

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

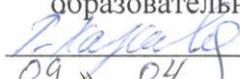
**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра микробиологии и вирусологии № 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

 /Г.Г. Харсеева/
« 09 » 04 2024 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

по специальности **32.08.15 Медицинская микробиология**

(Базовая часть)

Форма обучения – очная

Ростов – на – Дону
2024

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 32.08.15 Медицинская микробиология рассмотрена на заседании кафедры микробиологии и вирусологии № 2.

Протокол № 7 от «21» 02 2024 г.

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



Харсеева Г.Г.

Директор библиотеки

«26» 02 2024 г. _____ И.А. Кравченко



1. Цели производственной (клинической) практики

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

- закрепление теоретических знаний по 32.08.15 Медицинская микробиология;
- развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре;
- формирование профессиональных компетенций врача–медицинского микробиолога;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачами практики являются формирование у обучающихся способности и готовности:

- осуществлению внутрилабораторного и внешнего контроля качества микробиологических исследований;
- ведению документации, в том числе в форме электронных документов;
- составлению плана работы и отчета о своей работе
- использованию современного лабораторного оборудования, включая автоматизированные и компьютеризированные системы;
- разработке стандартных операционных процедур (далее - СОП) для проведения микробиологических исследований с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- выбору метода и проведения микробиологического исследования;
- проведению преаналитического, аналитического и постаналитического этапов микробиологических исследований;
- определению чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам фенотипическими и молекулярно-биологическими методами;
- провести учет и анализ результатов, создать базу данных по этиологической структуре инфекционных заболеваний, чувствительности и резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам, используя информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- формированию заключений после завершения микробиологических исследований;
- контролю за выполнением СОП и правил проведения микробиологических исследований
- консультирование врачей-специалистов на этапе интерпретации полученных результатов;
- соблюдению основных требований информационной безопасности;
- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с сотрудниками лаборатории, пациентом и его окружением;

- контролировать выполнение должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарных правил безопасной работы с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) находящимися в подчинении медицинскими работниками;
- организации работ по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории
- организации работы находящихся в подчинении медицинских работников по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- оценке состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознаванию состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказанию медицинской помощи.

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.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения навыками, сформированные **следующими предшествующими дисциплинами:** медицинская микробиология, эпидемиология, организационно-управленческая деятельность в здравоохранении, медицинская педагогика, психология профессиональной деятельности, медицина чрезвычайных ситуаций, неотложная медицинская помощь инфекционные болезни, туберкулез, социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы.

Перечень **последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой, медицинская микробиология, симуляционный курс (базовая сердечно-легочная реанимация, оказание первой помощи пострадавшим).

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

- 1. Место и время проведения производственной (клинической) практики** – 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 и лаборатория вирусологических исследований;
- ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора, учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии.

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 (УК-):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

- способен выполнять микробиологические исследования (ОПК-4);
- способен оказать консультативную помощь медицинским работникам в планировании исследований и интерпретации результатов (ОПК-5);
- способен организовать работу микробиологической лаборатории (ОПК-9).

Профессиональные компетенции (ПК-):

- способен провести этиологическую лабораторную диагностику инфекционных заболеваний и паразитарных инвазий, а также санитарно-микробиологическое исследование объектов внешней среды и пищевых продуктов в соответствии с действующими нормативными документами (ПК-1).

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

Навыки:

- разработки СОП для проведения микробиологических исследований и обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории;
- составления рекомендаций для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала, в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований;
- проведения и анализа результатов микробиологических исследований;

- проведения идентификации и внутривидового типирования выделенных микроорганизмов с использованием микроскопических, культуральных, биохимических, иммунологических, молекулярно-биологических и физико-химических технологий;
- определение чувствительности и резистентности микроорганизмов к АМП фенотипическими и молекулярно-биологическими методами;
- организации проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности и участия микробиологической лаборатории в организованных межлабораторных сличениях (внешний контроль качества);
- валидации результатов микробиологических исследований;
- учета, хранения и передачи ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в коллекции микробиологической лаборатории;
- формирования заключений после завершения микробиологических исследований;
- консультирование медицинских работников в микробиологической лаборатории и врачей-специалистов;
- инструктажа находящихся в подчинении медицинских работников по выполнению СОП, правил проведения микробиологических исследований;
- ведения документации, в том числе в форме электронных документов;
- формирование статистических отчетов о проведенных микробиологических исследованиях, в том числе для мониторинга резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам и мониторинга возбудителей инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи;
- применения оборудования, устройств и средств индивидуальной защиты при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в соответствии с биологическими рисками микробиологической лаборатории;
- распределения функциональных обязанностей между медицинскими работниками микробиологической лаборатории в соответствии с их образованием и квалификационными характеристиками;
- планирования объемов микробиологических исследований;
- контроля за выполнением требований охраны труда и действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- организации и проведение инструктажа медицинских работников микробиологической лаборатории о характере и уровне медико-биологических рисков и принципах биологической безопасности и биологической защиты;
- организация обеспечения микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования;
- оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- оказания медицинской помощи в экстренной форме пациенту при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.

Умения:

- разрабатывать СОП для проведения микробиологических исследований и обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории;
- составлять рекомендации для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала, в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований;
- проводить микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и физико-химические исследования биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека;
- идентифицировать и проводить внутривидовое типирование выделенных микроорганизмов с использованием микроскопических, культуральных, биохимических, иммунологических, молекулярно-биологических и физико-химических (включая масс-спектрометрические) технологий
- проводить определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам фенотипическими и молекулярно-биологическими методами;
- проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества микробиологических исследований, использовать его результаты в повседневной работе;
- проводить интерпретацию результатов микробиологических исследований с учетом их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости;
- применять средства индивидуальной защиты в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- проводить учет, осуществлять хранение, передачу ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в коллекции микробиологической лаборатории;
- формировать заключения после завершения микробиологических исследований с интерпретацией результатов исследований;
- определять перечень необходимых микробиологических исследований на этапе их назначения;
- консультировать по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- оценивать достаточность и информативность результатов комплексного микробиологического исследования для постановки диагноза или выдачи санитарно-эпидемиологического заключения;
- определять перечень повторных и дополнительных микробиологических исследований;
- систематизировать данные результатов микробиологических исследований для составления отчетов;

- организовывать деятельность находящихся в подчинении медицинских работников (проводить внутренний аудит), в том числе в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- инструктировать по вопросам безопасной работы и по правилам проведения работ с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) находящихся в подчинении медицинских работников;
- использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- применять средства индивидуальной защиты при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- разрабатывать протоколы обеззараживания, очистки и дезинфекции очага в случае аварийной ситуации с участием ПБА I - IV группы патогенности (опасности);
- организовывать работы по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории
- составлять паспорт микробиологической лаборатории;
- организовывать и контролировать документооборот микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов;
- анализировать данные о деятельности микробиологической лаборатории и проводить оценку ее эффективности;
- управлять ресурсами микробиологической лаборатории;
- планировать потребности в обучении и повышении квалификации медицинских работников микробиологической лаборатории;
- разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством в микробиологической лаборатории;
- проводить валидацию результатов микробиологических исследований с учетом результатов контроля качества и их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости;
- организовывать безопасные условия труда и профилактику профессионального инфицирования, контролировать обеспечение медицинских работников микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты;
- планировать и осуществлять управление деятельностью микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- организовывать деятельность медицинских работников микробиологической лаборатории по оказанию экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий;
- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти.

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет для базовой практики - 73 зачетных единиц, 2700 учебных часов
 1 год обучения – 31 зачетные единицы, 1116 учебных часа
 2 год обучения – 42 зачетные единицы, 1512 учебных часов

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>					
Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора					
1	Организация деятельности и организационно-методологическое обеспечение микробиологических исследований	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	270	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	Собеседование, т задачи
2	Обеспечение биологической безопасности при проведении микробиологических исследований. Управление медико-биологическими рисками микробиологической лаборатории и организация обеспечения	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ	54	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	биологической безопасности	Минздрава России			
3	Организационно-методологическое обеспечение и выполнение микробиологических исследований	лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора	594	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	Собеседование, тесты, задачи
4	Оказание медицинской помощи пациентам	лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора	198	УК-1 ОПК- 4, 5, 9 ПК - 1	Собеседование, задачи

