

Оценочные средства для проведения аттестации

по дисциплине «Санитарная микробиология» для обучающихся по образовательной программе специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,

направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,

форма обучения очная

на 2024-2025 учебный год

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

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

1.1. 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

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.

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.

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.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

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. | Оппортунистические инфекции. Этиология. Профилактика | УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20 |

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «26» августа 2024г., протокол №1

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко