

Оценочные средства для проведения аттестации

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

направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,

форма обучения очная

на 2023-2024 учебный год

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

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

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20

1. ВОЗБУДИТЕЛЕМ СИФИЛИСА ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) *Treponema denticola*
- б) *Treponema bryantii*
- в) *Treponema carateum*
- г) *Treponema pallidum*
- д) *Treponema vincentii*

2. ГРУППАМИ РИСКА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ:

- а) Медицинские работники
- б) Наркоманы
- в) Реципиенты крови и ее препаратов
- г) Доноры крови
- д) Проститутки и гомосексуалисты

3. ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУЛЕРЯМИИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ:

- а) *Yersinia*
- б) *Francisella*
- в) *Shigella*
- г) *Salmonella*

д) *Escherichia*

4. ОСНОВНОЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ ГАЗОВОЙ ГАНРЕННЫ

а) *C. perfringens*

б) *C. sporogenes*

в) *C. novyi*

г) *C. histolyticum*

д) *C. septicum*

5. ОСНОВНОЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ КАНДИДОЗОВ

а) *Candida albicans*

б) *Candida tropicalis*

в) *Candida guilliermondii*

г) *Candida krusei*

д) *Candida glabrata*

6. АДЕНОВИРУСЫ НЕ ВЫЗЫВАЮТ:

а) Гепатит

б) Конъюнктивит

в) Гастроэнтерит

г) Пневмонию

д) Ринит

7. ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ ПРИ БЕШЕНСТВЕ:

а) Аэрозольный

б) Контактный

в) Трансмиссивный

г) Алиментарный

8. ГЕПАТИТОМ А БОЛЕЮТ В ОСНОВНОМ:

а) Пожилые люди

- б) Взрослые люди
- в) Дети
- г) Ослабленные люди
- д) Беременные женщины

9. СКРИНИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ НАПРАВЛЕНО НА:

- а) Выявление вируса
- б) Выявление антигенов
- в) Выявление антител
- г) Исследование иммунного статуса
- д) Выявление нуклеотидной последовательности

10. КАКОЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА ЯВЛЯЕТСЯ ДНК-СОДЕРЖАЩИМ:

- а) А
- б) В
- в) С
- г) Д
- д) Е

1.2 Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые компетенции: УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11

1. Бактериологический метод исследования - цель, этапы.
2. Методы культивирования вирусов, индикация и идентификация вирусов.
3. Методы культивирования и питательные среды для анаэробов.
4. Методы исследования санитарного состояния почвы.
5. Методы физической стерилизации.

1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20

1. Классификация и номенклатура микроорганизмов.
2. Микробиологическая лаборатория, ее оборудование. Правила техники безопасности при работе с газом, живыми микроорганизмами.
3. Микроскопический метод исследования. Определение, виды микроскопии.

4. Устройство микроскопа. Понятие «сухой объектив» и «иммерсионная система». Правила пользования иммерсионной системой.
5. Морфология бактерий, определение, классификация.

1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые компетенции: УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20

1. Иммунологические взаимоотношения в системе мать-плод. Изоантигены эритроцитов АВО. Резус-антиген и его значение в патологии беременности.
2. Патогенные свойства риккетсий, хламидий, микоплазм, грибов, простейших.
3. Определение генетики бактерий как науки. Ее значение в теории и практике медицины. Организация генетического материала у бактерий. Генотип. Фенотип.
4. Биотехнология, ее роль в НТП. Основные направления. Генетическая инженерия, понятие о гене и способы его получения. Рекомбинантные штаммы микроорганизмов.
5. Микробиология продуктов питания.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

2.1. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Микробиология как наука. Цель и задачи медицинской микробиологии. Понятие об общей и частной, клинической и санитарной медицинской микробиологии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20
2.	Понятие о доменах. Общая характеристика и отличия прокариот (бактерий, архей) и эукариот. Принципы классификации микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20
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.).	УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20
4.	Понятие о систематике и таксономии, таксоне, таксономических категориях, бинарной номенклатуре. Определение вида. Понятие о смешанной и чистой культуре, штамме, клоне.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ПКО-20
5.	Внутривидовые отличия микроорганизмов. Понятие о биоварах (серовар, генотип, хемовар и др.). Методы изучения внутривидовой изменчивости.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
6.	Характеристика основных морфологических форм бактерий. Строение бактериальной клетки.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
7.	Тинкториальные свойства бактерий. Техника приготовления и методы окраски микропрепаратов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20

