

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Микробиология, вирусология»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело,  
направленность (профиль) Лечебное дело,  
форма обучения очная  
на 2024-2025 учебный год**

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, фазово-контрастная, 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. Препараты для восстановления нормальной микрофлоры: пробиотики, эубиотики.   | 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, уреазы, 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 авидности.  | 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 заболеваний.  | УК-8.1.1, УК-8.1.2, ОПК-1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.             |
| 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 протимикробной 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 иммунофлюоресценции. 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 адъювантов.                 | 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 вакцинные 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, перфрингенс-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 Брилла-Цинссера. 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 амебиоза. 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 суток 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 «26» августа 2024 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко