

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

1. 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: ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

1. Какой период инфекционной болезни характеризуется выздоровлением:

- а) инкубационный
- б) продромальный
- в) период разгара болезни
- г) период реконвалесценции
- д) период внедрения возбудителя

2. Гонококки относятся к семейству:

- а) *Vibrionaceae*
- б) *Staphylococcaceae*
- в) *Pseudomonadaceae*
- г) *Bacillaceae*
- д) *Neisseriaceae*

3. Взаимодействие микроорганизма с конкретным макроорганизмом - это:

- а) инфекционный процесс
- б) эпидемический процесс
- в) механизм передачи инфекции
- г) путь передачи инфекции
- д) ворота инфекции

4. Материалом для исследования менингококковой инфекции являются:

- а) СМЖ, кровь, отделяемое носоглотки

- б) фекалии
- в) моча
- г) рвотные массы
- д) смывы с рук

5. Для стрептококковых инфекций основным методом лабораторной диагностики является:

- а) бактериоскопический
- б) бактериологический
- в) биологический
- г) аллергодиагностика
- д) серологический

6. Возбудитель ангины:

- а) сальмонелла
- б) шигелла
- в) кампилобактер
- г) стрептококк
- д) кишечная палочка

7. *Streptococcus pyogenes* вызывает:

- а) гастроэнтерит
- б) энтероколит
- в) дизентерию
- г) ангину
- д) брюшной тиф

8. Стойкое наследственное изменение свойств бактерий в результате изменения

первичной структуры ДНК называется:

- а) адаптацией
- б) диссоциацией
- в) репарацией
- г) мутацией
- д) рекомбинацией

9. Гамма-стрептококки на кровяном агаре образуют:

- а) колонии, окруженные прозрачной бесцветной зоной гемолиза
- б) колонии, окруженные зоной гемолиза зеленого цвета
- в) колонии без зоны гемолиза
- г) колонии черного цвета
- д) зеленые колонии

10. Цель бактериологического метода:

- а) идентификация бактерий

- б) установление антигенной структуры
- в) определение тинкториальных свойств
- г) выявление капсулы у бактерий
- д) определение подвижности бактерий

1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

1. Посчитать ОМЧ (общее микробное число) – количество микроорганизмов, выросших на разных питательных средах по формуле. Исследуемый материал – микрофлора воздуха помещения. Метод – аспирационный (аппарат Кротова). Объём воздуха: 1. кровяной агар – 250 литров; 2. кровяной агар – 500 литров; 3. мясопептонный агар – 500 литров.

2. Определить типы колоний микроорганизмов на кровяном агаре (Рис. 1). Данные внести в таблицу.



Рис 1. Колонии микроорганизмов на КР.

№ п/п	Культуральные свойства колоний	Количество колоний		
		1	2	3
1.	форма колонии			
2.	консистенция			
3.	размер			
4.	цвет			
5.	характер края			

6.	характер поверхности			
7.	Рельеф			
8.	прозрачность			
9.	запах			
	Тип колоний	R	S	M

3. Определить типы колоний микроорганизмов на мясопептонном агаре (Рис. 2). Данные внести в таблицу.

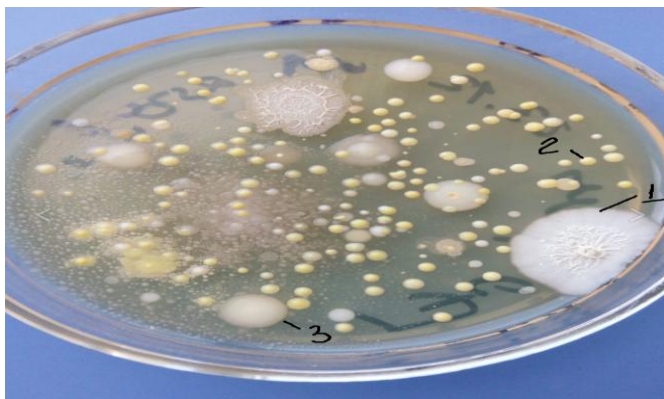


Рис 2. Колонии микроорганизмов на МА.

