

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Л.М. Мухарямова

2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Производственная (клиническая) практика по лабораторной диагностике инфекций бактериальной этиологии. (Вариативная часть)

Специальность: 32.08.14. Бактериология

Квалификация: Врач-бактериолог.

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура

Форма обучения: очная

Кафедра: Микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Зачет 2 курс, 4 семестр

Всего: 324 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 9.

Казань, 2021 г.

Рабочая программа производственной практики по лабораторной диагностике инфекций бактериальной этиологии по специальности 32.08.14 Бактериология относится к вариативной части программы ординатуры, составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 32.08.14. Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. № 1141 и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

Разработчики программы:

Исаева Г.Ш. – д.м.н., профессор, зав.каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского
Лисовская С.А. – к.б.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского
Баязитова Л.Т. – к.м.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского
Валиева Р.И. – ассистент каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии им. академика В.М. Аристовского от «3» 03 2021 г., протокол № 2

Заведующий каф. микробиологии академика В.М. Аристовского  Исаева Г.Ш.

1. Цель программы – овладение микроскопическими и бактериологическими методами исследования инфекций бактериальной этиологии.

2. Задачи программы практики:

- сформировать умения и навыки, необходимые для проведения работ и исследований с использованием лабораторного оборудования, и приборов;
- сформировать умения и навыки, необходимые для проведения бактериологических исследований.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1);
- 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).

Сформировать навыки:

- подготовки мазков и окраски различными методами простыми и сложными;
- соблюдения правил санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима и техники безопасности в бактериологических лабораториях;
- проведения обеззараживания рабочего места и помещения, обеззараживания и утилизации отработанного патологического материала;
- проведения посева исследуемого материала прямым методом, методом истощающего посева, методом серийных разведений, методами секторных посевов.
- умение выделить чистую культуру микроорганизмов;
- провести учет результатов исследования по определению ферментативной активности выделенной культуры микроорганизмов.
- провести серотипирование выделенной культуры микроорганизмов.
- идентифицировать исследуемую культуру микроорганизмов до вида.

4. Вид практики – Производственная практика по лабораторной диагностике инфекций бактериальной этиологии.

5. Практика проводится: непрерывно в соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 9 зачетных единиц (ЗЕТ), 324 академических часа.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Распределение количества часов по семестрам

Семестр	Продолжительность		ЗЕТ
	недели	количество акад. часов	
4 семестр	6	324	9

Место проведения производственной практики.

ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр. Адрес: 420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83;

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			недели	акад. часы		
Четвертый семестр						
1	Организация и структура бактериологической службы в РФ. Организационные вопросы в работе врача бактериолога	ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр	1	54	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
3	Использование современного специализированного оборудования, автоматизированных и компьютеризированных систем при проведении бактериологических исследований	ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр.	5	270	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
	Промежуточная аттестация				УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Зачет (собеседование, оценка практических навыков)
	ИТОГО		6	324		
*места прохождения практики могут варьировать в зависимости от индивидуального плана – графика прохождения практики ординатора.						

7. Форма отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет, который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике содержит:

8.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1 уровень – оценка навыков.

Примеры заданий для собеседования:

Коды контролируемых компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3

1. Основные принципы системы управления качеством в бактериологической лаборатории;
2. Система документации в бактериологической лаборатории;
3. Внутрилабораторный контроль качества;
4. Внешний контроль качества бактериологических исследований: формы, место в системе управления качеством;
5. Микробиологическая диагностика стафилококковой инфекции;

Примеры заданий для оценки практических навыков.

1. Демонстрация работы на ридере для считывания и эпидемиологического анализа полученных антибиотикограмм «ADAGIO»;
2. Правила работы с прибором для идентификации выделенных микроорганизмов (масс-спектрометр MALDI TOF Microflex).
3. Демонстрация работы на автоматическом иммуноферментном анализаторе Gemini, Stratec Biomedical System AG.