Второй год обучения

Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; лаборатория бактериологических и паразитологических исследований и лаборатория вирусологических исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»; учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
2	Ведение документации, в том числе в форме электронных документов. Составление плана работы и отчета о своей работе. Формирование статистических отчетов о проведенных микробиологических исследованиях	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	162	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	Собеседование, тесты, задачи
3	Управление качеством проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) в микробиологической лаборатории	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; лаборатория бактериологических и паразитологических исследований и лаборатория вирусологических исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»	216	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	
4	Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России; лаборатория бактериологических и паразитологических исследований и	702	УК-1 ОПК- 4, 5, 9 ПК - 1	Собеседование

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
		лаборатория вирусологических исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»; учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии ФБУН РостовНИИМП Роспотребнадзора			
5	Эпидемиологические аспекты в деятельности микробиологических лабораторий. Основы деcontаминации объектов окружающей среды.	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория бактериологических и паразитологических исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»	54	УК-1 ОПК- 4, 9 ПК - 1	Собеседование, задачи
6	Санитарно-микробиологический контроль за качеством проведения противоэпидемических мероприятий в ЛПУ. Оценка стерильности лекарственных средств, медицинских изделий.	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория клинической микробиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России	108	УК-1 ОПК- 4, 5, 9 ПК - 1	

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
7	Санитарно-микробиологические исследования объектов внешней среды и пищевых продуктов.	Кафедра микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО Рост ГМУ Минздрава России; лаборатория бактериологических и паразитологических исследований исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»	270	УК-1 ОПК- 4, 5, 9 ПК - 1	Собеседование, тесты, задачи

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. Кишкун, А. А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.
2. Ющук Н. Д. Лекции по инфекционным болезням. Т. 1 : руководство для врачей : в 2 т. / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 5-е изд., перераб. и доп. -

Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.

11.2 Дополнительная литература.

1. Долгов, В. В. Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1. : национальное руководство / Под ред. В. В. Долгова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.
2. Зачиняева А. В. Медицинская микология / А. В. Зачиняева, А. В. Москалев, В. А. Андреев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР
3. Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1104 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР
4. Кильдиярова Р. Р. Руководство по антимикробной терапии в педиатрии / Р. Р. Кильдиярова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.
5. Мазанкова Л. Н. Микродисбиоз и эндогенные инфекции : руководство для врачей / Л. Н. Мазанкова, О. В. Рыбальченко, И. В. Николаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.
6. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 970 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. 1,ЭР.
7. Медицинская паразитология: гельминты. Практическое руководство / под ред. О. К. Поздеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР
8. Москвитина Е. Н. Атлас возбудителей грибковых инфекций / Е. Н. Москвитина, Л. В. Федорова, Т. А. Мукомолова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР
9. Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам: клинические рекомендации. Версия-13.0. - URL : <https://www.antibiotic.ru/eucast/>
10. 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.
11. Стома И. О. Микробиом в медицине : руководство для врачей / И. О. Стома. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 320 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.

12. Тимочко, В. Р. Теория ошибок real-time ПЦР : руководство для врачей / Тимочко В. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.
13. Яковлев С. В. Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2015. - 1040 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст : электронный. ЭР.

11.3 Периодические издания

1. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : <https://microbiol.crie.ru/jour/issue/archive>.
2. Иммунопатология, аллергология, инфектология [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : <https://www.immunopathology.com/ru/index.php>.
3. Эпидемиология и вакцинопрофилактика [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : https://www.epidenvac.ru/jour/issue/archive?locale=ru_RU
4. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : <https://cmac-journal.ru/archive/>
5. Эпидемиология и инфекционные болезни [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : <https://epidemiology-journal.ru/ru/archive>.
6. Инфекция и иммунитет [ВАК] - Доступ из архива офиц. сайта : <https://iimmun.ru/iimm/issue/archive>.