№ п/п	Культуральные свойства колоний	Количество колоний		
		1	2	3
1.	форма колонии			
2.	консистенция			
3.	размер			
4.	цвет			
5.	характер края			
6.	характер			

	поверхности			
7.	Рельеф			
8.	прозрачность			
9.	запах			
	Тип колоний	R	S	M

4. Определите, к какому классу чистоты относят эти помещения: комнаты сбора и пастеризации грудного молока, ассистентские и фасовочные аптек, помещения бактериологических и клинических лабораторий, предназначенные для проведения исследований.

1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

1. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха закрытых помещений, так и любого объекта внешней среды, включает, следующие этапы: отбор проб воздуха, выделение микроорганизмов, идентификация выделенных микроорганизмов. Какой этап не назвали?

2. К этой микрофлоре относятся штаммы микроорганизмов, применяющихся в процессе технологического производства продуктов питания (молочнокислые продукты, хлебные изделия, пиво, вина и др). Как называется эта микрофлора?

3. Этим термином обозначают комплекс особенностей водоема, в том числе состав и количество микроорганизмов в воде, содержащей органические и неорганические вещества в определенных концентрациях. Что это за термин?

4. Для определения этого числа делают мерные посеvy материала на питательный агар с подсчетом выросших колоний (1 колонию обычно образует 1 клетка). Результат выражают в колониеобразующих единицах - КОЕ/мл, КОЕ/г или КОЕ/кубометр. Что это за число?

1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

1. Мир микробов и их роль в жизни человека

2. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
3. Современные методы диагностики туберкулеза.
4. Врожденные факторы защиты организма от инфекции
5. Вирус бешенства (этиология, диагностика).
6. Одонтогенные бронхолегочные заболевания (этиология, диагностика).

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

2.1. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Микробиология как наука. Цель и задачи медицинской микробиологии. Понятие об общей и частной, клинической и санитарной медицинской микробиологии.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
2.	Понятие о доменах. Общая характеристика и отличия прокариот (бактерий, архей) и эукариот. Принципы классификации микроорганизмов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
3.	Основные этапы развития микробиологии и иммунологии. Вклад отечественных и зарубежных ученых (А. Ван Левенгук, Д.С. Самойлович, Л. Пастер, Р. Кох, Д. И. Ивановский, И.И. Мечников, П. Эрлих и др.).	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
4.	Понятие о систематике и таксономии, таксоне, таксономических категориях, бинарной номенклатуре. Определение вида. Понятие о смешанной и чистой культуре, штамме, клоне.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
5.	Внутривидовые отличия микроорганизмов. Понятие о биоварах (серовар, генотип, хемовар и др.). Методы изучения внутривидовой изменчивости.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
6.	Характеристика основных морфологических форм бактерий. Строение бактериальной клетки.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
7.	Тинкториальные свойства бактерий. Техника приготовления и методы окраски микропрепаратов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

8.	Строение и функции бактериальной клеточной стенки. Особенности строения Гр(+) и Гр(-) бактерий.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
9.	Цитоплазма бактерий, состав, функции, методы изучения включений.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
10.	Капсула бактерий, условия образования, химическая природа, значение, методы выявления.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
11.	Жгутики бактерий, типы расположения, ультраструктура, значение, способы выявления.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
12.	Сферопласты, протопласты, Л-формы бактерий. Условия формирования и их медицинское значение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
13.	Ворсинки (фимбрии, пили) бактерий, классификация, строение и функции.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
14.	Споры бактерий, строение, условия образования, значение и методы выявления.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
15.	Цитоплазматическая мембрана бактерий, химический состав, строение, роль в жизнедеятельности бактерий. Мезосомы и их значение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
16.	Морфология микроскопических грибов и принципы их классификации.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
17.	Химический состав бактерий. Понятие об органогенах.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
18.	Ферменты бактерий, классификация по механизму действия, характеру субстратов и условиям синтеза. Методы выявления ферментативной активности бактерий.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
19.	Рост и размножение микроорганизмов. Фазы роста бактерий.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
20.	Типы и механизм дыхания у микроорганизмов	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-

	(бескислородное и кислородное окисление).	3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
21.	Типы и механизм питания микроорганизмов. Способы проникновения питательных веществ в клетку.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
22.	Питательные среды, классификация по происхождению, плотности и целевому назначению. Требования к питательным средам.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
23.	Физиология микроскопических грибов. Тип питания, дыхания особенности размножения. Условия культивирования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
24.	Температурные условия размножения микроорганизмов (психрофилы, мезофилы, термофилы). Оптимальные условия культивирования патогенных бактерий.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
25.	Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о дезинфекции, стерилизации, асептике и антисептики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
26.	Общая характеристика вирусов. Определение, биологическое значение, отличия от других микроорганизмов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
27.	Формы существования и классификация вирусов. Строение простых и сложных вирусов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
28.	Типы взаимодействия вируса с эукариотической клеткой. Этапы репродукции вируса. Понятие об интерференции.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
29.	Методы культивирования вирусов и их идентификация и индикация.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
30.	Бактериофаги. Определение, типы взаимодействия с бактериальной клеткой. Понятие о лизогении.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
31.	Использование бактериофагов в медицине, микробиологии, биотехнологии.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
32.	Генетика как наука. Строение нуклеиновых кислот и их значение в хранении и реализации наследственной информации.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4,

		ПК-ПК-5.1.11.
33.	Организация генома бактерий. Строение хромосомы. Внехромосомные элементы наследственности. Мобильные генетические элементы.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
34.	Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование в биотехнологии.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
35.	Понятие о наследственности и изменчивости. Фенотип и генотип. Виды изменчивости. Классификация мутаций по происхождению, протяженности и фенотипическому проявлению.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
36.	Понятие о рекомбинации. Механизмы передачи генетического материала у бактерий и их значение в инфекционной патологии.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
37.	Понятие об экосистеме и ее составляющих (биоценоз, биотоп, обмен энергией). Формы биотических взаимоотношений (симбиоза).	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
38.	Понятие об эпидемическом процессе, как условии существования возбудителей инфекционных заболеваний. Звенья эпидемического процесса.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
39.	Клиническая и санитарная микробиология. Роль и задачи в борьбе с инфекционной патологией, объекты исследования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
40.	Понятие об инфекции, инфекционном процессе, инфекционном заболевании. Участники инфекционного процесса.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
41.	Механизмы и пути передачи инфекции.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
42.	Общая характеристика патогенных микроорганизмов. Понятие о нозологических формах инфекционных заболеваний.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
43.	Понятие о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности микроорганизмов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
44.	Токсины бактерий, их природа и свойства. Эндотоксический шок.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

45.	Формы и стадии развития инфекционного процесса.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
46.	Общая характеристика условно-патогенных микроорганизмов. Причины развития инфекционного процесса.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
47.	Понятие о госпитальных и внутрибольничных инфекциях. Роль условно-патогенных микроорганизмов в этиологии и патогенезе ВБИ.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
48.	Учение о санитарно-показательных микроорганизмах.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
49.	Микрофлора человека, особенности ее колонизации. Понятие о микробиоценозе и характеристика биотопов в организме человека.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
50.	Нормальная микрофлора и ее роль для организма человека. Понятие о резидентной и транзитной микрофлоре.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
51.	Микробиоценоз пищеварительного тракта. Состав, характеристика, функциональное значение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
52.	Понятие о эубиозе, дисбиозе, дисбактериозе. Причины возникновения дисбиотических нарушений, последствия и методы коррекции (пробиотики, пребиотики, синбиотики).	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
53.	Понятие о химиотерапии. История открытия пенициллина.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
54.	Классификация антибиотиков по происхождению, химической структуре, механизму, типу и спектру действия.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
55.	Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения антибиотикотерапии и их предупреждение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
56.	Механизмы формирования лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней и пути ее преодоления.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
57.	Инфекционная иммунология как наука. Определение, цели и задачи, история развития.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-

	Вклад отечественных и зарубежных ученых (Э. Дженнер Л. Пастер, И.И. Мечников, П. Эрлих, Ф. Бернет и др.).	3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
58.	Иммунитет. Определение и задачи иммунитета, понятие о врожденном и приобретенном иммунитете. Типы приобретенного иммунитета.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
59.	Врожденный иммунитет. Уровень реакции на чужеродность. Тканевые, гуморальные и функциональные факторы неспецифической защиты. Фагоцитоз.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
60.	Приобретенный иммунитет. Уровень реакции на чужеродность. Антигены, определение и свойства. Понятие об антигенных детерминантах, их строение и функция. Гаптены.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
61.	Антигены бактерий и вирусов. Классификация по локализации и специфичности. Понятие о протективности и протективных антигенах.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
62.	Антитела. Определение, строение и свойства. Классификация по происхождению и локализации.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
63.	Иммунная система. Определение, главные задачи, особенности функционирования, строение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
64.	Механизм антителообразования. Клональная теория Ф. Бернета. Понятие о антигеннезависимой дифференцировке, селекции и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
65.	Центральные и периферические органы иммунной системы. Понятие о механизме лимфопоэза.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
66.	Клетки иммунной системы. Характеристика иммунокомпетентных и антигенпрезентирующих клеток.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
67.	Цитокины. Строение, функции и значение для развития иммунной системы, лимфопоэза и регуляции иммунного ответа.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
68.	Диагностикумы, диагностические сыворотки. Классификации, способы получения и область применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
69.	Вакцины. Определение. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-

	к современным вакцинным препаратам.	3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
70.	Иммунные сыворотки, препараты иммуноглобулинов. Классификация, получение, области применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
71.	Интерфероны. Природа, способы получения и область применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
72.	Понятие о серопрофилактике и серотерапии инфекционных заболеваниях.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
73.	Методы микроскопии.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
74.	Методы получения чистой бактериальной культуры – бактериологический метод исследования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
75.	Полимеразная цепная реакция. Определение, теоретические и практические основы.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
76.	Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
77.	Аллергологический метод исследования. Клинико-диагностическое значение гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Постановка и оценка аллергической пробы на примере реакции Манту.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
78.	Понятие о серодиагностике и сероидентификации.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.УК-1.1.3
79.	Реакция агглютинации. Компоненты, цель и методы постановки, учет.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
80.	Реакция торможения гемагглютинации (РТГА). Механизм, компоненты, область применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
81.	Реакция преципитации. Механизм, компоненты, способы постановки, области применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4,

		ПК-ПК-5.1.11.
82.	Микрофлора воды и методы ее исследования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
83.	Микрофлора воздуха и методы ее исследования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
84.	Микрофлора почвы и методы ее исследования.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
85.	Реакция нейтрализации токсина. Механизм. Способы постановки, область применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
86.	Реакция нейтрализации вирусов. Механизм. Способы постановки, область применения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
87.	Реакция иммунофлюоресценции (МФА). Механизм, компоненты, применение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
88.	Иммуноферментный анализ (ИФА). Механизм, компоненты, применение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
89.	Иммунный блотт (ИБ). Механизм, компоненты, применение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
90.	Биологический метод исследования	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
91.	Методы культивирования облигатных анаэробов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
92.	Методы выделения чистой культуры облигатных анаэробов и аэробов.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
93.	Техника окраски по Граму.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

94.	Техника окраски по Романовскому-Гимзе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
95.	Техника окраски по Циль-Нильсену.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
96.	Техника окраски по Бурри-Гинсу.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
97.	Техника окраски по Нейссеру.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
98.	Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
99.	Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
100.	Возбудители эшерихиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль кишечной палочки в норме и патологии. Микробиологическая диагностика эшерихиозов. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
101.	Возбудители кишечного иерсиниоза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
102.	Возбудители шигеллеза (дизентерии). Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
103.	Возбудители сальмонеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
104.	Возбудители холеры. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение. Особенность эпиднадзора холеры в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
105.	Стафилококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4,

	Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафилококками. Специфическая профилактика и лечение.	ПК-ПК-5.1.11.
106.	Стрептококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
107.	Менингококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
108.	Гонококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика гонореи. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
109.	Возбудитель туляремии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора туляремии в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
110.	Возбудитель сибирской язвы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора сибирской язвы в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
111.	Возбудитель бруцеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора бруцеллеза в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
112.	Возбудитель чумы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора чумы в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
113.	Особенности микробиологического диагноза при карантинных инфекциях. Экспресс-диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
114.	Возбудители анаэробной газовой инфекции. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

