

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

*Стоматологический факультет*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель  
образовательной программы  
\_\_\_\_\_ / Алексеев В.В./

«29» августа 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Микробиология, вирусология – микробиология  
полости рта**

*(наименование)*

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025г.

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

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

освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микроорганизмов и организма хозяина, практических умений по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека, проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области.

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

- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии и способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;
- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);
- обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней
- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных), проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области;
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности.

## **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:

### **2.2. Общепрофессиональных:**

ОПК-9 - способность оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

## **III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

### **3.1. Учебная дисциплина относится к обязательной части.**

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 4,0 час 144

##### 4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 3-4 семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРО*
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 3							
1	Морфология и ультраструктура микроорганизмов. Методы изучения	20	2	-	8	-	10
2	Физиология и изменчивость микроорганизмов. Антимикробные мероприятия для профилактики и лечения инфекционных болезней. Медицинская микробная микроэкология	26	4	-	10	-	12
3	Инфекционная иммунология. Общая и частная вирусология	26	6	-	14	-	6
Итого за семестр		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации		зачет					
Семестр 4							
4	Частная бактериология: гнойно-раневые и воздушно-капельные инфекции	26	6	-	10	-	10
5	Частная бактериология: острые кишечные инфекции, антропозоонозы, ИППП	26	4	-	10	-	12
6	Микробиология полости рта	20	2	-	12	-	6
Итого за семестр		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой					
Итого по дисциплине		144	24		64		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 3			
1	1	Цели и задачи медицинской микробиологии, значение в практической деятельности врача. Систематика и морфология микроорганизмов.	2
2	2	Физиология и генетика микроорганизмов.	2
2	3	Антимикробные мероприятия: асептика и микробная деcontаминация. Понятие о химиотерапевтических препаратах. Антибиотики. Антибиотикорезистентность и способы ее преодоления.	2
3	4	Учение об инфекции. Антигены микробной клетки и тканей организма.	2
3	5	Принципы организации вирусов, их систематики и таксономии, эволюции и возникновения вирусов. Взаимодействие вируса с клеткой. Бактериофаги. Вирусы – возбудители острых респираторных заболеваний.	2
3	6	Коронавирусы. Вирус гепатита В. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ).	2
Итого за семестр часов			12
Семестр 4			
4	7	Возбудители гепатита В, ВИЧ-инфекция.	2
4	8	Бактерии – возбудители гнойно-раневых инфекций (стафилококки, стрептококки, клостридии)	2
4	9	Бактерии - возбудители респираторных инфекций (возбудители дифтерии, коклюша, туберкулеза).	2
5	10	Бактерии - возбудители кишечных инфекций (эшерихии, сальмонеллы, шигеллы, вибрионы).	2
5	11	Возбудители инфекций передающихся половым путем (ИППП)	2
6	12	Микробиоценоз полости рта. Микробная флора полости рта при развитии патологических процессов (одонтогенная инфекция, заболевание пародонта, стоматиты).	2
Итого за семестр часов			12
Итого по дисциплине часов			24

### Практические занятия

№ разде ла	№ ЛЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
1	1	Организация бактериологической лабораторной службы в РФ. Принципы систематики микроорганизмов. Микроскопические методы	2	Тестирование, опрос
1	2	Морфология бактериальной клетки. Обязательные структуры бактериальной клетки. Строение и функции клеточной стенки. Методы окраски по Граму, Циль-Нильсену.	2	Тестирование, опрос, практические навыки
1	3	Необязательные структуры бактерий. Сложные методы окраски бактерий по Нейссеру, Бурри-Гинсу, Ожешко. Морфология актиномицетов, риккетсий, хламидий, микоплазм, спирохет.	2	Тестирование, опрос
1	4	Морфология микроорганизмов (итоговое по разделу)	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
2	5	Питание, рост и размножение бактерий. Питательные среды. Асептика. Дезинфекция, стерилизация, антисептика	2	Тестирование, опрос
2	6	Энергетический метаболизм. Методы создания анаэробных условий. Ферменты, пигменты бактерий. Выделение чистых культур бактерий (1-5 этапы).	2	Тестирование, опрос, практические навыки
2	7	Микробиота человека и методы ее изучения. Дисбиозы, принципы коррекции. Генетика бактерий. Генетические рекомбинации.	2	Тестирование, опрос, практические навыки
2	8	Антибиотики, их классификация и методы определения чувствительности бактерий. Механизмы формирования антибиотикоустойчивости и маркеры	2	Тестирование, опрос
2	9	Физиология и изменчивость микроорганизмов. Антимикробные мероприятия (итоговое по разделу)	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные
3	10	Патогенность и вирулентность микроорганизмов, факторы и методы определения вирулентности. Антигены бактерий. Антитела: строение, классы, функции.	2	Тестирование, опрос, практические навыки

