

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра микробиологии и вирусологии № 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

 / Г.Г. Харсеева /
« 29 » 08 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

по специальности **32.08.14 Бактериология**

(Базовая часть)

Форма обучения – очная

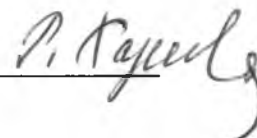
Ростов – на – Дону
2023 г.

Программа практики разработана: Гасретова Т.Д. - доцент, кандидат биологических наук; Алутина Э.Л. - доцент, кандидат медицинских наук.

Программа производственной (клинической) практики базовая часть по специальности **32.08.14 Бактериология** рассмотрена на заседании кафедры микробиологии и вирусологии № 2.

Протокол № 11 от «12» апреля 2023 г.

Зав. кафедрой микробиологии
и вирусологии № 2, д.м.н., профессор



Харсеева Г.Г.

Директор библиотеки

« 31 » 08 2023 г.  И.А. Кравченко

1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики **базовой части** являются:

- закрепление теоретических знаний по 32.08.14 Бактериология;
- развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре;
- формирование профессиональных компетенций врача–бактериолога;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачами практики являются формирование у обучающихся способности и готовности:

1. осуществление бактериологических лабораторных исследований, предусмотренных для обеспечения требований санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
2. проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
3. проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;
4. оценка состояния здоровья населения;
5. оценка состояния среды обитания человека;
6. проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека;
7. гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;
8. организационно-управленческая деятельность;
9. организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
10. организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
11. ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
12. соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Место производственной (клинической) практики структуре ОП ВО

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения навыками, сформированные **следующими предшествующими дисциплинами**: бактериология, гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций, педагогика, микробиология, инфекционные болезни,

симуляционный курс.

Перечень **последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой: общественное здоровье и здравоохранение, эпидемиология, клиническая фармакология.

4. Форма проведения производственной (клинической) практики стационарная и выездная практика.

5. Место и время проведения производственной (клинической) практики

- ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России, клиничко-диагностическая лаборатория;
- ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России, кафедра микробиологии и вирусологии № 2;
- ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП), лаборатория клинической микробиологии;
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований;
- ФГКУ «1002 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Минобороны России, микробиологический отдел.

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

- готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3).

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

Навыки:

- организации исследований в бактериологической лаборатории;
- работы с использованием специализированного лабораторного оборудования;
- приготовления микробиологических препаратов и их окраски различными методами;

- микроскопии с использованием светового, люминесцентного фазово-контрастного и темно-полевого микроскопов;
- стерилизации различными методами и дезинфекции;
- приготовления питательных сред и оценки их качества;
- оценки и подготовки биологического материала для проведения микробиологических исследований;
- посева исследуемого материала с использованием различных техники и методов;
- выделения чистой культуры микроорганизмов;
- определения ферментативной активности микроорганизмов;
- постановки методов определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, учета и интерпретации результатов;
- постановки методов и тестов определения резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам, учета и интерпретации результатов;
- проведения микроскопических и бактериологических исследований при проведении диагностики острых кишечных, воздушно-капельных, гнойно-воспалительных и септических инфекций, инфекций передающихся половым путем;
- проведения ускоренных методов диагностики инфекционных заболеваний, включая использование тест-систем;
- постановки иммунологических реакций;
- серотипирования выделенных культур микроорганизмов;
- забора воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения, сточной воды, воды ванны бассейнов, почвы, воздуха, смывов с различных предметов и объектов, пищевых продуктов
- проведения исследований санитарно-микробиологического контроля объектов окружающей среды, лечебно-профилактических учреждений, учреждений службы переливания крови, аптек, лекарственных средств и пищевых и торговых предприятий;
- оформления результатов исследования по формам соответственно нормативным документам;
- управления в профессиональной деятельности и контроля работы младшего и среднего медицинского персонала;
- оформления учетной и отчетной документации.

Умения:

- организовать производственно-технологическую деятельность микробиологической лаборатории;
- обеспечить, соблюдать режим и безопасность работы с микроорганизмами I-IV группы патогенности;
- соблюдать правила учета, хранения, передачи и транспортирования штаммов микроорганизмов;
- пользоваться специализированным оборудованием;

- приготовить препараты из исследуемого материала и культур микроорганизмов;
- окрасить микробиологические препараты простыми методами;
- окрасить микробиологические препараты сложными методами;
- проводить микроскопию препаратов в световом микроскопе;
- проводить микроскопию препаратов с использованием темно-полевого, фазово-контрастного и люминесцентного микроскопов;
- интерпретировать данные, полученные при микроскопии препаратов;
- работать с определителем микроорганизмов Берге;
- приготовить питательные среды;
- контролировать качество питательных сред по физико-химическим показателям и специфической активности по биологическим показателям;
- приготовить бактериальные взвеси различной концентрации, используя бактериальный стандарт мутности и прибор оптический;
- определять количество бактерий в 1 мл, используя количественные методы посева;
- провести деконтаминацию, обеспечивать стерилизацию, дезинфекцию;
- проконтролировать эффективность стерилизации и дезинфекции;
- проводить посева на жидкие и плотные питательные среды, используя различные техники и методы;
- создавать условия культивирования для аэробных, факультативно-анаэробных, капнофильных, микроаэрофильных и облигатных анаэробных микроорганизмов;
- характеризовать колонии, определять форму (S, R, атипичные формы) колоний, используя МБС;
- выделять и идентифицировать культуру микроорганизмов;
- определить ферментативную активность микроорганизмов;
- провести серотипирование микроорганизмов;
- определить чувствительность микроорганизмов к антибактериальным препаратам;
- определить маркеры антибактериальной резистентности;
- оценить состояние микрофлоры организма человека, определить степень дисбактериоза;
- поставить иммунологические реакции (РА, РП, РЛА, ко-агглютинацию, РПГА, РТПГА, РНА_т, РИФ, ИФА);
- использовать наиболее эффективные методы взятия, доставки и обработки биологического материала из стерильных и нестерильных локусов организма человека для диагностических, профилактических и по эпидемиологическим показаниям исследований;
- подобрать питательные среды для накопления, выделения и дифференциации возбудителей бактериальных инфекций;
- выделить, идентифицировать и дифференцировать возбудителей гнойно-воспалительных, септических, воздушно-капельных, острых кишечных инфекций, инфекций, передающихся половым путем;

- провести диагностику бактериемии и сепсиса, бактериальных менингитов, инфекций верхних и нижних дыхательных путей, полости рта, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, воспалительных заболеваний женских половых органов, раневых инфекций, в том числе хирургических, воспалительных заболеваний органов зрения и слуха;
- установить этиологическую значимость условно-патогенных микроорганизмов при оппортунистических инфекциях;
- провести экспресс- и ускоренные методы диагностики инфекционных заболеваний;
- провести забор воды, воздуха, смывов с различных объектов, почвы, лечебной грязи, пищевых продуктов для санитарно-бактериологического контроля;
- провести санитарно-бактериологическую оценку воды, воздуха, почвы, лечебных грязей, соблюдения санитарно-эпидемиологического режима в лечебно-профилактических учреждениях, аптеках, лекарственных средств, пищевых продуктов, на предприятиях общественного питания и торговли;
- выделить патогенные микроорганизмы с объектов внешней среды;
- провести санитарно-вирусологическую оценку воды питьевой и водоисточников;
- выделить патогенные и условно-патогенные микроорганизмы при пищевых отравлениях;
- провести диагностику пищевого микробного токсикоза;
- провести диагностические исследования с использованием автоматизированных систем анализа и учета результатов;
- определить эпидемиологические маркеры у выделенных культур микроорганизмов;
- провести санитарно-эпидемиологические мероприятия, направленные на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых отравлений и их ликвидацию;
-
- провести занятия и инструктаж со средним и младшим персоналом;
- использовать правовые знания в профессиональной деятельности;
- применять основные принципы организации и управления в профессиональной деятельности, организовывать и контролировать работу младшего и среднего медицинского персонала;
- анализировать результаты исследований;
- оформить документацию, предусмотренную для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- провести медико-статистический анализ информации о состоянии инфекционной заболеваемости, этиологической структуре инфекционных заболеваний;
- провести мониторинг чувствительности и резистентности к антимикробным препаратам возбудителей инфекционных заболеваний;
-
- оформить ответ по проведенным микробиологическим исследованиям.

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет для базовой практики - 66 зачетных единиц, 2376 учебных часов (44 недели).

1 год обучения – 24 зачетные единицы, 864 учебных часа (16 недель).

2 год обучения – 42 зачетные единицы, 1512 учебных часов (28 недель).

