

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Микробиология, вирусология» для обучающихся по
образовательной программе
06.03.01. Биология, профиль Биохимия/Генетика
(бакалавриат), форма обучения очная
2024-2025 учебного года.**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

1. Микробиология изучает:

- а) Все микроорганизмы
- б) Микроорганизмы, влияющие на здоровье человека
- в) Патогенные микроорганизмы
- г) Вирусы
- д) Условно-патогенные микроорганизмы
- е) Непатогенные микроорганизмы

2. Первым увидел и описал микроорганизмы:

- а) А.Левенгук
- б) Л.Пастер
- в) Р.Кох
- г) Д.Ивановский
- д) И.Мечников

3. Основной таксономической категорией является:

- а) Царство
- б) Семейство
- в) Отряд
- г) Вид
- д) Род

4. 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.

5. Биоценоз это:

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

6. Клон микроорганизмов это:

- а) Микроорганизмы, формирующие колонии на плотной питательной среде
- б) Генетически однородная культура / потомство одной колонии

- в) Чистая культура, выделенная из конкретного источника
- г) Смешанная бульонная культура

7. Объектом исследования в клинической медицинской 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. Инфекция это:

- а) Инфекционное заболевание
- б) Заражение (инфицирование) организма болезнетворными микроорганизмами
- в) Инфекционный процесс
- г) Динамика развития в организме инфекционного процесса

10. Движущей силой экосистемы является:

- а) Биоценоз
- б) Биотоп
- в) Обмен веществ и энергией
- г) Микроорганизмы

1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ПК-5.1.1, ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2, ПК-7.1.1, ПК-7.2.1, ПК-7.3.1.

1. Бактериологический метод исследования - цель, этапы.
2. Биохимическая идентификация бактерий.
3. Методы культивирования вирусов, индикация и идентификация вирусов.
4. Методы культивирования и питательные среды для анаэробов.
5. Микроскопический метод исследования – цель, виды, применение.

1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

1. Микрофлора растений и лекарственного сырья.
2. Фитопатогенные микроорганизмы и заболевания растений.
3. Способы и методы борьбы и предупреждения болезней растений.
4. Методы обработки лекарственного сырья.
5. Микрофлора лекарственных препаратов, нормы, методы обработки и профилактики загрязнения.
6. Микрофлора воздуха. Микробное число, методы определения, санитарно-показательные микроорганизмы воздуха.
7. Микрофлора воды. Показатели фекального загрязнения, микробное число, определение.
8. Санитарно-показательные микроорганизмы воды. Коли-титр, коли-индекс.

- 9.Методы определения коли-титра и коли-индекса воды. Санитарно-гигиенические нормы для водопроводной воды.
- 10.Микрофлора почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы, микробное число почвы, методы определения.

1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

1. Вакцины: виды, получение, применение. Показания и противопоказания к вакцинации.
2. Сыворотки и иммуноглобулины: характеристика, получение и применение.
3. Синегнойная палочка: морфологические, культуральные и биохимические признаки; факторы патогенности. Роль синегнойной палочки в патологии человека. Лабораторная диагностика, профилактика и лечение синегнойной палочки.
4. Протеи: биологические свойства и факторы патогенности. Роль протея при гнойной и смешанных инфекциях, при пищевой токсикоинфекции, при внутрибольничных инфекциях. Диагностика, профилактика и лечение.
5. Иерсинии – возбудители псевдотуберкулеза и энтероколита. Биологические свойства и факторы патогенности. Лабораторная диагностика, профилактика и лечение иерсиниозов.
- 6.Возбудители актиномикоза. Морфологические и культуральные признаки. Патогенность для человека. Лабораторная диагностика, профилактика, лечение актиномикоза.

2.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование, решение ситуационной задачи.

2.1. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

| № | Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации | Проверяемые индикаторы достижения компетенций |
|----|--|--|
| 1. | Место микробиологии в современной медицине. Роль микробиологии в подготовке врачей - провизоров. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 2. | Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р. Коха и др. ученых, их значение для развития микробиологии как науки. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 3. | Значение открытий Д.И. Ивановского, И.И. Мечникова и роль отечественных ученых (Н.Ф. Гамалея, П.Ф. Здродовский, А.А. Смородинцев, М.П. Чумаков, З.В. Ермольева, В.М. Жданов и др.) в развитии микробиологии. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 4. | Основные принципы классификации микроорганизмов. Таксономия. Номенклатура. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 5. | Морфологические и тинкториальные свойства бактерий. Классификация методов окрашивания, их роль в микробиологической диагностике. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 6. | Методы окрашивания и выявления бактериальный структур, их техника и результат. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 7. | Структура и химический состав бактериальной | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |

| | | |
|-----|---|--|
| | клетки. Особенности строения грамположительных и грамотрицательных бактерий. | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 8. | Особенности биологии вирусов. Методы их изучения и выявления. Структура и химический состав бактериофагов. Область применения. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 9. | Морфология, строение, культивирование грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий и микоплазм. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 10. | Методы микроскопического исследования (световая, люминесцентная, темнопольная, фазовоконтрастная, электронная). Цель и области применения в микробиологической диагностике. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 11. | Сферопласты, протопласты, L-формы бактерий. Условия формирования и их медицинское значение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 12. | Способы получения энергии бактериями (дыхание, брожение). Метаболизм бактерий. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 13. | Типы питания и механизмы транспорта веществ в клетку у бактерий. Типы дыхания бактерий. Рост микробов на плотных и в жидких питательных средах. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 14. | Культивирования бактерий. Этапы бактериологического метода исследования. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 15. | Питательные среды для культивирования бактерий, их классификация. Требования, предъявляемые к питательным средам. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 16. | Принципы и методы культивирования, выделения чистых культур аэробных бактерий. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 17. | Принципы и методы культивирования, выделения чистых культур анаэробных бактерий. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 18. | Ферменты бактерий. Идентификация бактерий по ферментативной активности (сахаралитическая и протеолитическая активность, каталаза, оксидаза, фосфатаза). | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 19. | Внутривидовая идентификация бактерий (эпидемиологическое маркирование). | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 20. | Особенности физиологии и строения грибов. Методы их изучения и культивирования. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 21. | Отличительные признаки вирусов. Классификация вирусов. Стадии репродукции вирусов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 22. | Типы взаимодействия вируса с клеткой (продуктивный, интегративный, abortивный). | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 23. | Бактериофаги. Взаимодействие фага с бактериальной клеткой. Умеренные и вирулентные бактериофаги. Лизогения. Применение фагов в биотехнологии, микробиологии и медицине. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 24. | Культуральный метод исследования микроорганизмов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|-----|--|--|
| 25. | Методы культивирования вирусов. Индикация и идентификация вирусов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
|-----|--|--|

| | | |
|-----|---|--|
| 26. | Нормальная микрофлора организма человека и ее функции. Основные биотопы человека и их микробный состав. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 27. | Дисбиозы. Дисбактериозы. Препараторы для восстановления нормальной микрофлоры: пробиотики, энзимы. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 28. | Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике. Цели и задачи. Применение в практике врача. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 29. | Методы стерилизации и дезинфекции, аппаратура, режимы, применение. Классификация дезинфектантов и антисептиков. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 30. | Строение генома бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Виды изменчивости. Подвижные генетические элементы, их роль в эволюции бактерий. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 31. | Механизмы передачи генетического материала у бактерий – конъюгация, трансдукция, трансформация. Наследственные рекомбинации – гомологичная, сайт-специфическая, незаконная. Плазмиды бактерий, их функции и свойства. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 32. | Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование плазмид в генной инженерии и биотехнологиях. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 33. | Медицинская биотехнология, ее задачи, направления и достижения. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 34. | Молекулярно-биологические методы, используемые в диагностике инфекционных болезней (ПЦР, рестрикционный анализ, ДНК-зондирование, риботипирование). | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 35. | Понятие о химиотерапии. История открытия химиопрепаратов. Классификация химиотерапевтических противомикробных препаратов и химиотерапевтический индекс. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 36. | Антибиотики. Природные и синтетические. История открытия природных антибиотиков. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму, спектру и типу действия. Способы получения. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 37. | Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 38. | Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней. Пути ее преодоления. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 39. | Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам – стандартных индикаторных дисков. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 40. | Принципы рациональной антибиотикотерапии. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |

| | | |
|-----|---|----------------------------|
| | | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 41. | Понятие об инфекции, инфекционном процессе, | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |

| | | |
|-----|--|--|
| | инфекционной болезни. Условия возникновения инфекционного процесса. | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 42. | Формы и виды инфекционной болезни. Стадии развития и характерные признаки инфекционной болезни. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 43. | Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности и вирулентности микроорганизмов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 44. | Неспецифические факторы защиты организма. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 45. | Токсины бактерий, их природа, свойства, классификация, получение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 46. | Иммунитет. Виды и формы иммунитета. Роль И.И. Мечникова в формировании учения об иммунитете. Структура и функции иммунной системы | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 47. | Методы определения энзимов агрессии микроорганизмов – плазмокоагулаза, лецитиназа, гиалуронидаза, днк-аза, уреаза, каталаза, оксидоредуктаза, фосфатаза, фибринолизин. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 48. | Методы определения энзимов агрессии микроорганизмов – гемолизин, дифтерийный токсин, энтеротоксин, некротоксин. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 49. | Методы определения токсигенности бактерий. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 50. | Гуморальные факторы противомикробной защиты – лизоцим, интерфероны, цитокины и др. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 51. | Антитела – свойства и строение. Иммуноглобулины, свойства, виды антител и их функции. Понятие о аффинитете и avidности. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 52. | Классы иммуноглобулинов, их характеристика, строение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 53. | Антигены: определение, основные свойства, структура и химическая природа. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 54. | Классификация антигенов. Антигенная структура бактерий и вирусов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 55. | Механизмы распространения и пути передачи инфекционных заболеваний. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 56. | Аллергические пробы, их сущности, применение в диагностике инфекционных заболеваний. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 57. | Особенности противовирусного, противогрибкового, антибактериального иммунитета. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 58. | Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний – вакцины – определение, классификация, требования. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 59. | Расстройства иммунной системы, обусловленные инфекционным процессом. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 60. | Иммунологические (серологический) методы исследования в диагностике инфекционных | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| | заболеваний. | |
| 61. | Реакция агглютинации. Компоненты, механизм, | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |

| | | |
|-----|--|--|
| | способы постановки. Применение. | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 62. | Клеточные факторы противомикробной защиты. Фагоцитоз – определение, стадии. Естественные клетки-киллеры. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 63. | Реакция пассивной гемагглютинации. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 64. | Реакция коагглютинации. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 65. | Реакция торможения гемагглютинации. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 66. | Реакции преципитации. Механизм. Компоненты. Применение. Способы постановки. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 67. | Реакция связывания комплемента. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 68. | Реакция нейтрализации. Механизм. Способы постановки. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 69. | Реакция иммунофлюoresценции. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 70. | Иммуноферментный анализ. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 71. | Иммуноблоттинг. Механизм. Компоненты. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 72. | Серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 73. | Диагностикумы. Получение. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 74. | Моноклональные антитела. Получение. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 75. | Методы приготовления и применения агглютинирующих, преципитирующих адсорбированных сывороток. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 76. | Инактивированные (корпускулярные) вакцины. Получение, применение. Достоинства и недостатки. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 77. | Субклеточные и субъединичные (химические) вакцины. Получение. Преимущества. Применение. Роль адьювантов. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 78. | Молекулярные вакцины. Анатоксины. Получение, очистка, титрование. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 79. | Ассоциированные и комбинированные вакциновые препараты. Достоинства. Недостатки. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 80. | Генно-инженерные вакцины. Принципы получения, применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 81. | Иммунные лечебно-профилактические сыворотки. Классификация. Получение, очистка. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|-----|--|--|
| 82. | Антитоксические сыворотки. Получение, очистка, титрование. Применение. Осложнения при использовании и их предупреждение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
|-----|--|--|

| | | |
|------|---|--|
| 83. | Препараты иммуноглобулинов. Получение, очистка, показания к применению. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2. |
| 84. | Интерфероны. Природа, способы получения. Применение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 85. | Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных болезней. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 86. | Биологический метод исследования | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 87. | Живые вакцины. Получение, применение. Достоинства и недостатки. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 88. | Вакцины. Определение. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые к вакцинным препаратам. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 89. | Учение о санитарно-показательных микроорганизмах. Нормативные показатели в лечебных учреждениях. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 90. | Микрофлора воздуха. Методы их микробиологического исследования. Роль в патологии человека. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 91. | Патогенные микробы в воздухе, механизм распространения и пути передачи инфекции. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 92. | Санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Нормативные показатели в аптечных и фармацевтических учреждениях. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 93. | Санитарно-бактериологическое исследование воздуха. Методы, аппаратура. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 94. | Микрофлора воды. Факторы, влияющие на количество микробов в воде. Роль в патологии человека. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 95. | Методы санитарно-бактериологического исследования воды. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 96. | Показатели качества воды: микробное число, коли-индекс, коли-титр. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 97. | Отбор, хранение, транспортировка проб воды для санитарно-микробиологического исследования. Особенность эпидемиологического надзора в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 98. | Микрофлора почвы. Факторы, влияющие на количественный и видовой состав микробов почвы. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 99. | Почва как фактор передачи инфекционных болезней. Особенность эпидемиологического надзора в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 100. | Санитарно-микробиологическое исследование почвы. Микробное число, коли-титр, перфингенс-титр почвы. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 101. | Санитарно-бактериологическое исследование предметов окружающей среды. Исследование смывов с рук, инвентаря, оборудования. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 102. | Нормальная микрофлора растений. Ризосферная и эпифитная микрофлора. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | |
|--|--------------------------|
| 103. Фитопатогенные микроорганизмы. Виды и формы | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |
|--|--------------------------|

| | | |
|------|--|--|
| | болезней растений. Методы борьбы и профилактики. | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 104. | Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов. Роль в патологии человека. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 105. | Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 106. | Действие физических факторов на микроорганизмы. Методы стерилизации, аппаратура, режим, назначение.. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 107. | Дезинфекция. Методы. Дезинфицирующие препараты, механизм действия. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 108. | Методы контроля стерилизации и дезинфекции. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 109. | Методы физической обработки на основе излучения и ультразвука. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 110. | Методы механической стерилизации - фильтрование. Значение в аптечной и фармацевтической практике. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 111. | Методы бактериологического контроля лекарственного сырья, нестерильных и стерильных лекарственных форм. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 112. | Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 113. | Возбудители эшерихиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль кишечной палочки в норме и патологии. Микробиологическая диагностика эшерихиозов. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 114. | Возбудители кишечного иерсиниоза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 115. | Возбудители шигеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 116. | Возбудители сальмонеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 117. | Возбудители холеры. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Диагностика сальмонеллезов. Лечение. Особенность эпиднадзора холеры в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|--|--|--|
| | 118. Стафилококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафилококками. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
|--|--|--|

| | | |
|------|---|--|
| 119. | Стрептококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 120. | Менингококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 121. | Гонококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика гонореи. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 122. | Возбудитель туляремии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора туляремии в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 123. | Возбудитель сибирской язвы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора сибирской язвы в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 124. | Возбудитель бруцеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора бруцеллеза в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 125. | Возбудитель чумы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора чумы в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 126. | Особенности микробиологического диагноза при карантинных инфекциях. Экспресс-диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 127. | Возбудители анаэробной газовой инфекции. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 128. | Возбудитель ботулизма. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 129. | Возбудитель столбняка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|------|--|--|
| | заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. | |
| 130. | Возбудитель дифтерии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные коринебактерии. Микробиологическая диагностика. Выявление анти-токсического иммунитета. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 131. | Возбудитель коклюша и паракоклюша. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 132. | Возбудитель туберкулеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные микобактерии. Микробиологическая диагностика. Методы профилактики и лечения. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 133. | Возбудитель проказы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 134. | Актиномицеты. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 135. | Возбудитель сыпного тифа. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Болезнь Брил-ля-Цинсера. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 136. | Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 137. | Возбудитель хламидиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 138. | Возбудитель легионеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 139. | Возбудитель сифилиса. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 140. | Возбудитель лептоспирозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|------|---|--|
| | патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. Специфическая профилактика. | |
| 141. | Возбудитель боррелиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 142. | Микоплазмы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 143. | Роль условно-патогенных микро-организмов в возникновении инфекций. Клиническая микробиология, ее задачи, цели и направления. Принципы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 144. | Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 145. | Неспорообразующие анаэробы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 146. | Классификация грибов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Лабораторная диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 147. | Возбудитель малярии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 148. | Возбудитель токсоплазмоза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 149. | Возбудитель лейшманиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 150. | Возбудитель амебиаза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 151. | Возбудители ОРВИ. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 152. | Возбудитель гриппа. Таксономия и биологическая | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК- |

| | | |
|------|---|--|
| | характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. | 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 153. | Возбудитель полиомиелита. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 154. | Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика на современном этапе. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 155. | Арбовирусы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых арбовирусами. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 156. | Возбудитель клещевого энцефалита. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции вируса в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 157. | Возбудитель бешенства. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 158. | Возбудитель натуральной оспы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика оспы на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 159. | Возбудитель краснухи. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 160. | Вирус кори. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 161. | Герпес-инфекция. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 162. | Возбудители гепатитов В, С, D. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

| | | |
|------|---|--|
| | современном этапе. Особенность циркуляции вирусных гепатитов в Волгоградской области. | |
| 163. | ВИЧ-инфекция. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции ВИЧ - инфекции в Волгоградской области. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 164. | Классификация и характеристика онкогенных вирусов. Методы выявления и профилактики онковирусных процессов. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 165. | Госпитальные инфекции. Роль представителей резидентной микрофлоры в возникновении госпитальных инфекций. Внутрибольничные инфекции: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |
| 166. | Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении внутрибольничных инфекций. Особенности лабораторной диагностики. Особенности инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами. | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. |

2.2. Пример ситуационной задачи:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2, ОПК-1.3.1, ПК-5.1.1, ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-5.3.2, ПК-7.1.1, ПК-7.2.1, ПК-7.3.1.

В бактериологическую лабораторию поступил запрос на необходимость проведения бактериологического исследования для диагностики брюшного тифа (5 сутки заболевания). Какой материал следует взять для исследования? Какие питательные среды и в каком количестве следует подготовить для проведения анализа?

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «11» июня 2024 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко