Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 14.12.2023 15:52:15
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.
_____
«26» мая 2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине
Бактериология

Специальность: 3.2.2. Эпидемиология

Екатеринбург
2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Бактериология» составлен в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Фонд оценочных средств составлен:

№ п/п	ФИО	Должность	Учёная степень	Учёное звание
1.	Слободенюк Александр Владимирович	профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	д.м.н.	профессор
2	Федорова Екатерина Владимировна	доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	к.м.н.	-
3.	Косова Анна Александровна	заведующий кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	к.м.н.	доцент
4.	Литусов Николай Васильевич	профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии	д.м.н.	профессор
5	Ворошилина Екатерина Сергеевна	профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии	д.м.н.	доцент
6	Зорников Данила Леонидович	доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии	к.м.н.	доцент

Фонд оценочных средств дисциплины рецензирован:
- председателем Свердловского отделения Всероссийского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов, Заслуженный врач РФ, д.м.н. Романенко В.В.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы (протокол №1 от 20.01.2023).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 05 февраля 2023 года (протокол № 3).

1. Кодификатор знаний, умений, навыков

Дидактическая единица		Индикаторы достижения		
№	наименование	знания	умения	навыки
1	Общие вопросы бактериологии	Морфология бактерий, питание, дыхание, рост и размножение микробов	Алгоритм по подготовке препаратов для микроскопии, проводить посевы на питательные среды	Микробиологическая терминология, техника микроскопирования
2	Инфекция и иммунитет	Развитие инфекционного процесса, органы и клетки иммунной системы	Проводить и интерпретировать серологические реакции	Иммунологическая терминология, техника постановки и интерпретации серологических реакций
3	Частная бактериология	Возбудители бактериальных инфекций	Различать возбудителей бактериальных инфекций по морфологическим и биохимическим свойствам	Микробиологическая терминология, техника посева
4	Клиническая микробиология	Правила отбора клинического материала. Часто встречаемые ошибки при отборе клинического материала	Проводить отбор клинического материала	Микробиологическая терминология, техника посева и микроскопирование

2. Аттестационные материалы.

По окончании дисциплины в 3 семестре проводится зачет (по билетам).

Билеты

Билет № 1

1. Принципы организации бактериологической лаборатории. Техника безопасности при работе с патогенными микроорганизмами.
2. Возбудители дизентерии.

Билет № 2

1. Морфология и ультраструктура бактерий. Основные отличия прокариотов и эукариотов. Функции отдельных структурных элементов бактериальной клетки.
2. Возбудители брюшного тифа и паратифов.

Билет № 3

1. Спорообразование у бактерий. Механизм спорообразования. Морфологическая характеристика и химический состав спор. Отношение спор к физическим и химическим факторам. Методы выявления спор. Примеры спорообразующих микроорганизмов.
2. Сальмонеллы животного происхождения.

Билет № 4

1. Микроскопический метод исследования. Методы окраски, используемые для визуализации микроорганизмов и их отдельных структур.
2. Возбудитель коклюша.

Билет № 5

1. Ферменты бактерий, их биологическая роль. Методы изучения ферментативной активности бактерий и ее использование для идентификации бактерий.
2. Возбудитель дифтерии.

Билет № 6

1. Бактериологический метод изучения микроорганизмов. Принципы и методы выделения чистых культур аэробных и анаэробных бактерий.
2. Возбудитель сибирской язвы.

Билет № 7

1. Изменчивость микроорганизмов. Фенотипическая изменчивость (модификации). Теоретическое и практическое значение учения об изменчивости.
2. Возбудитель ботулизма.

Билет № 8

1. Генетические рекомбинации. Механизмы переноса ДНК между бактериальными клетками: трансформация, трансдукция (неспецифическая и специфическая), конъюгация.
2. Возбудитель столбняка.

Билет № 9

1. Распространение микробов в природе. Микрофлора почвы, воды, воздуха, ее санитарно-гигиеническое значение.

2. Бактерии рода *Campylobacter*.

Билет № 10

1. Лекарственная устойчивость бактерий, механизмы возникновения. Понятие о госпитальных штаммах микроорганизмов.
2. Возбудители бруцеллеза.

Критерии оценки ответа на билет

Обучающийся считается сдавшим, если он демонстрирует базовые познания по обоим вопросам билета и правильно отвечает на поставленные в рамках билета уточняющие вопросы.

По итогам положительной аттестации аспиранту выставляется оценка за зачет.

3.Технологии и критерии оценивания

Промежуточная аттестация по дисциплине в 3 семестре проводится в форме зачета. На зачете оцениваются навыки аспиранта. До зачета допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности по дисциплине.