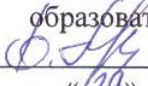


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра микробиологии и вирусологии № 2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
 / Логвинов Ф.В. /
«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Санитарная бактериология

Специальность 32.08.12 Эпидемиология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023

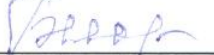
Рабочая программа «*Санитарная бактериология*» по специальности «**32.08.12 Эпидемиология**» рассмотрена на заседании кафедры микробиологии и вирусологии № 2.

Протокол № 11 от «12» апреля 2023 г.

Зав. кафедрой микробиологии
и вирусологии № 2


Харсеева Г.Г.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г.  Кравченко Е.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - совершенствование профессиональных знаний, навыков и компетенций врача-эпидемиолога, необходимых для обеспечения санитарно-эпидемиологических мероприятий, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

Задачи:

- оценка эпидемиологической ситуации: оценка состояния здоровья населения, среды обитания человека;
- осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора за эпидемиологическим процессом инфекционных заболеваний;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;
- разработка комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение и ликвидацию инфекционных и паразитарных болезней;
- осуществление обучения населения основным гигиеническим мероприятиям, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике инфекционных заболеваний.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- **общепрофессиональная компетенция (ОПК-7):** способен к организации и проведению мероприятий по санитарной охране территории, противоэпидемического обеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС) санитарно-эпидемиологического характера и массовых мероприятий.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1 час 36

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего часов	Контактная работа		СРС	Контроль
			Л	ПЗ		
1.	Санитарная микробиология как наука. Санитарная микробиология окружающей среды.	11	1	6	4	доклад, тестовый контроль, опрос
2.	Санитарно-микробиологический контроль пищевых продуктов, косметической продукции.	19	1	10	8	доклад, тестовый контроль, опрос
3.	Пищевые отравления микробной этиологии	6	-	2	4	доклад, тестовый контроль, опрос
Итого:		36	2	18	16	зачет

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л – лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Компетенция
1	1	Санитарная микробиология как наука. Санитарно-микробиологический контроль ЛПУ.	1	ОПК-7
2	2	Санитарно-микробиологический контроль обсемененности объектов в организациях общественного питания, предприятиях пищевой промышленности и т.д.	1	ОПК-7

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Компетенция
1	1	Санитарно-показательные микроорганизмы. Патогенные микроорганизмы во внешней среде. Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического состояния объектов	1	ОПК-7

		окружающей среды.		
	2	Санитарно-микробиологический контроль атмосферного воздуха, обсемененности и стерильности объектов медицинского назначения в ЛПУ.	1	
	3	Санитарно-микробиологическое исследование воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения.	2	
	4	Санитарно-микробиологическое исследование почвы. Оценка степени эпидопасности почвы.	2	
2	5	Микрофлора пищевых продуктов. Принципы нормирования и санитарно-бактериологической оценки пищевых продуктов.	2	ОПК-7
2	6	Санитарно-бактериологическая оценка пищевых продуктов (молоко и молочные продукты, кондитерских изделий).	2	
2	7	Санитарно-бактериологическая оценка пищевых продуктов (определение промышленной стерильности баночных консервов, яиц).	2	
2	8	Санитарно-бактериологическая оценка пищевых продуктов (рыба и рыбные продукты, мясо и мясные продукты).	2	
2	9	Контроль предприятий общественного питания и торговли.	2	
3	10	Пищевые отравления. Микробиологическая диагностика пищевых токсикоинфекций	1	ОПК-7
3	11	Микробиология и бактериологическая диагностика ботулизма.	1	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Наименование тем	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Компетенция
1	Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям.	Работа с литературой и нормативно-методическими документами	2	тестовый контроль	ОПК-7
	Инфекции, связанные с оказанием медицинских услуг. Этиологическая структура, эпидемиология и профилактика	Работа с литературой и нормативно-методическими документами	2	тестовый контроль	
2	Санитарно-микробиологический контроль пищевых продуктов.	Работа с литературой и нормативно-методическими документами	4	доклад, тестовый контроль, опрос	ОПК-7
	Санитарно-	Работа с	4	доклад,	

	микробиологический контроль косметической продукции.	литературой и нормативно-методическими документами		тестовый контроль, опрос	
3	Пищевые отравления микробной этиологии. Микотоксикозы. Микробиологическая диагностика.	Работа с литературой и нормативно-методическими документами	2		ОПК-7
	Клинико-эпидемиологические особенности пищевых отравлений.	Работа с литературой и нормативно-методическими документами	2		

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) omdo.rostgmu.ru. АС ДПО представляет собой offline просмотр мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите цели и задачи санитарной микробиологии.
2. Назовите основные микробиологические методы исследования, используемые санитарной бактериологии.
3. В соответствии, с какими нормативными документами проводят санитарно-микробиологические исследования и дают оценку окружающей среды.
4. Какие микроорганизмы называют санитарно-показательными? С какой целью определяют наличие санитарно-показательных микроорганизмов в различных объектах окружающей среды?
5. Назовите основные группы санитарно-показательных микроорганизмов и характер загрязнения окружающей среды соответственно.
6. Назовите показатели, по которым проводят санитарно-микробиологическую оценку воды питьевой, нормативы качества.
7. Охарактеризуйте способ отбора проб воды, алгоритм ее исследования для определения ОМЧ.
8. Охарактеризуйте микрофлору водоемов. Автохтонная и аллохтонная микрофлора. Охарактеризуйте зоны сапробности воды. Какие факторы

способствуют самоочищению водоема?

9. Опишите алгоритм исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов?

10. Каковы особенности воздушной среды как объекта санитарно-микробиологического исследования? Охарактеризуйте методы отбора проб воздуха.

11. Санитарно-микробиологический контроль в ЛПУ: объекты исследования, оцениваемые показатели и методики их определения.

12. Перечислите основные объекты исследования на стерильность.

13. Назовите временные режимы культивирования посевов при исследовании изделий на стерильность. От чего это зависит?

14. Опишите этиологическую структуру ИСМП. Какие биологические особенности характерны для внутрибольничных штаммов микроорганизмов?

15. Какие микробиологические методы используют для изучения эпидситуации в ЛПУ?

16. Охарактеризуйте микрофлору почвы и физиологические группы микроорганизмов, участвующих в самоочищении.

17. Назовите патогенные микроорганизмы, обнаруживаемые в почве и деление их на группы в зависимости от сроков выживания.

18. Какие санитарно-бактериологические показатели определяют в почве? Какие категории степени эпидопасности выделяют при оценке почвы?

19. Что такое специфическая и неспецифическая микрофлора пищевых продуктов, какие микроорганизмы ее составляют?

20. Контроль за какими группами микроорганизмов предусмотрен при санитарно-микробиологическом исследовании пищевых продуктов?

21. Назовите микроорганизмы, вызывающие гниение, и способные размножаться в пищевых продуктах в условиях холодильника.

22. Назовите и охарактеризуйте основные принципы нормирования при санитарной оценке пищевых продуктов.

23. Опишите схему санитарно-микробиологического исследования молока пастеризованного.

24. Дайте определение понятию «промышленная стерильность». Какие показатели определяют при оценке баночных консервов?

25. Какие санитарно-микробиологические показатели определяют при исследовании консервов разных групп?

26. Как проводят исследование баночных консервов на герметичность?

27. Какие показатели определяют при санитарно-бактериологической оценке рыбы и рыбных продуктов, нормативы качества?

28. Перечислите показатели, по которым ведут санитарную оценку мяса и мясных продуктов, методики их определения, нормативы качества.

29. Дайте классификацию пищевых отравлений микробной природы.

30. Назовите возбудителей пищевых токсикоинфекций.

31. Что вызывает пищевые токсикозы?

32. Что представляют собой пищевые отравления смешанной этиологии?
33. Какой материал исследуют при пищевых отравлениях?
34. Какие методы используют при диагностике пищевых токсикоинфекций?
35. Перечислите критерии этиологической значимости выделенных микроорганизмов в возникновении пищевых отравлений. Опишите алгоритм комплексного исследования при расследовании пищевого отравления.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Основная литература.

1. Сбойчаков В. Б. Санитарная микробиология : учебное пособие для мед. вузов / В.Б. Сбойчаков. – Москва : МИА, 2007. – 192 с. 7 экз.

6.2 Дополнительная литература.

1. Поляк М. С. Питательные среды для медицинской и санитарной микробиологии / М. С. Поляк, В. И. Сухаревич, М. Э. Сухаревич. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ, 2008. – 352 с. 1 экз.

6.3 Периодические издания

1. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии [ВАК] - Доступ из eLibrary
2. Клиническая лабораторная диагностика [ВАК] - Доступ из eLibrary
3. Иммунопатология, аллергология, инфектология [ВАК] - Доступ из eLibrary
4. Эпидемиология и вакцинопрофилактика [ВАК] - Доступ из eLibrary
5. Медицинский вестник Юга России [ВАК] - Доступ из eLibrary
6. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия [ВАК] - Доступ из eLibrary
7. Журнал фундаментальной медицины и биологии - Доступ из eLibrary

6.4 Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ

	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / JohnWiley&Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов MedicalSciencesJournalBackfile :архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУи удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	SagePublication : [полнотекстоваяколлекцияэлектронныхкниге-BookCollections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Wiley :офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
	Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	UnivadisfromMedscape: международ. мед.портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
	PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Президентская библиотека: сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
	SAGE Openaccess :ресурсыоткрытогодоступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
	EBSCO&OpenAccess: ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
	Lvrach.ru :мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	Science Direct: офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого

		доступа
	Karger Open Access :журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
	Архив научных журналов /ИП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
	Русский врач : сайт[новости для врачей и архив мед.журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	DirectoryofOpenAccessJournals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	FreeMedical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК«ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон.журнал/ РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт.- URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

Обновлено 10.04.2023

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Гасретова Т. Д. Микробиологическая диагностика инфекций, вызываемых энтеробактериями (дифференциация и идентификация энтеробактерий): методические рекомендации / сост. : Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина / под ред. Е. П. Москаленко. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2003. – 53 с. 1 экз.

2. Гасретова Т. Д. Оценочные средства : тестовые задания для ординаторов / сост. Т. Д. Гасретова, Г. Г. Харсеева, Э. Л. Алутина [и др.]; ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. – 76 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
3. Гасретова Т. Д. Стрептококки. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций : учебное пособие / Т. Д. Гасретова, С. Ю. Тюкавкина, Г. Г. Харсеева. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 72 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3 экз.
4. Фармацевтическая и санитарная микробиология : учебное пособие : рекомендовано УМО / Миронов А. Ю., Харсеева Г. Г., Е.П. Москаленко ; Рост. гос. Мед. ун-т, каф. микробиологии и вирусологии № 2. – Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2009. – 40 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
5. Тюкавкина С.Ю. Принципы микробиологической диагностики гнойно-воспалительных инфекционных заболеваний. Схемы идентификации основных возбудителей (аэробов и факультативных анаэробов) : учебное пособие / С. Ю. Тюкавкина, Т. Д. Гасретова, Г. Г. Харсеева, О. И. Сылка. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2016. - 72 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 3, ЭК
6. Тюкавкина С. Ю. Санитарно-микробиологическая оценка водных объектов : методические рекомендации / сост. : С. Ю. Тюкавкина, Т. Д. Гасретова, О. И. Сылка / под ред. д.м.н. Г. Г. Харсеевой. – Ростов-на-Дону : изд-во РостГМУ, 2011. – 23 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 5, ЭК
7. Тюкавкина С. Ю. Санитарно-микробиологическая оценка водных объектов : методические рекомендации / сост. : С. Ю. Тюкавкина, Т. Д. Гасретова, О. И. Сылка / под ред. д.м.н. Г. Г. Харсеевой. – Ростов-на-Дону : изд-во РостГМУ, 2011. – 23 с. - Доступ из ЭБ РостГМУ. 5, ЭК

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Расположение и наименование оборудованных учебных кабинетов для проведения лекций, практических и семинарских занятий с ординаторами	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)
1	2

УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, аудитория для проведения семинарских занятий № 613	Биноккулярные микроскопы, стереомикроскоп, термостат, люминесцентный микроскоп, прибор для определения оптической мутности Densi-La-Metr, анаэрозат, холодильные камеры, лабораторные столы, оснащенные лабораторной посудой.
УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, аудитория для проведения семинарских занятий № 615	Учебная комната: лабораторные столы с набором лабораторной посуды для практических занятий, микроскопы
УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, лекционная аудитория № 625	Учебная комната для проведения лекций с презентационным комплексом
УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, аудитория для проведения семинарских занятий № 617	Дистиллятор, электронные весы, сушильный шкаф.
УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, аудитория для проведения семинарских занятий № 618	Автоклавы, сухожаровый шкаф.
УЛК, 6 этаж, кафедра микробиологии и вирусологии № 2, аудитория для семинарских занятий № 623	Холодильные камеры, термостаты, центрифуги, прибор для промывания планшетов, спектрофотометр, биноккулярные микроскопы, лабораторные столы, оснащенные лабораторной посудой.
УЛК, 2 этаж, помещения для самостоятельной работы ординаторов	Компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную среду университета

VII. 7.2. Технические и электронные средства.

1. Презентационный комплекс
2. Презентации лекций
3. Кинофильмы
4. Оценочные средства по бактериологии:
 - тестовые задания;
 - ситуационные задачи;
 - вопросы для собеседования;
 - вопросы для самоконтроля
5. Нормативные документы
6. Таблицы
7. Компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную среду университета.