11.4 Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: https://lc.rostgmu.ru/opac/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
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	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо	Бессрочная подписка,

через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	доступ не ограничен
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов . - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) . - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России . - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова . - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
Univadis from Medscape : междунаод. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый доступ
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Открытый доступ
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
КООВ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL:	Контент открытого доступа

https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	доступа
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Контент открытого доступа
Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Контент открытого доступа
Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Контент открытого доступа
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com	Открытый доступ
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Контент открытого доступа
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 (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	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
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Контент открытого доступа
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

Обновлено 26.01.2024

11.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1 Гасретова Т. Д. Возбудители стрептококковой и энтерококковой инфекции. Микробиологическая диагностика : 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, 2023. – 100 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. 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.
- 4 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.
- 5 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
- 6 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, 2021. – 96 с. 3 экз.
- 7 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.

- 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 [и др.]. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 70 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 3, 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
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11 (2 этаж)</p> <p>Помещения для самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Бактериология» - библиотека</p>	<p>Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета</p>
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля № 613</p>	<p>Термостат лабораторный, денситометр Densi-La-Meter, микроскопы световые стандартные, микроскоп стереомикроскопический, холодильник, диспенсер дисков для определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, дозатор лабораторный автоматический, пробоотборник воздуха, облучатель воздуха бактерицидный ультрафиолетовый, горелки спиртовые, контейнер универсальный для транспортировки тары с образцами, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов и другие расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (люминесцентный микроскоп, конденсор для темно-полевой микроскопии, устройство фазовоконтрастное). Помещение укомплектовано мебелью, техническими и методическими средствами обучения и рассчитано на 16 посадочных мест.</p>

<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля № 615</p>	<p>Микроскопы световые стандартные, горелки спиртовые, дозатор лабораторный автоматический, набор лабораторной посуды, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, пробоотборник воздуха, горелки спиртовые. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью, техническими и методическими средствами обучения и рассчитано на 12 посадочных мест.</p>
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий лекционного типа, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 616</p>	<p>Мультимедийные средства обучения: ноутбук Lenovo B590 (программное обеспечение: Windows 7, Office Professional 2010, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows), ноутбук Asus X541UJ-GQ526T (программное обеспечение: Windows 7, Office Professional 2010, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows), мультимедийный проектор EPSON LSD H435B, экран; сеть «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (программное обеспечение Office Standard, лицензия № 66869707, System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892, Windows, лицензия № 66869717, Office Standard, лицензия № 65121548, Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756, Windows, лицензия № 65553761, Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221, Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License). Помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации и рассчитано на 30 посадочных мест.</p>
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий семинарского и практического типа № 617</p>	<p>Набор лабораторной посуды, весы лабораторные электронные, дозатор лабораторный автоматический, сушильный шкаф, баня водяная лабораторная, устройство для приготовления стерильных питательных сред, система дистилляционной очистки воды, электроплита, холодильник, питательные среды, необходимые для культивирования микроорганизмов, холодильник. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации и рассчитано на 5 посадочных мест.</p>

<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий семинарского и практического типа № 618</p>	<p>Стерилизаторы паровые, стерилизатор сухожаровой, контейнер для паровой стерилизации (автоклавирования). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации и рассчитано на 2 посадочных места.</p>
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2</p> <p>Учебная комната для проведения занятий семинарского и практического типа № 623</p>	<p>Термостаты лабораторные, микроскопы световые стандартные, дозатор лабораторный автоматический, центрифуга настольная общего назначения, центрифуга высокоскоростная для пробирок типа «Эппендорф», анализатор иммуноферментный автоматический, устройство промывающее для микропланшетов, термошейкер, холодильники, камера морозильная лабораторная для низких температур (-20⁰С), облучатель воздуха бактерицидный ультрафиолетовый, горелки спиртовые и другое оборудование (инвертированный микроскоп). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации на 8 посадочных мест.</p>
<p>Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, улица Мечникова, здание 43 строение 1 (Административно-поликлинический корпус, 1 этаж)</p> <p>Лаборатория клинической микробиологии</p>	<p>Лаборатория клинической микробиологии. Оснащение: бокс биологической безопасности класса II, анализатор культуры крови автоматический, стерилизатор сухожаровой, стерилизатор паровой, термостаты лабораторные, установка для создания анаэробной атмосферы, измельчитель-гомогенизатор, пробоотборник воздуха, система дистилляционной очистки воды, рН-метр, холодильник фармацевтический, камера морозильная лабораторная для низких температур (-37⁰С), микроскопы световые стандартные, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный, горелки спиртовые, денситометр, диспенсер дисков для определения чувствительности к антимикробным препаратам, дозатор лабораторный автоматический, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (компьютеры, Vortex для приготовления микробной взвеси). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации и рассчитано на 10 посадочных мест.</p>

<p>Россия, Ростовская обл., город Ростов-на-Дону, Пролетарский район, ул. 7-линия, дом 67 (Литер А, 3 этаж) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (договор № 61/217 от 18.12.2017 г.)</p> <p>Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований</p>	<p>Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований, Оснащение: бокс биологической безопасности класса II, анализатор масс-спектрометрический, стерилизатор сухожаровый, стерилизатор паровой, термостаты лабораторные, инкубатор лабораторный углекислотный, анаэроустат, система дистилляционной очистки воды, рН-метр, холодильник фармацевтический, камера морозильная лабораторная для низких температур (-20⁰С), камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур (низкотемпературный морозильник -70-80⁰С), микроскопы световые стандартные, стереомикроскоп, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный, облучатель ультрафиолетовый бактерицидный открытого типа передвижной, баня водяная, горелки спиртовые, денситометр, диспенсер дисков для определения чувствительности к антимикробным препаратам, дозатор лабораторный автоматический, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (прибор для автоматической подготовки образцов при микробиологических исследованиях, анализатор иммунологический, персональный компьютер). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Лаборатория укомплектована мебелью, техническими и методическими средствами обучения рассчитано на 15 посадочных места.</p>
<p>Россия, Ростовская обл., город Ростов-на-Дону, Пролетарский район, ул. 7-линия, дом 67 (Литер А, 5 этаж) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (договор № 61/217 от 18.12.2017 г.)</p> <p>Лаборатория вирусологических исследований</p>	<p>Лаборатория вирусологических исследований. Оснащение: бокс биологической безопасности класса II, ПЦР-бокс, термостат твердотельный, центрифуга высокоскоростная для пробирок типа «Эппендорф», дозатор электронный многоканальный, насос с колбой ловушкой, амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический лабораторный автоматический, устройство для приготовления образцов нуклеиновых кислот автоматическое, центрифуга для микрообразцов, система дистилляционной очистки, холодильник фармацевтический, камера морозильная лабораторная для низких температур (-40⁰С), облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры (микроскоп инвертированный). Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Лаборатория укомплектована мебелью, техническими и методическими средствами обучения и рассчитано на 3 посадочных места.</p>

<p>Российская Федерация, Ростовская область, г.о. город Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону, пер. Газетный, д. 119/262/157.</p> <p>Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии», Литер А-М, 5 этаж. (договор № 215/24 от 04.03.2024 г.)</p> <p>Учебная комната и лаборатория санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского и практического типа. Оснащение: дозатор одноканальный переменного объема, фотометр планшетный OPSYS MR №1MRA-1551, весы CBL 220H электронные высокой точности, ареометр АОН-3, гигрометр цифровой ИВТМ 7М, объект-микрометр проходящего света ОМП, центрифуга «Элекон 18 ЦИМН-Р10-01», термостат ТСвЛ-80, термостат ТСО-1/80 СПУ, вытяжной шкаф лабораторный ШВ-1, Планшет отмыватель для иммуноферментного анализа, микроскоп медицинский прямой Olympus CX31 RBSF, микроскоп бинокулярный «Микмед-5», прибор вакуумного фильтрования ПВФ-142, прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35, компрессор безмасляный УК-40-2М, автоматический иммуноферментный анализатор «Lazurit», устройство секвенирования ДНК «Нанофор 05», амплификатор детектирующий «ДТ Прайм»; а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры. Расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Помещение укомплектовано мебелью, техническими и методическими средствами обучения рассчитано на 20 посадочных мест.</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.