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
Лаборатория клинической микробиологии					
1	Организация деятельности и организационно-методологическое обеспечение микробиологических исследований	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2, клинико-диагностическая лаборатория ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	288	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, т задачи
2	Организационно-методологическое обеспечение проведения микробиологических исследований. Микробиологические (микроскопические, бактериологические, иммунологические) исследования биологических материалов	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП), лаборатория клинической микробиологии	468	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, тесты, задачи
3	Оказание медицинской помощи пациентам. Лабораторный контроль антимикробной терапии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП), лаборатория клинической микробиологии	108	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, задачи
<i>Второй год обучения</i>					

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
Лаборатория клинической микробиологии					
1	Ведение документации на электронном и бумажном носителе	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП), лаборатория клинической микробиологии	36	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, тесты, задачи
2	Сбор и анализ результатов исследований. Оформление отчетной документации. Мониторинг этиологической структуры инфекционных заболеваний и антибиотикорезистентности штаммов микроорганизмов, выделенных при проведении лабораторных исследований.	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП), лаборатория клинической микробиологии	72	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование
Микробиологическая лаборатория «Центр гигиены и эпидемиологии»					
3	Организация деятельности в организационно-методологическое обеспечение санитарно-микробиологических исследований	ФГКУ «1002 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Минобороны России, микробиологический отдел	108	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование
4	Организационно-методологическое обеспечение проведения санитарно-микробиологических исследований. Санитарно-бактериологический контроль объектов окружающей среды.	ФГКУ «1002 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Минобороны России, микробиологический отдел	540	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, задачи

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	Санитарно-бактериологический контроль за качеством проведения противоэпидемических мероприятий в ЛПУ. Оценка стерильности лекарственных средств, медицинских изделий.	ФГКУ «1002 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Минобороны России, микробиологический отдел	108	УК-1 ПК- 2, 3	
5	Организационно-методологическое обеспечение санитарно-микробиологических исследований. Санитарно-микробиологическая оценка пищевых продуктов, пищевых предприятий, предприятий торговли. Санитарно-эпидемиологическое расследование пищевых отравлений.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований	416	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, тесты, задачи
6	Эпидемиологические аспекты в деятельности микробиологических лабораторий. Основы деkontаминации объектов окружающей среды.	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований	124	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование, задачи
7	Ведение документации. Сбор и анализ результатов санитарно-микробиологических исследований. Оформление отчета о деятельности	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», Лаборатория бактериологических	108	УК-1 ПК- 2, 3	Собеседование,

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	микробиологической лаборатории.	и паразитологических исследований			

8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации

Форма текущей и промежуточной аттестации – зачет.

Документация: дневник практики обучающегося, характеристика.

9. Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике. Лицензионное программное обеспечение.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1 Основная литература.

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник / под ред. А. А. Воробьева. – изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : МИА, 2008. – 704 с. 8 экз

11.2 Дополнительная литература.

1. Донецкая Э.Г. Клиническая микробиология : руководство / Э.Г. Донецкая. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст : электронный.
2. Медицинская вирусология : руководство / под ред. Д. К. Львова ; Московская мед. академия им. И.М. Сеченова. – Москва : МИА, 2008. - 656с. 1 экз.
3. Медицинская микология: руководство для врачей / под ред. В. Б. Сбойчакова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с. Доступ из ЭБС «Консультант студента» - текст : электронный.

4. Поляк М. С. Питательные среды для медицинской и санитарной микробиологии / М. С. Поляк, В. И. Сухаревич, М. Э. Сухаревич. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ, 2008. – 352 с. 1 экз.
5. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / под ред. Л. С. Страчунского, Ю. Б. Белоусова, С. Н. Козлова. – Смоленск : МАКМАХ, 2007. – 464 с. 2 экз.
6. Миронов А. Ю. Основы клинической микробиологии и иммунологии : учебное пособие / А. Ю. Миронов, Г. Г. Харсеева, Т. В. Ключкина / под ред. А. Ю. Миронова. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2011. – 248 с. - Доступ из ЭБ РостгМУ. 10, ЭК
7. Гасретова Т. Д. Кандидоз. Микробиологическая диагностика кандидоза : учебное пособие / Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина, Г. Г. Харсеева. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2010. – 48 с. 10 экз.
8. Сбойчаков В. Б. Санитарная микробиология : учебное пособие для мед. вузов / В.Б. Сбойчаков. – Москва : МИА, 2007. – 192 с. 7 экз.
9. Гасретова Т.Д. Микробиология и этиологическая диагностика инфекций, передающихся половым путем : учебное пособие / Т. Д. Гасретова, Э. Л. Алутина, Г. Г. Харсеева ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра микробиологии и вирусологии № 2. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022. – 124 с. 3 экз.
10. Гасретова Т.Д. Антимикробные препараты. Лабораторный контроль антимикробной терапии : учебное пособие / Т.Д. Гасретова, Э.Л. Алутина, Г.Г. Харсеева ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2022. – 96 с. 3 экз.

11.3 Периодические издания

1. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии [ВАК] - Доступ из eLibrary
2. Клиническая лабораторная диагностика [ВАК] - Доступ из eLibrary
3. Иммунопатология, аллергология, инфектология [ВАК] - Доступ из eLibrary
4. Эпидемиология и вакцинопрофилактика [ВАК] - Доступ из eLibrary
5. Медицинский вестник Юга России [ВАК] - Доступ из eLibrary
6. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия [ВАК] - Доступ из eLibrary
7. Журнал фундаментальной медицины и биологии - Доступ из eLibrary

11.4 Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	–	Доступ неограничен

	<p>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного образования</p>	<p>Доступ неограничен</p>
	<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY. – URL: http://elibrary.ru</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Национальная электронная библиотека. – URL: http://нэб.пф/</p>	<p>Доступ с компьютеров библиотеки</p>
	<p>БД издательства SpringerNature. – URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)</p>	<p>Доступ неограничен</p>
	<p>WileyOnlineLibrary / JohnWiley&Sons. – URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)</p>	<p>Доступ ограничен</p>
	<p>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов MedicalSciencesJournalBackfile :архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
	<p>SagePublication :[полнотекстовая коллекция электронных книг BookCollections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)</p>	<p>Бессрочная подписка</p>
	<p>Wiley :официальный сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал. – URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. – URL: http://srtv.fcior.edu.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. – URL: https://femb.ru/femb/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. – URL: https://webmedinfo.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>UnivadisfromMedscape: международный мед. портал. – URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].</p>	<p>Бесплатная регистрация</p>
	<p>PubMed: электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. – URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>CyberleninkaOpenScienceHub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>Президентская библиотека: сайт. – URL: https://www.prlib.ru/collections</p>	<p>Открытый доступ</p>
	<p>SAGE Openaccess :ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</p>	<p>Контент открытого доступа</p>
	<p>EBSCO&OpenAccess:ресурсы открытого доступа. – URL:</p>	<p>Контент открытого доступа</p>

	https://www.ebsco.com/open-access	того доступа
	Lvrach.ru :мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	ScienceDirect :офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
	KargerOpenAccess :журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
	Архив научных журналов /ИП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
	Русский врач : сайт[новости для врачей и архив мед.журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	DirectoryofOpenAccessJournals :[полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	FreeMedical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК«ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Медлайн.Ру : научныйбиомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал/ РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт.- URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

Обновлено 10.04.2023

11.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1 Гасретова Т. Д. Бактериология : тестовые задания / сост. Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина, Г. Г. Хасреева, Э. Л. Алутина. – 2-е изд. исправ. и доп. –

- Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. – 264 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
- 2 Гасретова Т. Д. Избранные вопросы общей микробиологии. – Ч. 2 : учебное пособие / сост. : Т. Д. Гасретова, Э. Л. Алутина, Г. Г. Харсеева ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, кафедра микробиологии и вирусологии № 2 с курсом «Бактериология». – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2017. – 109 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
 - 3 Гасретова Т. Д. Микробиологическая диагностика инфекций, вызываемых энтеробактериями (дифференциация и идентификация энтеробактерий): методические рекомендации / сост. : Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина / под ред. Е. П. Москаленко. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2003. – 53 с. 1 экз.
 - 4 Гасретова Т. Д. Оценочные средства : тестовые задания для ординаторов / сост. Т. Д. Гасретова, Г. Г. Харсеева, Э. Л. Алутина [и др.]; ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. – 76 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
 - 5 Гасретова Т. Д. Стрептококки. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций : учебное пособие / Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина, Г. Г. Харсеева. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 72 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
 - 6 Гасретова Т. Д. Хламидиоз : методические рекомендации / сост. Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина, Г. В. Орлов / под ред. Заслуженного деятеля науки РФ, профессора, д.м.н. Е. П. Москаленко. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2005. – 43 с. 2 экз.
 - 7 Митрохин С. Д. Антимикробная химиотерапия внутрибольничных инфекций в онкологическом стационаре : учебное пособие / С. Д. Митрохин, А. Ю. Миронов, Г. Г. Харсеева. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2011. – 73 с. 5 экз.
 - 8 Тюкавкина С. Ю. Принципы микробиологической диагностики гнойно-воспалительных инфекционных заболеваний. Схемы идентификации основных возбудителей (аэробов и факультативных анаэробов) : учебное пособие / С. Ю. Тюкавкина, Т. Д. Гасретова, Г. Г. Харсеева, О. И. Сылка. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 72 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 3, ЭК
 - 9 Тюкавкина С. Ю. Санитарно-микробиологическая оценка водных объектов : методические рекомендации / сост. : С. Ю. Тюкавкина, Т. Д. Гасретова, О. И. Сылка / под ред. д.м.н. Г. Г. Харсеевой. – Ростов-на-Дону : изд-во РостГМУ, 2011. – 23 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 5, ЭК

12. Материально-техническое обеспечение практики

Расположение и наименование оборудованных учебных кабинетов для проведения лекций, практических и семинарских занятий с ординаторами	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)
1	2
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Учебно-лабораторный корпус (Литер: А-Я, 2 этаж) Помещения для самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Бактериология» - библиотека	Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Учебно-лабораторный корпус (Литер: А-Я, 6 этаж) № 617 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Бактериология»	Набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, сушильный шкаф, груша резиновая, дозатор с наконечниками, мерная пипетка, пипетка пастеровская, планшет для микротитрования, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, холодильник, чашка Петри, шпатель и петля микробиологические, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (аппарат для приготовления микробиологических питательных сред). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Учебно-лабораторный корпус (Литер: А-Я, 6 этаж) № 618 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Бактериология»	Автоклав, набор химической посуды, груша резиновая, дозатор с наконечниками, мерная пипетка, пипетка пастеровская, планшет для микротитрования, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, чашка Петри, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (сухожаровый шкаф). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью; расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Учебно-лабораторный корпус (№ 42, Литер А-Я , 6 этаж) № 613 Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Бактериология»</p>	<p>Микроскоп, термостат, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, бокс-штатив, груша резиновая, дозатор с наконечниками, мерная пипетка, пипетка пастеровская, планшет для микротитрования, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, титратор, холодильник, чашки Петри, шпатель и петля микробиологические, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (люминесцентный микроскоп, конденсор для темно-полевой микроскопии, микроскоп стереоскопический, устройство фазовоконтрастное, прибор оптический Densi-La-Meter). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Лечебно-диагностический корпус (Литер: Б-А), 4 этаж, клиническая лаборатория РостГМУ, помещения для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Бактериология».</p>	<p>Микроскоп, термостат, автоклав, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, дистиллятор, дозатор с наконечниками, бокс-штатив, груша резиновая, центрифуга, сушильный шкаф, рН-метр, ламинарный бокс, мерная пипетка, морозильник, пипетка пастеровская, планшет для микротипирования, питательные среды, принадлежности для забора биологического материала и смывов, пробоотборник, спектрофотометр, титратор, фотоэлектроколориметр, холодильник, чашка Петри, шейкер, шпатель и петля микробиологическая. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
<p>344012, г. Ростов-на-Дону, Мечникова 43/38/2 (Литер А, 1 этаж главного административного корпуса) ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (НИИАП) Лаборатория клинической микробиологии</p>	<p>Микроскоп, термостат, автоклав, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, центрифуга, дистиллятор, дозатор с наконечниками, ламинарный бокс, мерная пипетка, пипетка пастеровская, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, холодильник, шпатель и петля микробиологические, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (ионметр, сухожаровый шкаф, анаэроустат, компьютеры, анализатор бактериологический, система для приготовления и розлива питательных сред, Vortex для приготовления микробной взвеси, прибор для определения мутности, СО₂ инкубатор). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью,</p>

<p>344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, 42 (Литер А) ФГКУ «1002 Центр гигиены и эпидемиологии Минобороны России», Ростов-на-Дону; помещения для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Бактериология»,** договор № 97-17/00 от 08.02.2017 г.</p>	<p>Микроскоп, термостат, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, дозатор с наконечниками, диспенсер, рН-метр, ламинарный бокс, мерная пипетка, пипетка пастеровская, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, пробоотборник, чашка Петри, шпатель и петля микробиологические, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (иммуноферментный планшетный анализатор, микропланшетный иммуноферментный промыватель, микробиологический анализатор, набор для анализа перианального соскоба на энтеробиоз). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>
<p>344019, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, улица 7-я Линия, 67 (Литер А, 3 этаж) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований,** договор № РГМУ 5404 от 07.08.2017 г.</p>	<p>Микроскоп, термостат, автоклав, набор химической посуды, массоизмерительное оборудование, гомогенизатор, центрифуга, сушильный шкаф, ареометр, деионизатор, дистиллятор, дозатор с наконечниками, колориметр, рН-метр, ламинарный бокс, морозильник, мерная пипетка, пипетка пастеровская, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, холодильник, шпатель и петля микробиологические, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (прибор для автоматической подготовки образцов при микробиологических исследованиях, анализатор иммунологический, калибровочная гиря, анаэрометр, персональный компьютер, водяная баня, анализатор бактериологический, оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.</p>

Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.

6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.