов и микробиологического исследования с соблюдением мер безопасности.

1. Знать законодательную базу для работы с инфекционным материалом. Планировать работу в соответствии с возложенными функциями и полномочиями;
2. Осуществлять безопасную работу с клиническим материалом, основанную на соблюдении санитарно-гигиенических правил и норм;
3. Освоить алгоритмы планирования научного исследования
4. Проведение научных исследований на базе практики;
5. Оценивать и интерпретировать результаты исследования.
6. Составлять отчеты, оформление НИР, представление результатов собственных исследований.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Научно-исследовательская работа относится к базовой части (индекс Б2.О.2) Блока 2 ООП ВО, проводится на 1,2 году обучения по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа).

Продолжительность практики: 1,3 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК-4, ОПК-7) и профессиональных (ПК1, ПК-2, ПК-3) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Наименование компетенции (или её части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------|-----------------|--|--|
| 1. | ОПК-4 | Способен выполнять микробиологические исследования | ИД-1 ОПК-4.1 Знает правила забора и транспортировки инфекционного материала ИД-2 ОПК-4.2 Знает основные методы лабораторной работы и принципы дифференциальной диагностики, умеет интерпретировать результаты ИД-3 ОПК-4.3 Владеет методикой микробиологического анализа |
| 2. | ОПК-7 | Способен обеспечить биологическую безопасность | ИД-1 ОПК-7.1 Знает правила биологической безопасности |

| | | | |
|---|-------------------|---|---|
| 3 | ПК-1 (А/01.8). | Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | ИД-5 ПК-1.5 Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физикохимические (включая масс-спектрометрические) ИД-6 ПК-1.6 Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека ИД-7 ПК-1.7 Биологические риски, связанные с ПБА I-IV группы патогенности (опасности) |
| 4 | ПК-2 (А/02.8) | Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | ИД-1 ПК-2.1 Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) ИД-2 ПК-2.2 Определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам фенотипическими и молекулярно-биологическими методами ИД-3 ПК-2.3 Регистрация результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе с применением информационных систем, оценка клинической и эпидемиологической значимости результатов исследований |
| 5 | ПК-3 (А/03.8) | Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | ИД-1 ПК-3.1 Составление микробиологического заключения по комплексу результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека. ИД-2 ПК-3.2 Осуществлять анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | клиническая верификация результатов, оценка их санитарно-эпидемиологической значимости, в том числе для мониторинга резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам и мониторинга возбудителей инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи |
|--|--|--|--|

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

| Наименование раздела производственной практики | Объем | | Трудоемкость по годам (АЧ) | |
|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| | в зачетных единицах (ЗЕ) | в академических часах (АЧ) | 1 | 2 |
| Научно-исследовательская работа | 2 | 72 | 36 | 36 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость | 2 | 72 | 36 | 36 |

4.2. Разделы практики Научно-исследовательская работа и виды работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Виды работы (в АЧ) | | | | | |
|-------|---------------------------------|--------------------|-----|-------|-------|-----|-------|
| | | 1 год | | | 2 год | | |
| | | ПЗ | СРО | всего | ПЗ | СРО | всего |
| 1. | Научно-исследовательская работа | 24 | 12 | 36 | 24 | 12 | 36 |

4.3. Содержание модулей практик

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела практики | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-------|--------------------------------|--|--|
| 1. | ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3 | Научно-исследовательская работа | |
| | | Раздел 1. Планирование и проведение научных исследований | Тема 1. Выбор направления исследования. Тема 2. Поиск теоретической информации по теме научного исследования. |
| 2 | | Раздел 2. Представление результатов исследования | Тема 1. Написание научного обзора. Тема 2. Защита НИР. |

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

| № | Го | Формы контроля | Наименование | Коды | Оценочные средства |
|---|----|----------------|--------------|------|--------------------|
|---|----|----------------|--------------|------|--------------------|

| п/п | Д обу чен ия | | раздела практики | компетен ций | виды | кол-во контроль ных вопросов | кол-во вариан тов тестов ых задани й |
|-----|-----------------------|---|---|---|---|---|--|
| 1. | 1,2 | Теку щий контр оль | Контрол ь освоения раздела (темы) | Научно- исследовательска я работа | ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК- 3 | Научн ый обзор по теме исслед ования | - |
| 2. | 1,2 | Пром ежудо чная аттест ация | зачет | Научно- исследовательска я работа | Защита НИР | - | - |

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

7.1. Перечень основной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----------|--|---------------------|------------|
| | | в библиот еке | на кафедре |
| 1 | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 1 : Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2021. – 2-е изд., перераб. и доп. – 448 с. : ил. – ISBN 978-5- 9704-5835-8. | 299 | 5 |
| 2 | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 2 : Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2021. – 2-е изд., перераб. и доп. – 472 с. : ил. – ISBN 978-5- 9704-5836-5. | 299 | 5 |
| 3 | Зверев, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Т. 2 : учебник / В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021. – 472 с. – ISBN 978-5-9704-5836-5. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458365.html | Электронный ресурс | |

7.2. Перечень дополнительной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----------|---|--------------------|---------------|
| | | в библиотеке | на кафедре |

| | | | |
|----|---|--------------------|---|
| 1. | Поздеев, О. К. Микроорганизмы и их переносчики в эволюции человека : учебное пособие / О. К. Поздеев, Р. Р. Исламов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 402 с. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2412.html | Электронный ресурс | |
| 2. | Зверев, В. В. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 360 с. – ISBN 978-5-9704-4006-3. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440063.html | Электронный ресурс | |
| 3. | Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / В. Б. Сбойчаков, М. М. Карапац. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 320 с. – ISBN 978-5-9704-4858-8. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html | Электронный ресурс | |
| 5. | Прикладная микробиология и иммунология [Электронный ресурс] : руководство к практическим занятиям / М. И. Заславская, Т. В. Махрова, Е. Г. Зеленова, Е. В. Салина. – Электрон. Дан. (1 Мб). – Н.Новгород : НГМА, 2017. – Режим доступа : http://95.79.46.206/view.php?fDocumentId=3235 . – Загл. С титул. Экрана. | Электронный ресурс | |
| 6. | Маянский, Андрей Николаевич. Патогенетическая микробиология : руководство / А. Н. Маянский. – Н.Новгород : НГМА, 2006. – 520 с. : ил. тв. | 390 | 8 |
| 7. | Маянский, Андрей Николаевич. Патогенетическая микробиология [Электронный ресурс] : руководство / А. Н. Маянский. – Электрон. дан. (93 Мб). – Н.Новгород : НГМА, 2006. – Режим доступа : http://95.79.46.206/view.php?fDocumentId=1999 . – Загл. с титул. экрана. | Электронный ресурс | |
| 8. | Маянский, Андрей Николаевич. Патогенетическая микробиология (краткое содержание) [Электронный ресурс] / А. Н. Маянский, Нижегородская государственная медицинская академия. – Электрон. дан. (454 Кб). – Н.Новгород : Изд-во НижГМА, 2009. – Режим доступа : http://95.79.46.206/view.php?fDocumentId=1424 . – Загл. с титул. экрана. | Электронный ресурс | |

7.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----|--|------------------------|------------|
| | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Тесты по общей микробиологии: бактериология, вирусология, микология : учебное пособие / М. И. Заславская, Т. В. Махрова, Н. А. Александрова [и др.] ; ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. – Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2020. – 1 файл (1.50 Мб). – Текст : электронный. http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=224644&idb=0 | Электронный ресурс | |
| 2. | Тесты по частной микробиологии. Ч.1. Бактериология : учебное пособие / Е. И. Ефимов, М. И. Заславская, Н. И. Игнатова [и др.] ; Заславская, Майя Исааковна ; Махрова, Т. В. ; Игнатова, Н. И. ; Кропотов, В. С. ; Лукова, Ольга Алексеевна ; Ефимов, Е. И. ; Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. | 15 | 287 |

| | | | |
|----|---|----|-----|
| | Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – Текст : электронный. | | |
| 3. | Тесты по частной микробиологии. Ч.2. Вирусология. Микология : учебное пособие / Е. И. Ефимов, М. И. Заславская, Н. И. Игнатова [и др.] ; Заславская, Майя Исааковна ; Махрова, Т. В. ; Игнатова, Н. И. ; Кропотов, В. С. ; Лукова, Ольга Алексеевна ; Ефимов, Е. И. ; Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2017. – Текст : электронный. | 15 | 287 |

7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|---|---|---|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|---|---|--|
| 1. | ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/ | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия : до 31.12.2024 |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе | Не ограничено Срок действия : до |

| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| | | и АТХ | Электронной библиотеки ПИМУ) | 31.12.2024 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничено Срок действия : до 31.07.2024 |
| 4. | Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/ | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия : до 31.05.2024 |
| 5. | Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru | Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия : до 31.07.2024 |
| 6. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия : не ограничен |
| 7. | Электронные | Электронные | С компьютеров | Не |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| | периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru | медицинские журналы | университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 8. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/ | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/ | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 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) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия : до 31.12.2024 |
| 10. | 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 Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 11. | Электронная справочно-правовая | Нормативные документы, регламентирующие | С компьютеров научной | Не ограничено |

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| | система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | библиотеки | но Срок действия : не ограничен |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (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 ограничено Срок действия : не ограничен |
| 13. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия : не ограничен |
| 14. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи химии». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия : не ограничен |
| 15. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи физических наук». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия : не ограничен |
| 16. | Электронное периодическое издание «Квантовая | Электронная версия журнала «Квантовая электроника». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| | электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | | | Срок действия : не ограничен |
| 17. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (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 | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено Срок действия : не ограничен |
| 18. | 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 | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 19. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 20. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| 21. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 22. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено Срок действия : 31.12.2024 |
| 23. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия : не ограничен |

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|------------------------------|--|---|---|--------------------------|
| Отечественные ресурсы | | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|---------------|
| | КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru | Ближнего зарубежья | | |
| 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 | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) | | | | |
| 1. | 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 | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 2. | Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 3. | Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |

8. Материально-техническое обеспечение практики

8.1. Перечень помещений, используемых при проведении практики:

1. Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями

2. Учебные аудитории для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

3. Помещение для самостоятельной работы

4. помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

8.2. Перечень оборудования для проведения практики:

- Компьютеры, принтеры
- лабораторное оборудование и расходные материалы
- специализированное оборудование

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
 эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по практике Научно-исследовательская работа

Специальность: 32.08.15 Медицинская микробиология
 Форма обучения: очная

| № пп | № и наименование раздела программы | Содержание внесенных изменений | Дата вступления изменений в силу | Подпись исполнителя |
|------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | | | | |

Утверждено на заседании кафедры
 Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

 ,уч.ст, уч.звание

 подпись

 расшифровка

Председатель ЦМС
 д.м.н., профессор

 / Е.С. Богомолова
 подпись

« ____ » _____ 20__ г.