# Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине «Микробиология» для обучающихся 2024 года поступления по образовательной программе 33.05.01 Фармация Профиль Фармация (специалитет), форма обучения очная на 2025-2026 учебный год

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, 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- 10.1.1, 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 микробиология 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. Пример ситуационной задачи

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1, УК-10.1.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.3.1, ПК-5.1.1, ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-7.1.1, ПК-7.2.1, ПК-7.3.1.

Задача 1. У больного подозрение на холеру, при посеве испражнений на щелочную пептонную воду – рост в виде пленки, на щелочном агаре – прозрачные колонии.

- 1) На какой среде выделяют чистую культуру при подозрении на холеру?
- 2) По каким свойствам идентифицируют возбудителя?
- 3) Сколько известно возбудителей холеры?

### 1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1, УК-10.1.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.3.1, ПК-5.1.1, ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, 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. Залание 1.

Изучить сахаролитические и протеолитические свойства представителей семейства Enterobacteriaceae на среде Клиглера, провести биохимическую идентификацию выделенных чистых культур.

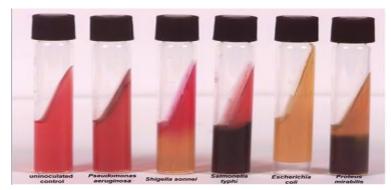


Рис 1. Чистые культуры микроорганизмов на среде Клиглера.

No	Виды	Биохимические свойства		
п/п	микроорганизмов	Лактоза (К/КГ)	Глюкоза (К/КГ)	H2S (+/-)
1.	Shigella sonnei			
2.	Salmonella typhi			
3.	Escherichia coli			
4.	Proteus mirabilis			

### 1.4. Примеры контрольных вопросов для собеседования.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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.

### 1.5. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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. 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. Примеры ситуационных задач

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: УК-8.1.1, УК-8.2.1, УК-8.3.1, УК-10.1.1, ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1, ОПК-1.3.1, ПК-5.1.1, ПК-5.2.1, ПК-5.3.1, ПК-7.1.1, ПК-7.2.1, ПК-7.3.1.

- Задача 1. В бактериологическую лабораторию поступил запрос на необходимость проведения бактериологического исследования для диагностики брюшного тифа (5 сутки заболевания).
  - 1) Какой материал следует взять для исследования?
  - 2) Какие питательные среды и в каком количестве следует подготовить для проведения анализа?
- Задача 2. Человек, переболевший брюшным тифом, был выписан из инфекционного отделения больницы после трехкратного отрицательного бактериологического исследования фекалий. Через месяц в его семье зарегистрировано то же заболевание.
  - 1) Мог ли переболевший явиться источником инфекции?
  - 2) Какое следует провести исследование для проверки данного предположения?
  - 3) Какой препарат необходимо экстренно назначить больному?

# 2.2. Перечень вопросов для собеседования:

No	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Место микробиологии в современной медицине. Роль микробиологии в подготовке врачей - провизоров.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
4.	Основные принципы классификации микроорганизмов. Таксономия. Номенклатура.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
5.	Морфологические и тинкториальные свойства	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-

	бактерий. Классификация методов окрашивания, их	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	роль в микробиологической диагностике.	
6.	Методы окрашивания и выявления бактериальный структур, их техника и результат.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
7.	Структура и химический состав бактериальной клетки. Особенности строения грамположительных и грамотрицательных бактерий.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
10.	Методы микроскопического исследования (световая, люминесцентная, темнопольная, фазовоконтрастная, электронная). Цель и области применения в микробиологической диагностике.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
12.	Способы получения энергии бактериями (дыхание,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	брожение). Метаболизм бактерий.	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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
14.	Культивирования бактерий. Этапы бактериологического метода исследования.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
18.	Ферменты бактерий. Идентификация бактерий по ферментативной активности (сахаралитическая и протеолитическая активность, каталаза, оксидаза, фосфатаза).	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
19.	Внутривидовая идентификация бактерий (эпидемиологическое маркирование).	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

22.	Типы взаимодействия вируса с клеткой (продуктивный, интегративный, абортивный).	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
24.	Культуральный метод исследования микроорганизмов.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
26.	Нормальная микрофлора организма человека и ее функции. Основные биотопы человека и их микробный состав.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
30.	Строение генома бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Виды изменчивости. Подвижные генетические элементы, их роль в эволюции бактерий.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
31.	Механизмы передачи генетического материала у бактерий — коньюгация, трансдукция, трасформация. Наследственные рекомбинации — гомологичная, сайтспецифическая, незаконная. Плазмиды бактерий, их функции и свойства.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
34.	Молекулярно-биологические методы, используемые в диагностике инфекционных болезней (ПЦР, рестрикционный анализ, ДНК-зондирование, риботипирование).	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

	спектру и типу действия. Способы получения.	
37.	Осложнения антибиотикотерапии, их	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	предупреждение.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
38.	Механизмы лекарственной устойчивости	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
20.	возбудителей инфекционных болезней. Пути ее преодоления.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
39.	Методы определения чувствительности бактерий к	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
37.	антибиотикам – стандартных индикаторных дисков.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
40.	Принципы рациональной антибиотикотерапии.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
		1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
41.	Понятие об инфекции, инфекционном процессе,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	развития и характерные признаки инфекционной болезни.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
43.	Патогенность и вирулентность. Факторы	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	патогенности и вирулентности микроорганизмов.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
44.	Неспецифические факторы защиты организма.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
		1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
45.	Токсины бактерий, их природа, свойства,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	классификация, получение.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
46.	Иммунитет. Виды и формы иммунитета. Роль И.И.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	Мечникова в формировании учения об иммунитете. Структура и функции иммунной системы	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
47.	Методы определения энзимов агрессии	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	микроорганизмов – плазмокоагулаза, лецитиназа,	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	гиалуронидаза, днк-аза, уреаза, каталаза,	
	оксидоредуктаза, фосфатаза, фибринолизин.	
48.	Методы определения энзимов агрессии	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	микроорганизмов – гемолизин, дифтерийный токсин, энтеротоксин, некротоксин.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
49.	Методы определения токсигенности бактерий.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
		1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
50.	Гуморальные факторы противомикробной защиты –	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	лизоцим, интерфероны, цитокины и др.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
51.	Антитела – свойства и строение. Иммуноглобулины,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	свойства, виды антител и их функции. Понятие о аффинитете и авидности.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
52.	Классы иммуноглобулинов, их характеристика,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	строение.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
53.	Антигены: определение, основные свойства,	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	структура и химическая природа.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

54.	Классификация антигенов. Антигенная структура бактерий и вирусов.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
56.	Аллергические пробы, их сущности, применение в диагностике инфекционных заболеваний.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
57.	Особенности противовирусного, противогрибкового, антибактериального иммунитета.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
59.	Расстройства иммунной системы, обусловленные инфекционным процессом.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
60.	Иммунологические (серологический) методы исследования в диагностике инфекционных заболеваний.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
61.	Реакция агглютинации. Компоненты, механизм, способы постановки. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
63.	Реакция пассивной гемагглютинации. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
64.	Реакция коагглютинации. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
65.	Реакция торможения гемагглютинации. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
67.	Реакция связывания комплемента. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
68.	Реакция нейтрализации. Механизм. Способы по- становки. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
69.	Реакция иммунофлюоресценции. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
70.	Иммуноферментный анализ. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
71.	Иммуноблоттинг. Механизм. Компоненты. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

72.	Серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
73.	Диагностикумы. Получение. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
74.	Моноклональные антитела. Получение. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
76.	Инактивированные (корпускулярные) вакцины. Получение, применение. Достоинства и недостатки.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
80.	Генно-инженерные вакцины. Принципы получения, применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
84.	Интерфероны. Природа, способы получения. Применение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
85.	Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных болезней.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
86.	Биологический метод исследования	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
93.	Санитарно-бактериологическое исследование воздуха. Методы, аппаратура.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
95.	Методы санитарно-бактериологического исследования воды.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
103.	Фитопатогенные микроорганизмы. Виды и формы болезней растений. Методы борьбы и профилактики.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
105.	Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
107.	Дезинфекция. Методы. Дезинфицирующие	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-

	препараты, механизм действия.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
108.	Методы контроля стерилизации и дезинфекции.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
112.	Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
119.	•	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

120. Менингококки. Таксономия и биологическая	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
характеристика. Эпидемиология и патогенез	<u>ii .</u>
заболеваний. Роль в патологии человека.	· ·
Микробиологическая диагностика менингококковой	
инфекции. Лечение.	
121. Гонококки. Таксономия и биологическая	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
характеристика. Эпидемиология и патогенез	
заболеваний. Роль в патологии человека.	· ·
Микробиологическая диагностика гонореи. Лечение.	
122. Возбудитель туляремии. Таксономия и биологическая	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
характеристика. Эпидемиология и патогенез	
заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
Специфическая профилактика и лечение.	
Особенность эпиднадзора туляремии в Волгоградской	
области.	
123. Возбудитель сибирской язвы. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
патогенез заболеваний. Микробиологическая	
диагностика. Специфическая профилактика и	
лечение. Особенность эпиднадзора сибирской язвы в	
Волгоградской области.	
124. Возбудитель бруцеллеза. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
патогенез заболеваний. Микробиологическая	
диагностика. Специфическая профилактика и	
лечение. Особенность эпиднадзора бруцеллеза в	
Волгоградской области.	
125. Возбудитель чумы. Таксономия и биологическая	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
характеристика. Эпидемиология и патогенез	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
Специфическая профилактика и лечение.	
Особенность эпиднадзора чумы в Волгоградской	
области.	
126. Особенности микробиологического диагноза при	
карантинных инфекциях. Экспресс-диагностика.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
Особенность циркуляции в Волгоградской области.	
127. Возбудители анаэробной газовой инфекции.	
Таксономия и биологическая характеристика.	
Эпидемиология и патогенез заболеваний.	
Микробиологическая диагностика. Специфическая	
профилактика и лечение.	<b>****</b>
128. Возбудитель ботулизма. Таксономия и биологическая	
характеристика. Эпидемиология и патогенез	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
Специфическая профилактика и лечение.	VIII 0 1 1 VIII 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
129. Возбудитель столбняка. Таксономия и биологическая	
характеристика. Эпидемиология и патогенез	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
Лечение.	VIII O 1 1 VIII 1 O 1 1 O TOTA
130. Возбудитель дифтерии. Таксономия и биологическая	
характеристика. Эпидемиология и патогенез	
заболеваний. Условно патогенные коринебактерии.	

	Микробиологическая диагностика. Выявление антитоксического иммунитета. Специфическая	
	профилактика и лечение.	
131.	Возбудитель коклюша и паракоклюша. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	
	диагностика. Специфическая профилактика и лече-	
	ние.	
132.		УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Условно патогенные	,
	микобактерии. Микробиологическая диагностика.	
	Методы профилактики и лечения.	
133.	Возбудитель проказы. Таксономия и биологическая	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	характеристика. Эпидемиология и патогенез	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
	Лечение.	
134.		УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	характеристика. Эпидемиология и патогенез	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	заболеваний. Роль в патологии человека. Диаг-	,
	ностика. Лечение.	
135.		УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Болезнь Брил-ля-Цинссера.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Микробиологическая диагностика. Специфическая	
	профилактика и лечение. Особенность циркуляции в	
	Волгоградской области.	
136.	Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	
	диагностика. Специфическая профилактика и	
	лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской	
	области.	
137.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	
	диагностика. Лечение.	
138.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	
	диагностика. Лечение.	
139.	J	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	характеристика. Эпидемиология и патогенез	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	заболевания. Микробиологическая диагностика.	
1.40	Лечение.	VII. 0 1 1 VII. 10 1 1 OTII.
140.	Возбудитель лептоспирозов. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	
141.	диагностика. Лечение. Специфическая профилактика. Возбудитель бореллиозов. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
141.	•	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	1 1	1.1.1, 11K-J.1.1, 11K-/.1.1.
	патогенез заболеваний. Микробиологическая	

диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области.  142. Микоплазмы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.  143. Роль условно-патогенных микро-организмов в возникновении инфекций. Клиническая 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. микробиология, ее задачи, цели и направления. Принципы микробиологической диагностики	-
142. Микоплазмы.       Таксономия и биологическая характеристика.       УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.         заболеваний.       Роль в патологии человека.       1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.         микробиологическая диагностика.       Лечение.         143.       Роль условно-патогенных микро-организмов в возникновении инфекций.       УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.         микробиология, ее задачи, цели и направления.	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.  143. Роль условно-патогенных микро-организмов в возникновении инфекций. Клиническая 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. микробиология, ее задачи, цели и направления.	-
заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.  143. Роль условно-патогенных микро-организмов в УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК возникновении инфекций. Клиническая 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. микробиология, ее задачи, цели и направления.	
Микробиологическая диагностика. Лечение.  143. Роль условно-патогенных микро-организмов в разникновении инфекций. Клиническая микробиология, ее задачи, цели и направления.	
143. Роль условно-патогенных микро-организмов в УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК возникновении инфекций. Клиническая ил.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. микробиология, ее задачи, цели и направления.	
возникновении инфекций. Клиническая 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1. микробиология, ее задачи, цели и направления.	
микробиология, ее задачи, цели и направления.	
т гаринцины микрориологической лиягностики Г	
оппортунистических инфекций.	
144. Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
заболеваний. Роль в патологии человека.	
Микробиологическая диагностика. Лечение.	
145. Неспорообразующие анаэробы. Таксономия и УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
биологическая характеристика. Эпидемиология и 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
патогенез заболеваний. Роль в патологии человека.	
Диагностика. Лечение.	
146. Классификация грибов. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
заболеваний. Роль в патологии человека.	
Лабораторная диагностика. Лечение.	
147. Возбудитель малярии. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение.	
148. Возбудитель токсоплазмоза. Таксономия и УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	
биологическая характеристика. Эпидемиология и 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
патогенез заболевания. Микробиологическая	
диагностика. Лечение. Особенность циркуляции в	
Волгоградской области.	
149. Возбудитель лейшманиозов. Таксономия и УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
биологическая характеристика. Эпидемиология и 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
патогенез заболеваний. Микробиологическая	
диагностика. Лечение. Особенность циркуляции в	
Волгоградской области.	
150. Возбудитель амебиаза. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
заболевания. Микробиологическая диагностика.	
Лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	
области.  151. Возбудители ОРВИ. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	_
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	_
заболеваний. Микробиологическая диагностика.	
Специфическая профилактика и лечение.	
152. Возбудитель гриппа. Таксономия и биологическая УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
характеристика. Эпидемиология и патогенез 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.	
заболевания. Микробиологическая диагностика.	
Специфическая профилактика и лечение.	
153. Возбудитель полиомиелита. Таксономия и УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК	-
биологическая характеристика. Эпидемиология и	

	патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
154.	Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия и	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика на современном этапе.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
155	Особенность циркуляции в Волгоградской области.	VIC 0 1 1 VIC 10 1 1 OFFIC
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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, 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-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
160.	Вирус кори. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная и диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, 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-10.1.1, 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 современном этапе. Особенность циркуляции вирусных гепатитов в Волгоградской области.	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
163.		УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК- 1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.

	Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции ВИЧ -	
	инфекции в Волгоградской области.	
164.	Классификация и характеристика онкогенных	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	вирусов. Методы выявления и профилактики	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	онковирусных процессов. Специфическая	
	профилактика и лечение на современном этапе.	
165.	Госпитальные инфекции. Роль представителей	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	резидентной микрофлоры в возникновении	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	госпитальных инфекций. Внутрибольничные	
	инфекции: характеристика возбудителей, принципы	
	лабораторной диагностики.	
166.	Роль условно-патогенных микроорганизмов в	УК-8.1.1, УК-10.1.1, ОПК-
	возникновении внутрибольничных инфекций.	1.1.1, ПК-5.1.1, ПК-7.1.1.
	Особенности лабораторной диагностики.	
	Особенности инфекций, вызванных условно-	
	патогенными микроорганизмами.	

## 2.3. Пример экзаменационного билета

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: микробиологии Дисциплина: Микробиология

Специалитет по специальности 33.05.01 Фармация, направленность (профиль) Фармация

Учебный гол: 2025-2026

Экзаменационный билет № 5

### Экзаменационные вопросы:

- 1. Морфологические и тинкториальные свойства бактерий. Классификация методов окрашивания, их роль в микробиологической диагностике.
- 2. Методы культивирования вирусов. Индикация и идентификация вирусов.
- 3. Возбудители сальмонеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение.

М.П.	Заведующий кафедрой	_ И.С. Степаненко

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке:

https://elearning.volgmed.ru/course/index.php?categoryid=401

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии,

протокол от «<u>11</u>» <u>июня</u> 2025 г. № <u>12.</u>

Заведующий кафедрой микробиологии д.м.н., доцент

И.С. Степаненко