8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Паспорт формируемых компетенций:

Индекс компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Форма оценочных средств	Критерии оценивания результатов обучения (ординатора)			
			Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
			Не зачтено	Зачтено		
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Владеть: - методами сбора, обработки информации по профессиональным проблемам -алгоритма проведения методов и этапов исследований лабораторной диагностики инфекционных заболеваний, санитарно-бактериологических исследований и диагностики окружающей среды, интерпретации полученных данных	Собеседование, практические навыки	Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.	Ординатор может продемонстрировать навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыки выбора методов и средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.	Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.	Глубоко и полно владеет навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических	Владеть: - проведение санитарно-противоэпидемических	Собеседование, практические навыки	Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют	Ординатор может продемонстрировать навыки сбора, обработки, анализа и систематизации	Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют	Глубоко и полно владеет навыками сбора, обработки, анализа и

<p>(профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>(профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний;</p> <p>- проведение работ по биологической безопасности в бактериологической лаборатории;</p> <p>- пользоваться на практике методами бактериологической и санитарно-микробиологической диагностики.</p>		<p>место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков</p> <p>Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>информации по теме исследования; навыки выбора методов и средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.</p>	<p>место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.</p>
<p>ПК-2 готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>Владеть: Проведение диагностических мероприятий с использованием микробиологических методов диагностики инфекционных заболеваний</p>	<p>Собеседование, практические навыки</p>	<p>Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков</p> <p>Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>Ординатор может продемонстрировать навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыки выбора методов и средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.</p>	<p>Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>Глубоко и полно владеет навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.</p>

<p>ПК-3</p> <p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<p>Владеть:</p> <p>Методиками работы на специализированном оборудовании. Навыками работы и использования лабораторного оборудования, для решения профессиональных задач</p> <p>Проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека, с применением современного лабораторного оборудования</p>	<p>Собеседование, практические навыки</p>	<p>Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков</p> <p>Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>Ординатор может продемонстрировать навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыки выбора методов и средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.</p>	<p>Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.</p>	<p>Глубоко и полно владеет навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.</p>
---	---	---	--	--	--	---

8.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация – зачтено/не зачтено

Результаты собеседования и демонстрации практических навыков оцениваются как:

- «зачтено» (ординатор демонстрирует знание материала по всем разделам; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы; владеет теоретического и практического материала с учетом междисциплинарных связей; дает комплексную и верную оценку предложенной ситуации, обладает навыками работы с представленной техникой или оборудованием)

Или

- «не зачтено» (ординатор не справился с предложенным заданием, не может правильно оценить предложенную ситуацию, интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительными заданиями, не обладает навыками работы с представленной техникой или оборудованием).

9. Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по дисциплине

9.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	В библиотеке
1	Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427989.html	ЭБС «Консультант-студента»
2	Зверев В.В. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / Зверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452059.html	ЭБС «Консультант-студента»
3	Маннапова Р.Т., Микробиология и иммунология. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. Т. Маннапова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с. - ISBN	ЭБС «Консультант-врача»

	978-5-9704-2750-7 https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427507.html	
4	Воробьев А.А., Микробиология и иммунология : учебник / Под ред. А. А. Воробьева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2005. - 496 с. (Учеб. лит. Для студентов медицинских вузов) - ISBN 5-225-04271-6 - Текст : электронный сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5225042716.html	ЭБС "Консультант студента" : [
5	Царев В.Н., Микробиология, вирусология, иммунология полости рта : учебник / под редакцией В. Н. Царева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-5055-0 - Текст : электронный URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450550.html	ЭБС «Консультант-студента»

9.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	В библиотеке
1	Сбойчаков В.Б. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 ЭБС «Консультант-студента» https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430668.htm	ЭБС «Консультант-студента»
2	Зачиняева А.В. Медицинская микология: руководство / В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б. Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. ЭБС «Консультант-студента» https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408285.html	ЭБС «Консультант-студента»
3	Москвитина Е.Н., Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Екатерина Николаевна Москвитина, Любовь Валерьевна Федорова, Татьяна Анатольевна Мукомолова, Василий Викторович Ширяев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4197-8 ЭБС «Консультант-врача» https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441978.html	ЭБС «Консультант-врача»

4	Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с. : ил. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-5608-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456088.html	ЭБС «Консультант врача»
5	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. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0171-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html	ЭБС «Консультант врача»
6	Мазанкова, Л. Н. Микродисбиоз и эндогенные инфекции : руководство для врачей / Мазанкова Л. Н. , Рыбальченко О. В. , Николаева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4701-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html	ЭБС «Консультант врача»

9.3.Периодическая печать

№ пп.	Наименование
1	Журнал «Клиническая микробиология и антибактериальная химиотерапия»
2	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии
3	Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»

Ответственное лицо
библиотеки Университета



Семенычева С.А.

(подпись)

9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://library.kazangmu.ru/jrbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 34/ЭлА/2020 от 30 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор №9/ЭлА/2020 от 29 февраля 2020 г. Срок доступа: 29.02.2020-14.10.2020. Лицензионный договор № Д-5167 от 14 октября 2020 г. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. www.clinicalkey.com
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС

<p align="center">Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования</p>	<p align="center">Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)</p>
<p>Б2. В1. Производственная практика по лабораторной диагностике инфекций бактериальной этиологии</p>	<p>Учебная аудитория №1 Оснащение Столы-3 ед, стулья -9 шт., шкаф-3ед., ПК – 3 ед., принтер - 3 ед</p>	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от10 августа 2020г.</p>
	<p>Производственные помещения с аппаратным оснащением (Бокс ИФА №1) Оснащение Автоматический иммуноферментный анализатор Gemini,Stratec Biomedical System AG - 2 ед., Холодильник лабораторный Позис ХЛ-340 - 2 ед. Холодильник лабораторный Позис ХФ-400 - 2 ед., Компьютер – 2 ед. Принтер - 2 ед. Стол лабораторный компьютерный -2 шт. Стол лабораторный - 1ед.</p>	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от10 августа 2020г.</p>
	<p>Производственные помещения с аппаратным оснащением. Комната люминисцентной микроскопии Оснащение Холодильник "ПОЗИС" ХЛ-340 – 1 ед. Микроскоп с люминисцентной</p>	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный</p>

	<p>насадкой для работы в светлом поле при флуоресцентных исследованиях – 2 ед Компьютер – 1 ед., Принтер - 1 ед. Стол лабораторный компьютерный - 1 ед. Стол лабораторный - 2 ед.</p>	<p>диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от 10 августа 2020г.</p>
	<p>Производственное помещение с аппаратным оснащением. Бокс для работы с ПБА №10 Оснащение Анализатор бактериологический Multiscan FC-1 ед., холодильник фармацевтический-1 ед., термостат - 1 ед., водяная баня-1 ед., стол лабораторный компьютерный - 1 ед., стол лабораторный – 3 ед.</p>	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от 10 августа 2020г.</p>
	<p>Производственное помещение с аппаратным оснащением. Бокс для работы с ПБА №10 Оснащение Анализатор бактериологический Multiscan FC-1 ед., холодильник фармацевтический-1 ед., термостат - 1 ед., водяная баня-1 ед., стол лабораторный компьютерный - 1 ед., стол лабораторный – 3 ед.</p>	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от 10 августа 2020г.</p>

	<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий (работы с ПБА, внутрилабораторный контроль) 2 этаж, помещение №325</p> <p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Термостат суховоздушный Memmert IPP 110, завод. №V417.0002 инв. №452000000709; - Инкубатор MEMMERT IN110 завод №D417.0055, инв №452000000690; - Инкубатор модель INC108med завод № O117.0002, инв № 452000000581 - Холодильник фармацевтический ХФ-400 «Позис», завод. № 206AV20018781, инв № 345000000279; Бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С» 1,5 (221.150) завод. № 221.150.00.384, инв. № 452000000522; - Микроскоп медицинский Микмед -5 завод. № АН0398, инв № №452000000624; - Бактерицидный облучатель ОБН-150-1-КРОНТ, завод. № 05080, инв. № №3620000003417; - Лупа асферическая ЛПИ-464М 7х; - Термометр стеклянный ТС-7-М1 исп. 6, № 05626; - Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 359; - столы; - стулья 	<p>420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00.</p> <p>ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Лицензия на медицинскую деятельность ЛО-16-01-008278 от 10 августа 2020г.</p>
--	---	--

Заведующая кафедрой  Г.Ш.Исаева