8.	Строение и функции бактериальной клеточной стенки. Особенности строения Гр(+) и Гр(-) бактерий.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
9.	Цитоплазма бактерий, состав, функции, методы изучения включений.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
10.	Капсула бактерий, условия образования, химическая природа, значение, методы выявления.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
11.	Жгутики бактерий, типы расположения, ультраструктура, значение, способы выявления.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
12.	Сферопласты, протопласты, Л-формы бактерий. Условия формирования и их медицинское значение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
13.	Ворсинки (фимбрии, пили) бактерий, классификация, строение и функции.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
14.	Споры бактерий, строение, условия образования, значение и методы выявления.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
15.	Цитоплазматическая мембрана бактерий, химический состав, строение, роль в жизнедеятельности бактерий. Мезосомы и их значение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
16.	Морфология микроскопических грибов и принципы их классификации.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
17.	Химический состав бактерий. Понятие об органогенах.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
18.	Ферменты бактерий, классификация по механизму действия, характеру субстратов и условиям синтеза. Методы выявления ферментативной активности бактерий.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
19.	Рост и размножение микроорганизмов. Фазы роста бактерий.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
20.	Типы и механизм дыхания у микроорганизмов (бескислородное и кислородное окисление).	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
21.	Типы и механизм питания микроорганизмов. Способы проникновения питательных веществ в клетку.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20

22.	Питательные среды, классификация по происхождению, плотности и целевому назначению. Требования к питательным средам.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
23.	Физиология микроскопических грибов. Тип питания, дыхания особенности размножения. Условия культивирования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
24.	Температурные условия размножения микроорганизмов (психрофилы, мезофилы, термофилы). Оптимальные условия культивирования патогенных бактерий.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
25.	Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о дезинфекции, стерилизации, асептике и антисептике.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
26.	Общая характеристика вирусов. Определение, биологическое значение, отличия от других микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
27.	Формы существования и классификация вирусов. Строение простых и сложных вирусов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
28.	Типы взаимодействия вируса с эукариотической клеткой. Этапы репродукции вируса. Понятие об интерференции.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
29.	Методы культивирования вирусов и их идентификация и индикация.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
30.	Бактериофаги. Определение, типы взаимодействия с бактериальной клеткой. Понятие о лизогении.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
31.	Использование бактериофагов в медицине, микробиологии, биотехнологии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
32.	Генетика как наука. Строение нуклеиновых кислот и их значение в хранении и реализации наследственной информации.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
33.	Организация генома бактерий. Строение хромосомы. Внехромосомные элементы наследственности. Мобильные генетические элементы.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
34.	Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование в биотехнологии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
35.	Понятие о наследственности и изменчивости. Фенотип и генотип. Виды изменчивости. Классификация мутаций по происхождению, протяженности и фенотипическому проявлению.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
36.	Понятие о рекомбинации. Механизмы передачи генетического материала у бактерий и их значение в инфекционной патологии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20

		20
37.	Понятие об экосистеме и ее составляющих (биоценоз, биотоп, обмен энергией). Формы биотических взаимоотношений (симбиоза).	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
38.	Понятие об эпидемическом процессе, как условии существования возбудителей инфекционных заболеваний. Звенья эпидемического процесса.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
39.	Клиническая и санитарная микробиология. Роль и задачи в борьбе с инфекционной патологией, объекты исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
40.	Понятие об инфекции, инфекционном процессе, инфекционном заболевании. Участники инфекционного процесса.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
41.	Механизмы и пути передачи инфекции.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
42.	Общая характеристика патогенных микроорганизмов. Понятие о нозологических формах инфекционных заболеваний.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
43.	Понятие о патогенности и вирулентности. Факторы патогенности микроорганизмов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
44.	Токсины бактерий, их природа и свойства. Эндотоксический шок.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
45.	Формы и стадии развития инфекционного процесса.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
46.	Общая характеристика условно-патогенных микроорганизмов. Причины развития инфекционного процесса.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
47.	Понятие о госпитальных и внутрибольничных инфекциях. Роль условно-патогенных микроорганизмов в этиологии и патогенезе ВБИ.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
48.	Учение о санитарно-показательных микроорганизмах.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
49.	Микрофлора человека, особенности ее колонизации. Понятие о микробиоценозе и характеристика биотопов в организме человека.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
50.	Нормальная микрофлора и ее роль для организма человека. Понятие о резидентной и транзитной микрофлоре.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
51.	Микробиоценоз пищеварительного тракта. Состав, характеристика,	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3,

	функциональное значение.	ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
52.	Понятие о зубиозе, дисбиозе, дисбактериозе. Причины возникновения дисбиотических нарушений, последствия и методы коррекции (пробиотики, пребиотики, синбиотики).	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
53.	Понятие о химиотерапии. История открытия пенициллина.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
54.	Классификация антибиотиков по происхождению, химической структуре, механизму, типу и спектру действия.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
55.	Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения антибиотикотерапии и их предупреждение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
56.	Механизмы формирования лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней и пути ее преодоления.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
57.	Инфекционная иммунология как наука. Определение, цели и задачи, история развития. Вклад отечественных и зарубежных ученых (Э. Дженнер Л. Пастер, И.И. Мечников, П. Эрлих, Ф. Бернет и др.).	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
58.	Иммунитет. Определение и задачи иммунитета, понятие о врожденном и приобретенном иммунитете. Типы приобретенного иммунитета.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
59.	Врожденный иммунитет. Уровень реакции на чужеродность. Тканевые, гуморальные и функциональные факторы неспецифической защиты. Фагоцитоз.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
60.	Приобретенный иммунитет. Уровень реакции на чужеродность. Антигены, определение и свойства. Понятие об антигенных детерминантах, их строение и функция. Гаптены.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
61.	Антигены бактерий и вирусов. Классификация по локализации и специфичности. Понятие о протективности и протективных антигенах.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
62.	Антитела. Определение, строение и свойства. Классификация по происхождению и локализации.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
63.	Иммунная система. Определение, главные задачи, особенности функционирования, строение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
64.	Механизм антителообразования. Клональная теория Ф. Бернета. Понятие о антигеннезависимой дифференцировке, селекции и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
65.	Центральные и периферические органы иммунной системы. Понятие о механизме лимфопоэза.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20

		20
66.	Клетки иммунной системы. Характеристика иммунокомпетентных и антигенпрезентирующих клеток.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
67.	Цитокины. Строение, функции и значение для развития иммунной системы, лимфопоэза и регуляции иммунного ответа.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
68.	Диагностикумы, диагностические сыворотки. Классификации, способы получения и область применения.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
69.	Вакцины. Определение. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые к современным вакцинным препаратам.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
70.	Иммунные сыворотки, препараты иммуноглобулинов. Классификация, получение, области применения.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
71.	Интерфероны. Природа, способы получения и область применения.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
72.	Понятие о серопротекции и серотерапии инфекционных заболеваний.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
73.	Методы микроскопии.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
74.	Методы получения чистой бактериальной культуры – бактериологический метод исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
75.	Полимеразная цепная реакция. Определение, теоретические и практические основы.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
76.	Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
77.	Аллергологический метод исследования. Клинико-диагностическое значение гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Постановка и оценка аллергической пробы на примере реакции Манту.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
78.	Понятие о серодиагностике и сероидентификации.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20
79.	Реакция агглютинации. Компоненты, цель и методы постановки, учет.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-11, ПКО-20

80.	Реакция торможения гемагглютинации (РТГА). Механизм, компоненты, область применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
81.	Реакция преципитации. Механизм, компоненты, способы постановки, области применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
82.	Микрофлора воды и методы ее исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
83.	Микрофлора воздуха и методы ее исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
84.	Микрофлора почвы и методы ее исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
85.	Реакция нейтрализации токсина. Механизм. Способы постановки, область применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
86.	Реакция нейтрализации вирусов. Механизм. Способы постановки, область применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
87.	Реакция иммунофлюоресценции (МФА). Механизм, компоненты, применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
88.	Иммуноферментный анализ (ИФА). Механизм, компоненты, применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
89.	Иммунный блотт (ИБ). Механизм, компоненты, применение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
90.	Биологический метод исследования.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
91.	Методы культивирования облигатных анаэробов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
92.	Методы выделения чистой культуры облигатных анаэробов и аэробов.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
93.	Техника окраски по Граму.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
94.	Техника окраски по Романовскому-Гимзе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20

95.	Техника окраски по Циль-Нильсену.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
96.	Техника окраски по Бурри-Гинсу.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
97.	Техника окраски по Нейссеру.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
98.	Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20
99.	Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
100.	Возбудители эшерихиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль кишечной палочки в норме и патологии. Микробиологическая диагностика эшерихиозов. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
101.	Возбудители кишечного иерсиниоза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
102.	Возбудители шигеллеза (дизентерии). Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
103.	Возбудители сальмонеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
104.	Возбудители холеры. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологический диагноз сальмонеллезов. Лечение. Особенность эпиднадзора холеры в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
105.	Стафилококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафилококками. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
106.	Стрептококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
107.	Менингококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20

108.	Гонококки. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика гонореи. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
109.	Возбудитель туляремии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора туляремии в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
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.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
111.	Возбудитель бруцеллеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора бруцеллеза в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
112.	Возбудитель чумы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность эпиднадзора чумы в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
113.	Особенности микробиологического диагноза при карантинных инфекциях. Экспресс-диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
114.	Возбудители анаэробной газовой инфекции. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
115.	Возбудитель ботулизма. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
116.	Возбудитель столбняка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
117.	Возбудитель дифтерии. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные коринебактерии. Микробиологическая диагностика. Выявление анти-токсического иммунитета. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
118.	Возбудитель коклюша и паракоклюша. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
119.	Возбудитель туберкулеза. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Условно патогенные микобактерии. Микробиологическая диагностика. Методы профилактики	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20

	и лечения.	
120.	Возбудитель проказы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
121.	Актиномицеты. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
122.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
123.	Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
124.	Возбудитель хламидиозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
125.	Возбудитель легионеллезов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
126.	Возбудитель сифилиса. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
127.	Возбудитель лептоспирозов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение. Специфическая профилактика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
128.	Возбудитель боррелиозов (возвратный тиф). Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
129.	Микоплазмы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
130.	Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении инфекций. Принципы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
131.	Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
132.	Неспорообразующие анаэробы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6,

	патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
133.	Классификация грибов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Лабораторная диагностика. Лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
134.	Пищевые токсикоинфекции. Этиология, эпидемиологическая и клиническая характеристики, патогенез, лабораторная диагностика, лечение и профилактика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
135.	Возбудители ОРВИ. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
136.	Возбудитель гриппа. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
137.	Возбудитель полиомиелита. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
138.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
139.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
140.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
141.	Возбудитель бешенства. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
142.	Возбудитель натуральной оспы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика оспы на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
143.	Возбудитель краснухи. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
144.	Вирус кори. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-6, ПКО-8, ПКО-11, ПКО-20
145.	Герпес-инфекция. Таксономия и биологическая характеристика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3,

	Эпидемиология и патогенез заболевания. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
146.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
147.	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-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
148.	Классификация и характеристика онкогенных вирусов. Методы выявления и профилактики онковирусных процессов. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
149.	Характеристика госпитальных инфекций, принципы лабораторной диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
150.	Госпитальные инфекции. Роль представителей резидентной микрофлоры в возникновении госпитальных инфекций. Внутрибольничные инфекции: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
151.	Роль условно-патогенных микроорганизмов в возникновении внутрибольничных инфекций. Особенности лабораторной диагностики. Особенности инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
152.	Общие правила забора, хранения и пересылки материала для микробиологических исследований.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
153.	Этиология гнойного перитонита. Этиология и микробиологическая диагностика сепсиса. Гнойные инфекции операционных ран: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
154.	Этиология гнойных операционных ран. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Принципы микробиологической диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
155.	Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки, вызванные условно-патогенными микроорганизмами. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Принципы лабораторной диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
156.	Возбудители бронхо-легочных заболеваний. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
157.	Правила взятия крови больного для микробиологического исследования. Выбор питательных сред и условий культивирования при	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20

	бактериологическом исследовании крови.	
158.	Этиология уроинфекций. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
159.	Этиологическая структура оппортунистических инфекций. Характеристика оппортунистических инфекций, особенности лабораторной диагностики.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
160.	Этиология и методы диагностики септических инфекций. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-20
161.	Роль представителей резидентной микрофлоры в возникновении госпитальных инфекций.	УК-1, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-11, ПК-20

2.4. Пример экзаменационного билета

 <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии</p>	<p>Фонд оценочных средств образовательной программы по специальности «Медико-профилактическое дело»</p>
--	---

Дисциплина: Микробиология, вирусология

Специальность: Медико-профилактическое дело

Факультет: Лечебный

Учебный год: 201__-201__

Экзаменационный билет № 6

1. Понятие о надцарствах (доменах). Общая характеристика и отличия прокариот (бактерий, архей) и эукариот. Принципы классификации микроорганизмов.
2. Общая характеристика патогенных микроорганизмов. Понятие о нозологических формах инфекционных заболеваний.
3. Возбудители эшерихиозов. Таксономия, морфология, устойчивость к внешним факторам, тинкториальные, антигенные и культуральные свойства, тип дыхания и питания, факторы патогенности, эпидемиологическая и клиническая характеристики, лабораторная диагностика, лечение и профилактика.
4. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.

Экзаменационные билеты составлены согласно программе дисциплины. В билетах 4 вопроса:

1. «Вопрос для оценки базового освоения дисциплины» - для возможности оценки сформированности общекультурных, профессиональных и общепрофессиональных компетенций («Общая микробиология»)

2. «Вопрос для оценки базового освоения дисциплины» - для возможности оценки сформированности общекультурных, профессиональных и общепрофессиональных компетенций («Общая микробиология»)
3. «Биологические свойства микроорганизма, роль в патологии человека. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики вызываемых заболеваний» - для возможности оценки сформированности общекультурных, профессиональных и общепрофессиональных компетенций и клинико-диагностического мышления («Частная микробиология»)
4. «Методологическая характеристика методов микробиологической диагностики/микробиологического контроля/асептики и антисептики» - для возможности оценки сформированности практической части компетенций (навыков) по дисциплине («Общая микробиология»)

Все билеты равноценны по объему и сложности.

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «25» мая 2023 г., протокол №15

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко