

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Медико-профилактический факультет



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Санитарная микробиология объектов окружающей среды  
(наименование)

Специальность **32.05.01** Медико-профилактическое дело

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону  
2024

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цель освоения дисциплины:**

формирование у студентов системного естественнонаучного мировоззрения, знания многообразия мира микробов, их роли в общебиологических процессах и в патологии человека путем развития общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

### **1.2. Задачи изучения дисциплины:**

- формирование у студентов знаний по основным теоретическим вопросам микробиологии, вирусологии и иммунологии;
- изучение студентами этиологии и патогенеза наиболее актуальных инфекционных заболеваний;
- обучение студентов принципам и методам лабораторной диагностики и профилактики инфекционных заболеваний;
- обучение студентов методам санитарного микробиологического контроля объектов внешней среды, воды и продуктов питания;
- овладение студентами правил техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях с микробными культурами, реактивами, приборами, лабораторными животными;
- обучение студентов принципам и методам дезинфекции и стерилизации, основным дезинфицирующим средствам и правилам их использования;
- привлечение студентов к научным исследованиям, направленным на решение фундаментальных и прикладных задач в области охраны здоровья населения;
- формирование у студентов основ врачебного мышления, врачебной этики, корпоративной культуры, расширение научного и культурного кругозора;
- формирование у студентов мотивированного отношения к профилактике заболеваемости, санитарно-просветительской работе, проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

### **2.3. Профессиональных:**

ПК-6 - проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок

ПК-8 - организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина является частью программы обучения, формируемой участниками образовательных отношений.

### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 5 час 180

#### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5-6 семестрах

№ разде ла	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРО*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 5							
1	ИСМП: возбудители гнойно-септических и раневых инфекций	40	6	-	18	-	16
2	ИСМП: возбудители воздушно-капельных инфекций	32	6	-	14	-	12
Итого за семестр		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации		зачет					
Семестр 6							
4	ИСМП: кишечные инфекции	32	6	-	14	-	12
5	Санитарная микробиология	40	6	-	18	-	16
Итого за семестр		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации		экзамен - 36					
<i>Итого по дисциплине</i>		180	24	-	62	-	56

\* СРО - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

## 4.2. Контактная работа

### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП): классификация, пути передачи, проблемы антибиотикорезистентности «госпитальных» штаммов, профилактика	2
1	2	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (стафилококки, стрептококки).	2
1	3	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (кlostридии газовой анаэробной инфекции, столбняка, ботулизма; C.difficile).	2
2	4	Возбудители воздушно-капельных инфекций (менингококки, бордетеллы).	2
2	5	Возбудители воздушно-капельных инфекций (гемофилы, легионеллы).	2
2	6	Возбудители воздушно-капельных инфекций (микобактерии туберкулеза и коринебактерии дифтерии).	2
Итого по семестру часов			12
Семестр 6			
3	7	Возбудители кишечных инфекций (эшерихии, сальмонеллы, шигеллы).	2
3	8	Возбудители кишечных инфекций (вибрионы холеры, аэробные неферментирующие бактерии (псевдомонады, моракселлы,	2
3	9	Возбудители кишечных инфекций (клебсиеллы, листерии, кампилобактерии).	2
4	10	Санитарная микробиология: цели, задачи, методы исследования, значение в практической деятельности врача-бактериолога, гигиениста, эпидемиолога. Санитарная микробиология воды.	2
4	11	Санитарная микробиология воздуха и почвы.	2
4	12	Пищевые отравления микробной этиологии.	2
Итого по семестру часов			12
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			24

### Семинары, практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1	Клиническая микробиология. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП): классификация, пути передачи, проблемы антибиотикорезистентности «госпитальных» штаммов, профилактика. УПМ. Количественные методы посева.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	2	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (стафилококки): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	3	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (стрептококки): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	4	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (энтерококки): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	5	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (клостридии газовой анаэробной инфекции): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, практический навык
1	6	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (клостридиостолбняка и ботулизма): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	7	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (клостридиядефициле): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
1	8	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (синегнойная палочка): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	9	ИСМП: возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (итоговое занятие по разделу).	2	Тестирование, теоретические собеседование, ситуационные задачи
2	10	Возбудители воздушно-капельных инфекций (менингококки): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
2	11	Возбудители воздушно-капельных инфекций (пневмококки): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, практический навык
2	12	Возбудители воздушно-капельных инфекций (бордетеллы): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
2	13	Возбудители воздушно-капельных инфекций (легионеллы, гемофилы): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
2	14	Возбудители воздушно-капельных инфекций (коринебактерии дифтерии): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
2	15	Возбудители воздушно-капельных инфекций (микобактерии туберкулеза, лепры): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
2	16	ИСМП: возбудители воздушно-капельных инфекций (итоговое занятие по разделу)	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные задачи
Итого по семестру часов			32	
6 семестр				

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	17	Возбудители кишечных инфекций (эшерихии): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
3	18	Возбудители кишечных инфекций (брюшного тифа и паратифов): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
3	19	Возбудители кишечных инфекций (гастроэнтеритов сальмонеллезной этиологии): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
3	20	Возбудители кишечных инфекций (бактериальной дизентерии, клебсиеллезов): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, опрос, практический навык
3	21	Возбудители кишечных инфекций (холеры, иерсиниозов): характеристика возбудителя, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные задачи
3	22	Возбудители кишечных инфекций (кампилобактерии, листерии, аэробные неферментирующие бактерии (моракселлы, ацинетобактерии)): характеристика возбудителя,	2	Тестирование, опрос, практический навык
3	23	ИСМП: кишечные инфекции (итоговое занятие по разделу).	2	Тестирование, опрос, практический навык
4	24	Санитарная микробиология: цели, задачи, санитарно-показательные микроорганизмы, методы исследования и нормирование. Санитарно-микробиологическое исследование питьевой воды.	2	Тестирование, опрос, практический навык
4	25	Классификация водных объектов. Вода как фактор распространения возбудителей инфекционных заболеваний. Санитарно-микробиологическое исследование воды поверхностных водоемов, бассейнов.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные задачи
4	26	Почва как фактор распространения возбудителей инфекционных заболеваний. Санитарно-микробиологическое исследование почвы.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, практический навык

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	27	Воздух как фактор распространения возбудителей инфекционных заболеваний. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха в ЛПУ.	2	Тестирование, опрос, практический навык
4	28	Санитарно-микробиологический контроль качества дезинфекции и стерилизации в ЛПУ (поверхности, медицинские изделия «на стерильность»)	2	Тестирование, опрос, практический навык
4	29	Микрофлора пищевых продуктов. Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов (молоко и молочные продукты).	2	Тестирование, опрос, практический навык
4	30	Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов (баночные консервы; мясо, рыба и изделия из них).	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
4	31	Пищевые отравления микробной этиологии.	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
4	32	Санитарная микробиология (итоговое занятие по разделу).	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные задачи
Итого по семестру часов			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			64	

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3			
1	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	16	Тестирование, опрос
2	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	12	Тестирование, опрос
Итого по семестру часов		28	



№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4			
3	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	12	Тестирование, опрос
4	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	16	Тестирование, опрос
Итого по семестру часов		28	
<i>Итого по дисциплине часов</i>		56	

**V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ,  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
(являются приложением к рабочей программе).

**VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**6.1. Печатные издания.**

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 1. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>(дата обращения: 16.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 2. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-7100-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html> (дата обращения: 16.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М.Сеченова : для студентов вузов, врачей / под ред. В.В. Зверева, А.С. Быкова ; Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова . - Москва : МИА, 2016. - 815 с. 107 экз.
4. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6610-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466100.html> (дата обращения: 16.06.2024). - Режим доступа : по подписке.

## 6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	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: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + 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: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: <a href="https://rucml.ru">https://rucml.ru</a> (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a></i>	Открытый доступ
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа

<b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
<b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals</b> : журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	Контент открытого доступа
<b>Taylor &amp; Francis. Open access books</b> : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
<b>Thieme. Open access journals</b> : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Архив научных журналов / НП НЭИКОН.</b> - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Directory of Open Access Journals</b> : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	Контент открытого доступа
<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Контент открытого доступа
<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Контент открытого доступа
<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Контент открытого доступа
<b>The Lancet</b> : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.thelancet.com">https://www.thelancet.com</a>	Открытый доступ
<b>Медлайн.Ру</b> : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Meduniver.com</b> Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: <a href="http://www.meduniver.com">www.meduniver.com</a>	Открытый доступ
<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Контент открытого доступа
<b>ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора</b> : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Словари и энциклопедии на Академике.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ

### 6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного овладения необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями по дисциплине «Санитарная микробиология объектов окружающей среды» студентам рекомендуется ознакомление с календарно-тематическим планом по разделам дисциплины, регулярное посещение лекций и практических занятий.

К практическому занятию следует готовиться заранее, используя информацию о теме, рассматриваемых вопросах, перечне лабораторных работ и рекомендуемой литературе, а также тестовые задания. Для облегчения запоминания материала рекомендуется конспектирование специальной литературы в соответствии с вопросами для самоподготовки, имеющимися в учебно-методических изданиях кафедры, а также обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям.

Учебно-методические издания:

1. Тюкавкина С.Ю. Санитарная микробиология : учебное пособие для студентов мед. вузов / С.Ю. Тюкавкина, Г.Г. Харсеева, О.И. Сылка, А.В. Чепусова ; Рост. гос. Мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2023. - 152 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
2. Частная микробиология: учебное пособие для студентов / сост.: С.Ю. Тюкавкина, Г.Г. Харсеева, О.И. Сылка, А.В. Лабушкина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2015. - 103 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
3. Харсеева Г. Г. Особенности клиники и лабораторной диагностики коклюшной инфекции : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей-бактериологов / Г.Г. Харсеева, А.Ю. Миронов, С.Ю. Тюкавкина; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2011. - 71 с. 15 экз.