

**Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине
«Санитарная микробиология»
для обучающихся 2023 года обучения по образовательной программе
специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое
дело» направленность (профиль) «Медико-профилактическое дело»
форма обучения очная на 2025-2026 учебный год**

Формы текущей аттестации: тестирование, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20

1. КАКАЯ ФОРМА СИМБИОЗА ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ:

- а) Нейтрализм
- б) Мутуализм
- в) Паразитизм
- г) Комменсализм

2. ВИД ЭТО:

- а) Совокупность микроорганизмов, имеющих единое происхождение и генотип, сходные по морфологическим и биологическим свойствам
- б) Совокупность микроорганизмов, обладающие сходством биохимических свойств
- в) Микроорганизмы, имеющие общие антигенные характеристики
- г) Группа микроорганизмов с определенными общими свойствами
- д) Группа родов, имеющих общие определяющие свойства.

3. К СПОРООБРАЗУЮЩИМ МИКРООРГАНИЗМАМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Стрептококки
- б) Сальмонеллы
- в) Нейссерии
- г) Клостридии
- д) Энтеробактерии

4. БИОЦЕНОЗ ЭТО:

- а) Территориально и функционально ограниченное пространство экосистемы
- б) Совокупность микроорганизмов в биотопе (экосистеме)
- в) Обмен веществ и энергии в экосистеме

5. ЧТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ:

- а) Вызывают заболевания у здоровых людей
- б) Обладают тропностью
- в) Являются естественными обитателями организма человека
- г) Обладают набором «факторов патогенности»

д) Вызываемые ими заболевания имеют характерный симптомокомплекс

6. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УНИЧТОЖЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ:

- а) Дезинфекция
- б) Стерилизация
- в) Асептика
- г) Антисептика
- д) Пастеризация

7. ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ В САНИТАРНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- а) Вода

б) Объекты внешней среды

в) Почва

г) Материал от человека

д) Материал от животных

8. КАКАЯ НАУКА ИЗУЧАЕТ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

а) Иммунология

б) Вирусология

в) Микробиология

г) Эпидемиология

9. ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

а) Биоценоз

б) Биотоп

в) Обмен веществ и энергией

г) Микроорганизмы

10. ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ В САНИТАРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

а) Почва

б) Вода

в) Пищевые продукты

г) Материал от человека

д) Смывы с объектов внешней среды

5.1.2 Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые компетенции: УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11

1. Методы физической стерилизации: назначение, режимы.

2. Механическая стерилизация - фильтрование: виды фильтров, назначение и применение.

3. Дезинфекция: определение, виды, классификация химических веществ.

4. Методы контроля стерилизации и дезинфекции.

5. Методы определения санитарных показателей воздуха.

5.1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20

1. Микрофлора растений и лекарственного сырья.

2. Фитопатогенные микроорганизмы и заболевания растений.

3. Способы и методы борьбы и предупреждения болезней растений. Методы обработки лекарственного сырья.

4. Микрофлора лекарственных препаратов, нормы, методы обработки и профилактики загрязнения.

5. Микрофлора воздуха. Микробное число, санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Санитарно-гигиенические нормы.

5.1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20

1. Микрофлора производственных, бытовых и медицинских объектов.

2. Методы микробиологического контроля оборудования, рук и спецодежды.

3. Режимные мероприятия в ЛПУ.

4. Организация, оборудование и режим работы микробиологической лаборатории.

5.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

5.2.1. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Раздел - санитарная микробиология. Цели, задачи.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
2.	Нормальная микрофлора организма человека и ее функции.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
3.	Микробиоценоз биотопов человека.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
4.	Дисбиозы. Дисбактериозы. Классификация, формы. Препараты для восстановления нормальной микрофлоры: пробиотики, эубиотики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
5.	Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
6.	Действие физических и химических факторов на микроорганизмы.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
7.	Методы физической стерилизации, аппаратура.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
8.	Методы стерилизации – фильтрование и химическая стерилизация.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
9.	Дезинфекция – определение, виды. Классификация химических веществ для дезинфекции и антисептики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
10.	Методы и способы контроля стерилизации и дезинфекции.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
11.	Понятие о химиотерапии. История открытия химиопрепаратов. Классификация химиопрепаратов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
12.	Антибиотики. Природные и синтетические. Способы получения.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
13.	Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму, спектру и типу действия.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
14.	Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
15.	Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней. Пути ее преодоления.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
16.	Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
17.	Принципы рациональной антибиотикотерапии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
18.	Роль воздушной среды в распространении инфекционных заболеваний, методы отбора воздуха и идентификации микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
19.	Роль почвы в распространении инфекционных заболеваний, методы отбора почвы и идентификации микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20

20.	Роль воды в распространении инфекционных заболеваний, методы отбора воды и идентификации микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
21.	Санитарные показатели и санитарно-показательные микроорганизмы воды. Методы и способы их обнаружения и учета.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
22.	Санитарные показатели и санитарно-показательные микроорганизмы почвы. Методы и способы их обнаружения и учета.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
23.	Санитарные показатели и санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Методы и способы их обнаружения и учета.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
24.	Микрофлора продуктов питания. Методы микробиологического контроля.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
25.	Микрофлора растительного и лекарственного сырья. Методы микробиологического контроля.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
26.	Микрофлора производственных, бытовых и объектов. Методы микробиологического контроля.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
27.	Фитопатогенные микроорганизмы. Методы микробиологического контроля.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
28.	Внутрибольничные инфекции. Эпидемиология, этиология, микробиологическая диагностика и контроль	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
29.	Микроэкология окружающей среды. Медицинских учреждений и объектов – микробный состав, санитарно-показательные микроорганизмы, способы и методы контроля.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
30.	Опportunистические инфекции. Этиология. Профилактика	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20

5

3. Порядок проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Разработан на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» (приказ о введении в действие №381-КМ от 16 марта 2017 г.) и «Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а так же об отчислении обучающихся в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России» (принято на заседании Ученого Совета ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России 15 февраля 2017 г., протокол №6).