115.	Возбудитель ботулизма. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
116.	Возбудитель столбняка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
117.	Возбудитель дифтерии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные коринебактерии. Микробиологическая диагностика. Выявление антитоксического иммунитета. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
118.	Возбудитель коклюша и паракоклюша. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
119.	Возбудитель туберкулеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные микобактерии. Микробиологическая диагностика. Методы профилактики и лечения.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
120.	Возбудитель проказы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
121.	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.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
122.	Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
123.	Возбудитель хламидиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
124.	Возбудитель легионеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
125.	Возбудитель сифилиса. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-

	патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение.	3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
126.	Возбудитель лептоспирозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. Специфическая профилактика.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
127.	Возбудитель боррелиозов (возвратный тиф). Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
128.	Микоплазмы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
129.	Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении инфекций. Принципы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
130.	Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
131.	Неспорообразующие анаэробы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
132.	Классификация грибов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Лабораторная диагностика. Лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
133.	Пищевые токсикоинфекции. Этиология, эпидемиологическая и клиническая характеристики, патогенез, лабораторная диагностика, лечение и профилактика.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
134.	Возбудители ОРВИ. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
135.	Возбудитель гриппа. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
136.	Возбудитель полиомиелита. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

137.	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.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
138.	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.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
139.	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.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
140.	Возбудитель бешенства. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
141.	Возбудитель натуральной оспы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика оспы на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
142.	Возбудитель краснухи. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
143.	Вирус кори. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
144.	Герпес-инфекция. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
145.	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.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
146.	ВИЧ-инфекция. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4,

	Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции ВИЧ - инфекции в Волгоградской области.	ПК-ПК-5.1.11.
147.	Классификация и характеристика онкогенных вирусов. Методы выявления и профилактики онковирусных процессов. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
148.	Характеристика госпитальных инфекций, принципы лабораторной диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
149.	Госпитальные инфекции. Роль представителей резидентной микрофлоры в возникновении госпитальных инфекций. Внутрибольничные инфекции: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
150.	Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении внутрибольничных инфекций. Особенности лабораторной диагностики. Особенности инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
151.	Общие правила забора, хранения и пересылки материала для микробиологических исследований.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
152.	Этиология гнойного перитонита. Этиология и микробиологическая диагностика сепсиса. Гнойные инфекции операционных ран: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
153.	Этиология гнойных операционных ран. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Принципы микробиологической диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
154.	Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки, вызванные условно-патогенными микроорганизмами. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Принципы лабораторной диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
155.	Возбудители бронхо-легочных заболеваний. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
156.	Правила взятия крови больного для микробиологического исследования. Выбор питательных сред и условий культивирования при бактериологическом исследовании крови.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
157.	Этиология уроинфекций. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4,

	диагностика.	ПК-ПК-5.1.11.
158.	Этиологическая структура оппортунистических инфекций. Характеристика оппортунистических инфекций, особенности лабораторной диагностики.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
159.	Этиология и методы диагностики септических инфекций. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
160.	Роль представителей резидентной микрофлоры в возникновении госпитальных инфекций.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.
161.	Возбудитель короновиральной инфекции. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-2.1.7, ОПК-4.1.2, ПК-3.1.1, ПК-3.1.4, ПК-ПК-5.1.11.

2.2. Пример экзаменационного билета

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

Кафедра: микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии

Дисциплина: Микробиология, вирусология

Специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, направленность (профиль) Педиатрия

Учебный год: 20__-20__

Экзаменационный билет № 1

1. Понятие о систематике и таксономии, таксоне, таксономических категориях, бинарной номенклатуре. Определение вида. Понятие о смешанной и чистой культуре, штамме, клоне.
2. Общая характеристика вирусов. Определение, биологическое значение, отличия от других микроорганизмов.
3. Возбудитель холеры. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение. Профилактика. Особенность эпиднадзора холеры в Волгоградской области.
4. Методы микроскопии.

М.П.

Заведующий кафедрой _____ Л.В.Михайлова

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «27» июня 2023 г., протокол №16

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко