

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

/ Н.В. Дроботя /

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

микробиология, вирусология

Специальность

31.05.01

лечебное дело

Форма обучения

очная

**Ростов-на-Дону
2025**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: овладение знаниями о закономерностях взаимодействия микро- и макроорганизма, а также принципами микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов диагностики, основными направлениями лечения и профилактики инфекционных и оппортунистических болезней.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами знаний о строении и функционировании микробов, как живых систем, их роли в экологии и взаимодействии с организмом человека, включая современные представления о инфекционных антигенах и иммунном ответе на их появление;
- обучение студентов важнейшим методам микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований, позволяющим интерпретировать результаты с целью правильной постановки диагноза инфекционного заболевания;
- обучение студентов выбору оптимальных методов взятия материала для микробиологического обследования при инфекционных заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение студентов важнейшим методам деконтаминации, включающим основы дезинфекции и техники стерилизации, позволяющим предотвратить распространение инфекционных болезней и возникновение госпитальных инфекций;
- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности;
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- формирование навыков общения с больными с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии;
- формирование у студентов навыков общения с коллективом;

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

2.2. Общепрофессиональных (ОПК): ОПК-4.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к обязательной части.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 7, час 252.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 3-4 семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			СРС	
		Всего	Контактная работа			
			Л	ПР		
Семестр 3						
1	Основные формы бактерий. Строение бактериальной клетки.	24	4	12	8	
2	Физиология бактерий. Микроэкология.	22	2	12	8	
3	Микробный фактор и инфекционный процесс. Основы иммунологии.	24	4	12	8	
4	Введение в вирусологию. Бактериофаги. Генетика и изменчивость бактерий.	21	6	9	6	
	Форма промежуточной аттестации (зачет)	17	-	3	14	

Итого по семестру		108	16	48	44
Семестр 4					
5	Клиническая вирусология.	78	12	36	30
6	Клиническая бактериология.	30	4	12	14
Итого по семестру:		108	16	48	44
	Форма промежуточной аттестации (экзамен)	36			
<i>Итого по дисциплине:</i>		252	32	96	88

СРС – самостоятельная работа обучающихся

Л – лекции

ПР – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раз-дела	№ лек-ции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 3			
1	1	Введение в общую микробиологию.	2
1	2	Структура бактериальной клетки. Рост и размножение бактерий. Санитарная микробиология.	2
2	3	Экология микроорганизмов. Микробиота человека в норме.	2
3	4	Учение об инфекции. Характеристика инфекционного процесса. Микробный фактор в инфекционном процессе. Патогенность и вирулентность бактерий.	2
3	5	Иммунный – значит свободный!	2
4	6	Введение в учение о вирусах. Принцип организации вирусов, их систематика и таксономия, эволюция и возникновение вирусов.	2
4	7	Вирусы бактерий – бактериофаги. Генетика и изменчивость микробов.	2
4	8	Введение в клиническую микробиологию.	2
Итого по семестру часов			16
Семестр 4			
5	9	Вирусы – возбудители острых респираторных заболеваний.	2
5	10	Бешенство. Геморрагические лихорадки. Клещевой энцефалит.	2
6	11	Микробиологическая характеристика менингококковых и гонококковых инфекций.	2
6	12	Микробиология сибирской язвы, бруцеллеза, чумы, туляремии.	2
6	13	Микробиологическая характеристика холеры и брюшного тифа.	2
6	14	Микробиология дифтерии, туберкулеза, проказы.	2
6	15	Анаэробная раневая инфекция. Возбудители столбняка, ботулизма, псевдомемброзного колита.	2
6	16	Патогенные спирохеты. Лептоспирозы. Боррелиозы. Трепанематозы.	2
Итого по семестру часов			16
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			32

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
1	1	Структура бактериологической лаборатории и правила работы в ней. Основные методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний. Основные формы бактерий. Микроскопические грибы и их роль в патологии.	3	собеседование
1	2	Виды микроскопии. Техника приготовления и окрашивания бактериологического препарата (мазка). Простые и сложные методы окраски препаратов. Клеточная стенка бактерий – строение и значение L-формы бактерий.	3	тестирование, устный опрос
1	3	Строение бактериальной клетки. Спорообразование у бактерий и его значение.	3	тестирование, устный опрос
1	4	Контрольное занятие по разделу «Основные формы бактерий. Строение бактериальной клетки».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
2	5	Химический состав бактериальной клетки. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Бактериологический метод исследования.	3	тестирование, устный опрос
2	6	Рост и размножение бактерий. Выделение чистой культуры аэробов. Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы. Методы стерилизации. Дезинфекция. Асептика. Антисептика.	3	тестирование, устный опрос
2	7	Экология микробов (микроэкология). Распространение микробов в окружающей среде. Микробиота организма человека	3	тестирование, устный опрос
2	8	Контрольное занятие по разделу «Физиология бактерий. Микроэкология».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
3	9	Инфекция. Свойства возбудителей инфекционных заболеваний. Антигены. Иммунитет. Иммунная система организма.	3	тестирование, устный опрос
3	10	Основные механизмы противоинфекционного иммунитета. Адаптивный иммунитет. Антитела.	3	тестирование, устный опрос
3	11	Аллергия. Анафилаксия. Инфекционная аллергия. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний. Серотерапия и серопрофилактика инфекционных заболеваний. Серологические реакции.	3	тестирование, устный опрос
3	12	Контрольное занятие по разделу «Микробный фактор и инфекционный процесс. Основы иммунологии».	3	решение ситуационных задач, устный опрос

4	13	Общая характеристика вирусов, особенности репродукции. Вирусный онкогенез. Методы диагностики вирусных инфекций.	3	тестирование, устный опрос
4	14	Вирусологический метод диагностики. Интерфероны, классификация, механизм действия, практическое применение. Особенности противовирусного иммунитета.	3	тестирование, устный опрос
4	15	Бактериофаги. Генетика и изменчивость бактерий. Антибиотики.	3	тестирование, устный опрос
4	16	Контрольное занятие по разделу «Введение в вирусологию. Бактериофаги. Генетика и изменчивость бактерий».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
Итого по семестру часов			48	

Семестр 4

5	17	Возбудители ОРВИ, их роль в патологии. Характеристика вирусов гриппа, парагриппа, аденовирусов. Характеристика вирусов кори, краснухи, эпидемического паротита.	3	тестирование, устный опрос
5	18	Характеристика кишечных вирусов: вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕCHO, рота-, норо-, астро-, парвовирусы, вызываемые заболевания, микробиологическая диагностика. Вирусные гепатиты.	3	тестирование, устный опрос
5	19	Герпетическая инфекция. ВИЧ-инфекция. Характеристика вируса бешенства. Характеристика арбовирусов, вирусов клещевого энцефалита, геморрагических лихорадок. Вирусы папилломы человека. Вирусы группы оспы.	3	тестирование, устный опрос
5	20	Контрольное занятие по разделу «Клиническая вирусология».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
6	21	Микробиологическая характеристика стафилококковых, стрептококковых, энтерококковых и пневмококковых инфекций. Возбудители и микробиологическая диагностика сепсиса.	3	тестирование, устный опрос
6	22	Микробиологическая характеристика менингококковой и гонококковой инфекций. Гемофильные бактерии, бордепеллы, легионеллы.	3	тестирование, устный опрос
6	23	Возбудители зоонозных инфекций: бруцеллеза, сибирской язвы, чумы, туляремии, сапа и мелиодоза. Микробиологическая диагностика зоонозных инфекций.	3	тестирование, устный опрос
6	24	Контрольное занятие по материалу практических занятий 21-23 раздела «Клиническая бактериология».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
6	25	Общая характеристика семейства энтеробактерий. Эшерихиозы, клебсиеллезы. Кишечный эуз-	3	тестирование, устный

		биоз и дисбиоз.		опрос
6	26	Микробиологическая характеристика сальмонеллезов (брюшного тифа, паратифов), госпитальных инфекций (сальмонеллезов, синегнойной инфекции), шигеллезов, кампилобактериозов и хеликобактериозов.	3	тестирование, устный опрос
6	27	Микробиологическая характеристика холеры, псевдотуберкулеза, кишечного иерсиниоза и пищевых отравлений микробной природы.	3	тестирование, устный опрос
6	28	Контрольное занятие по материалу практических занятий 25-27 раздела «Клиническая бактериология».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
6	29	Микробиологическая характеристика дифтерии, туберкулеза, проказы.	3	тестирование, устный опрос
6	30	Микробиологическая характеристика патогенных анаэробов.	3	тестирование, устный опрос
6	31	Микробиологическая характеристика возбудителей спирохетозных инфекций, риккетсиозов, хламидиозов и микоплазмозов.	3	тестирование, устный опрос
6	32	Контрольное занятие по материалу практических занятий 29-31 раздела «Клиническая бактериология».	3	решение ситуационных задач, устный опрос
Итого по семестру часов			48	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			96	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающегося	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3			
1	Подготовка к занятиям и текущему контролю.	8	тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
2	Подготовка к занятиям и текущему контролю.	8	тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
3	Подготовка к занятиям и текущему контролю.	8	тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
4	Подготовка к занятиям и текущему контролю.	6	тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
1-4	Подготовка к заключительному тестированию.	14	тестирование
Итого по семестру часов		44	
Семестр 4			
5	Подготовка к занятиям и текущему	30	тестирование, реше-

	контролю		ние ситуационных задач, устный опрос
6	Подготовка к занятиям и текущему контролю	14	тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
Итого по семестру часов		44	
<i>Итого по дисциплине:</i>		88	

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

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания:

1. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 402 с. - ISBN 978-5-9704-6711-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента".
2. 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>. - Режим доступа : по подписке.
3. 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>. - Режим доступа : по подписке.
4. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / под ред. В. Б. Сбоячакова, 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" : по подписке.
5. Быков А.С., Воробьев А.А., Зверев В.В. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии - Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9986-0479-9. Текст : электронный. URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/44692>.
6. Воробьев А.А. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология - Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2022. - 704 с. - ISBN 978-5-9986-0478-2. Текст: электронный. URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/44743>

6.2. Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека http://109.195.230.156:9080/oracg/	РостГМУ. – URL:	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	

СИС «MedBaseGeotar» [ЭМБ «Консультант врача» + «Золотая серия» + «Право. Юридич. поддержка врача» + «Клиническая лабораторная диагностика» + «Взаимодействие лекарственных средств】 : Справочно-информационная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://mbasegeotar.ru + возможности для инклюзивного образования	
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
Российская академия наук Электронные версии журналов РАН. – URL: https://journals.rcsi.science/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>).	
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФ-ФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	
Wiley Journal Backfiles : БД [Полнотекстовая коллекция электронных журналов John Wiley & Sons Ins] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>).	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
Wiley Journals Database : БД [Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	
Ресурсы открытого доступа	
Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ .	
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (<i>поисковая система Яндекс</i>) + возможности для инклюзивного образования	
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://tucml.ru (<i>поисковая система Яндекс</i>) + возможности для инклюзивного образования	
КиберЛенинка : научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ (<i>поисковая система Яндекс</i>)	
Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	
Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru (<i>поисковая система Яндекс</i>). Бесплатная регистрация	
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	
МЕДВЕСТИНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	
Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.med-line.ru	
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе журнала «Лечащий врач】. - URL: https://www.lvrach.ru/ (<i>поисковая система Яндекс</i>)	
Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Регистрация бесплатная	
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России : сайт. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru (<i>поисковая система Яндекс</i>). Регистрация бесплатная.	
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Доступ открытый

Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	
Книги. Журналы	
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Доступ открытый
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovost.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : сайт. Российское отделение Коクрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Доступ открытый
The Lancet : офиц. сайт. – URL: https://www.thelancet.com	Доступ открытый
BioMed Central (BMC) — сайт и открытая полнотекстовая база изд-ва. - URL: https://www.biomedcentral.com/ (поисковая система Яндекс). Регистрация бесплатная	Доступ открытый
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
SciELO : научная электронная библиотека онлайн [БД журналов открытого доступа по всем направлениям]. - URL: http://lms.iite.unesco.org/?lang=ru	Контент открытого доступа
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Доступ открытый
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Consilium Medicum : рецензируемый научный медицинский журнал - URL: https://consilium.orscience.ru/2075-1753/index	Доступ открытый
MDPI - Publisher of Open Access Journals : сайт изд-ва. - URL: https://www.mdpi.com/ . - Контент на этой платформе доступен всем бесплатно	Доступ открытый
SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Доступ открытый
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals. - URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove . Рецензируемые научные медицинские журналы открытого доступа.	Доступ открытый
Taylor & Francis. Open access books. - URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books . Издания по всем отраслям знаний.	Доступ открытый
EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
DOAJ. Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Доступ открытый
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Доступ открытый
Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Доступ открытый
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Доступ открытый
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru . Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/tu/issue/index	Контент открытого доступа
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Доступ открытый
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Важным условием успешного освоения дисциплины «микробиология, вирусология» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практические занятия по микробиологии.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать умение ориентироваться в различных разделах общей и частной микробиологии и освоить практические навыки: интерпретация результатов микроскопического исследования препаратов в окраске по Граму, результатов антибиотикочувствительности и резистентности, бактериологического, серологического и генетического (ПЦР) исследований.

Практические занятия проводятся в виде дискуссий, демонстрации мазков, бактериологических посевов, видеофильмов, мультимедийных презентаций, использование наглядных пособий. Решение ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к текущему контролю и включает подготовку к занятиям и тестированию по разделам учебной дисциплины.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «микробиология, вирусология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические указания для преподавателей «Методические указания по общей и частной микробиологии» и методические рекомендации для студентов «Учебно-методические пособия»:

1. Основные формы бактерий. Строение бактериальной клетки: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, И.А. Гудима, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 67 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

2. Физиология бактерий. Микроэкология: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, И.А. Гудима, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 66 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.

3. Микробный фактор и инфекционный процесс. Основы иммунологии: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, И.А. Гудима, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 71 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

4. Введение в вирусологию. Бактериофаги. Генетика и изменчивость бактерий.: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, Л.И. Васильева, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 64 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

5. Клиническая вирусология: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, Л.И. Васильева, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 65 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

6. Патогенные кокки и некоторые грамотрицательные бактерии. Возбудители зоонозов: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, Л.И. Васильева, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 62 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

7. Основная бактериальная патология желудочно-кишечного тракта: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, Л.И. Васильева, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 67 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

8. Возбудители дифтерии, туберкулеза, анаэробных инфекций. Спирохетозы, хламидиозы: учеб.-метод. пособие / Ю.Л. Набока, Л.И. Васильева, М.Л. Черницкая [и др.]. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2025. – 54 с.

То же [Электронный ресурс]: электронная копия. – Доступ из ЭУБ и ДО РостГМУ.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач. При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно: внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них, внимательно прочитать рекомендованную литературу и составить краткие конспекты ответов (планы ответов).