№ раздела	№ ЛЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
3	11	Серологические реакции, их классификация, область применения. Реакции агглютинации прямые и непрямые (РПГА, ЛА, Ко-А); РП; ИФА, РИФ, РИА. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.	2	Тестирование, опрос, практические навыки
3	12	Общая вирусология: строение и методы культивирования вирусов, этапы репродукции. Бактериофаги, их практическое использование.	2	Тестирование, опрос
3	13	РНК-геномные вирусы с воздушно-капельной передачей (гриппа, паротита, кори, краснухи).	2	Тестирование, опрос, практические навыки
3	14	РНК-геномные арбовирусы (везикулярного стоматита, бешенства). ВИЧ. Пикорнавирусы.	2	Тестирование, опрос
3	15	ДНК-геномные вирусы (герпесвирусы, гепатита В). Вирусы и прионы – возбудители медленных инфекций. Онкогенные вирусы; роль ретровирусов, вирусов гепатита В, С в канцерогенезе.	2	Тестирование, опрос, практические навыки
3	16	Итоговое занятие по разделу «Общая и частная вирусология»	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные
Итого за семестр часов			32	
Семестр 4				
4	17	Оппортунистические инфекции. Возбудители гнойно-септических инфекций (стафилококки, стрептококки).	2	Тестирование, опрос
4	18	Возбудители гнойно-септических и раневых инфекций (синегнойная палочка, клостридии)	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
4	19	Возбудители воздушно-капельных инфекций (менингококки, бордетеллы)	2	Тестирование, опрос, практические навыки
4	20	Возбудители воздушно-капельных инфекций (коринебактерии дифтерии, микобактерии туберкулеза).	2	Тестирование, опрос
4	21	Частная бактериология: гнойно-раневые и воздушно-капельные инфекции (итоговое занятие по разделу)	2	Тестирование, опрос
5	22	Возбудители острых кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы).	2	Тестирование, опрос

№ раздела	№ ЛЗ	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
5	23	Возбудители острых кишечных инфекций (эшерихии, холерный вибрион).	2	Тестирование, опрос, практические навыки
5	24	Возбудители зоонозных инфекций (бруцеллеза, туляремии, чумы, сибирской язвы) Возбудители эпидемического и эндемического сыпного тифа (риккетсии).	2	Тестирование, опрос
5	25	Возбудители «классических» (гонореи, сифилиса, мягкого шанкра) и «неспецифических» (микоплазмы, хламидии) заболеваний, передающихся половым путем.	2	Тестирование, теоретическое собеседование, ситуационные
5	26	Частная бактериология: острые кишечные инфекции, антропозоонозы, ИППП (итоговое занятие по разделу)	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
6	27	Микрофлора полости рта: основные представители, микробные ассоциации, распределение в различных биотопах. Возрастные изменения микробиоценоза полости рта. Дисбиозы полости рта.		Тестирование, опрос
6	28	Микрофлора полости рта при патологических процессах: кариес и одонтогенная инфекция.	2	Тестирование, опрос
6	29	Инфекционные поражения пародонта (гингивит, пародонтит, пародонтоз). Особенности микробиологического исследования при анаэробных	2	Тестирование, опрос
6	30	Острые и хронические инфекционные поражения слизистой оболочки полости рта (бактериальные, вирусные и грибковые стоматиты).	2	Тестирование, опрос
6	31	Санитарно-противоэпидемический режим стоматологических учреждений. Современные методы дезинфекции и стерилизации в стоматологии, их бактериологический контроль.	2	Тестирование, опрос
6	32	Микробиология полости рта (итоговое занятие по разделу). Дифференцированный зачет по дисциплине «Микробиология – микробиология полости рта»	2	Тестирование, опрос, ситуационные задачи
Итого за семестр часов			32	
Итого по дисциплине часов			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	10	Тестирование, опрос
2	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	12	Тестирование, опрос
3	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	6	Тестирование, опрос
Итого за семестр часов		28	
Семестр 4			
3	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	10	Тестирование, опрос
4	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	12	Тестирование, опрос
5	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю Подготовка к промежуточному контролю	6	Тестирование, опрос
Итого за семестр часов		28	
Итого по дисциплине		56	

#### V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе).

#### VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 6.1. Печатные издания.

1. Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Т. 1 : учебник для медицинских вузов в 2-х т. / под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 448 с. 100 экз.
2. Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Т. 2 : учебник для медицинских вузов в 2-х т. / под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 480 с. 99 экз.
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.

## 6.2. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
	<b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	<b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека:</b> 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
	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - 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)	Доступ неограничен
	<b>Wiley Online Library</b> / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	<b>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile</b> : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	<b>Sage Publication</b> : [полнотекстовая коллекция электронных книг Book Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	<b>Ovid Technologies</b> : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	<b>Questel база данных Orbit Premium edition:</b> база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
	<b>Wiley</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley &	Контент

Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>	открытого доступа
<b>Российское образование. Единое окно доступа</b> :федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
<b>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов.</b> - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).</b> - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	Открытый доступ
<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
<b>CochraneLibrary</b> :офици. сайт ;раздел «OpenAccess». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
<b>Вебмединфо.ру</b> :сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
<b>UnivadisfromMedscape</b> :международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
<b>Мир врача</b> :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов].- URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
<b>DoctorSPB.ru</b> :информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
<b>МЕДВЕСТИК</b> :портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
<b>CyberleninkaOpenScienceHub</b> :открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
<b>Научное наследие России</b> : электронная библиотека / МСЦ РАН.- URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prilib.ru/collections">https://www.prilib.ru/collections</a>	Открытый доступ
<b>SAGE Openaccess</b> :ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
<b>EBSCO&amp;OpenAccess</b> :ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент открытого доступа
<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ

	<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. Openaccessjournals</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>	Контент открытого доступа
	<b>KargerOpenAccess</b> :журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент открытого доступа
	<b>Архив научных журналов</b> /НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
	<b>Русский врач</b> : сайт[новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>DirectoryofOpenAccessJournals</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>	Открытый доступ
	<b>Free Medical Journals</b> . - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
	<b>FreeMedical Books</b> . - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Открытый доступ
	<b>International Scientific Publications</b> . – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК«ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
	<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное 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>	Открытый доступ
	<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>	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>	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/(поисковая система Яндекс)">http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)</a>	Открытый доступ

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

Для успешного овладения необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями по дисциплине «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта» 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. Миронов А.Ю. Возбудители чумы, туляремии, бруцеллёза, сибирской язвы и проблемы биобезопасности : учебное пособие для студентов вузов / А.Ю. Миронов, Г.Г. Харсеева; под ред. А.Ю. Миронова; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2012. - 81 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 6, ЭК
2. 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.
3. Санитарно-микробиологическая оценка водных объектов : методические рекомендации / Рост. гос. мед. ун-т; сост.: С.Ю. Тюкавкина, Т.Д. Гасретова, О.И. Сылка; под ред. Г.Г. Харсеевой. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2011. - 22 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
4. Физиология и изменчивость микроорганизмов. Основы медицинской микробной микроэкологии. Химиотерапевтические препараты и антибиотики: учебное пособие для студентов / сост.: О.И. Сылка, С.Ю. Тюкавкина, Г.Г. Харсеева [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2014. - 100 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
5. Основы иммунологии : учебное пособие / сост.: С.Ю.Тюкавкина, Г.Г.Харсеева; Рост. гос. мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2014. - 139 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК
6. Клиническая иммунология : учебное пособие / сост.: С.Ю.Тюкавкина, Г.Г.Харсеева, А.В.Лабушкина; Рост. гос. мед. Ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2014. - 168 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 3, ЭК
7. 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
8. Систематика и морфология микроорганизмов. Методы изучения морфологии бактерий : учебное пособие для студентов мед. ВУЗов / сост.: С.Ю. Тюкавкина, О.И. Сылка, Г.Г. Харсеева, А.В. Лабушкина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии №2. – Ростов -на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 66 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
9. Микробиоценоз ротовой полости в норме и некоторых патологических состояниях. Санитарная микробиология : учебное пособие для студентов стоматологических факультетов мед. вузов / сост.: Г.Г. Харсеева, С.Ю. Тюкавкина, О.И. Сылка [и др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. микробиологии и

вирусологии №2. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. – 124 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК

10. Тюкавкина С.Ю. Инфекционный процесс. Основы иммунологии. Использование иммунологических методов в практике : учебное пособие для студентов мед. вузов / 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 : РостГМУ, 2017. - 115 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК
11. Тюкавкина С.Ю. Общая микробиология : учебное пособие для студентов / С.Ю. Тюкавкина, Г.Г. Харсеева, О.И. Сылка, А.В. Лабушкина - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2018. - 162 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ - 5, ЭК