Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра микробиологии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой микробиологии

_____/И.А.Базиков
«15 » мая 2026 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

«Микробиология»

Специальность: 31.08.77 Ортодонтия

Квалификация выпускника: Врач-ортодонт

Форма обучения: очная

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной *универсальных (УК)/общекультурных (ОК)/профессиональных (ПК)*

Код и наименование универсальной/ общекультурной компетенции	Индикатор(ы) достижения универсальной/ Общекультурной/профессиональной компетенции
УК-1, готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	определяет готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК – 3, готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	определяет готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
УК-1	Задание закрытого типа на установление соответствия	2 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	2 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	3 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	2 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	41 с эталоном ответов
Всего		50 заданий
Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
ПК-3	Задание закрытого типа на установление соответствия	2 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	2 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	3 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	2 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	41 с эталоном ответов
Всего		50 заданий

3. Банк заданий по оценке уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант
Задание закрытого типа на установление соответствия			
1.	**УК-1**	**Изучите основные понятия микробиологии и установите соответствие к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца**	**А 2** **Б 1**

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">Термин</th><th colspan="2">Содержание</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Таксон</td><td>1</td><td>наука о методах и принципах распределения (классификации) организмов в соответствии с их иерархией</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Таксономия</td><td>2</td><td>группа организмов, объединённых по определённым однородным свойствам в рамках той или иной таксономической категории</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Штамм</td><td>3</td><td>совокупность бактерий, являющихся потомством одной клетки</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Клон</td><td>4</td><td>любой конкретный образец (изолят) данного вида</td></tr>
</table>
</td><td>В 4
Г 3</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>УК-1</td><td>Познакомьтесь с вариантами микроорганизмов внутри вида выделяют, отличающиеся отдельными признаками, и установите соответствие к каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца
<table>
<tr><th colspan="2">Варианты</th><th colspan="2">Отличия признаков</th></tr>
<tr><td>А</td><td>серовары</td><td>1</td><td>по чувствительности к химическим веществам</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>хемовары</td><td>2</td><td>по антигенной структуре</td></tr>
<tr><td>В</td><td>бактериоциновары</td><td>3</td><td>по чувствительности к бактериоцинам</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>бактериоциногеновары</td><td>4</td><td>. по типу продуцируемого бактериоцина (вещества, продуцируемого бактериями и губительно действующего на другие бактерии)</td></tr>
</table>
</td><td>А 2
Б 1
В 4
Г 3</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Задание закрытого типа на установление последовательности</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>УК-1</td><td>Выстройте иерархию таксономических категорий (от наибольшей к наименьшей):
А. Подвид и другие более мелкие категории
Б. Царство
В. Подцарство
Г. Порядок
Д. Семейство
Е. Отдел
Ж. Род
З. Класс
И. Вид</td><td>И, А, Б, Д, Е, В, Ж, Г, З</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>УК-1</td><td>Расположите поочередно ключевые моменты преаналитического этапа микроскопической диагностики
А. Регистрация в лаборатории
Б. Транспортировка и хранение
В. Назначение анализа и подготовка пациента
Г. Взятие биоматериала
Д. Маркировка и оформление направления</td><td>Д, Г, А, Б, В</td></tr>
<tr><td colspan="4">Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача</td></tr>
</table>

5.	**УК-1**	**Какие показатели можно определить с помощью микроскопического метода**	Микроскопический метод – один из основных методов исследования, позволяет визуализировать микроорганизмы в исследуемом материале. Включает приготовление мазков и препаратов с последующим окрашиванием по Граму, методу Циля-Нильсена и другим методикам
6.	**УК-1**	**Какие свойства микроорганизмов изучают при идентификации и классификации микроорганизмов?**	При изучении, идентификации и классификации микроорганизмов чаще всего изучают морфологические, тинкториальные (отношение к красителям), культуральные (характер роста на питательных средах), биохимические (способность ферментировать различные субстраты) и антигенные свойства
7.	**УК-1**	**На чем основывается название рода микроорганизмов?**	Название рода обычно основывается на морфологическом признаке соответствующего микроорганизма или является производной от фамилии открывшего или изучившего данный микроорганизм. Видовое название связано с наименованием основного вызываемого этим микроорганизмом заболевания или основным местом обитания
Задания открытого типа с кратким ответом			

8.	**УК-1**	Распределение микроорганизмов в соответствии с их происхождением и биологическим сходством – _____	систематика микроорганизмов
9.	**УК-1**	Группа организмов, объединённых по определённым однородным свойствам в рамках той или иной таксономической категории называется_____	таксон
	Задание закрытого типа		
10.	**УК-1**	Отметьте свойства бактерий: А. Имеют ядерную оболочку Б. Имеют капсид В. **Микроорганизмы, не имеющие оформленного ядра** Г. Относятся к эукариотам Д. Мельчайшие, не видимые в световом микроскопе частицы	**В**
11.	**УК-1**	Функция капсулы бактерий: А. Составляет липидный слой Б. **Защищает от фагоцитов** В. Характеризуется кислотоустойчивостью Г. Белковый внешний слой цитоплазмы Д. Участвует в делении	**Б**
12.	**УК-1**	Отметьте особенности нуклеоида: А. **Двунитевая молекула ДНК** Б. ДНК защищенная белковой оболочкой В. Делится митозом Г. Имеет однонитевую ДНК Д. Фрагментированная РНК	**А**
13.	**УК-1**	Клеточная стенка бактерий: А. Слизистое образование Б. Состоит только из липидов В. **Прочная, упругая структура** Г. Состоит только из белка Д. Способствует сохранению вида	**В**
14.	**УК-1**	Жгутики бактерий: А. Состоят из полисахаридов Б. **Определяют подвижность бактерии** В. Определяют адгезию микроорганизмов Г. Обуславливают устойчивость бактерии к антибиотикам Д. Ответственны за размножение	**Б**
15.	**УК-1**	При микроскопии препаратов со среды Сабуро обнаружены образования, характерные для грибов: А. Отсутствие клеточной стенки Б. **Образование мицелия** В. Образование капсулы Г. Диффузно расположенная ядерная субстанция Д. Наличие жировосковых веществ	**Б**
16.	**УК-1**	Микрококки располагаются в мазке: А. **Одиночно** Б. Попарно В. С образованием пакетов, тюков Г. В виде цепочек Д. В виде гроздьев винограда	**А**
17.	**УК-1**	Диплококки располагаются в мазке: А. Одиночно Б. **Попарно**	**Б**

		В. С образованием пакетов, тюков Г. В виде цепочек Д. В виде гроздьев винограда	
18.	**УК-1**	Какую форму имеют спирохеты: А. Шаровидную Б. Нитевидную В. Палочковидную Г. Конусовидную Д. **Извитую**	**Д**
19.	**УК-1**	Как называются кокки, располагающиеся в виде гроздьев винограда: А. Стрептококки Б. **Стафилококки** В. Сарцины Г. Бациллы Д. Микрококки	**Б**
20.	**УК-1**	Как называются кокки, располагающиеся цепочками: А. Сарцины Б. Микрококки В. **Стрептококки** Г. **С**тафилококки Д. Бациллы	**В**
21.	**УК-1**	Формы бактерий: А. **Шаровидная, палочковидная, извитая** Б. Шаровидная, конусовидная, извитая В. Пулевидная, нитевидная, кубическая Г. Палочковидная, извитая, кубическая Д. Прямые, кубические и шаровидные	**А**
22.	**УК-1**	Размеры бактерий измеряются в : А. Нанометрах Б. Сантиметрах В. Миллиметрах Г. Ангстремах Д. **Микрометрах**	**Д**
23.	**УК-1**	Органелла бактерий, препятствующя фагоцитозу: А. Клеточная стенка Б. **Капсула** В. Спора Г. Жгутики Д. Цитоплазма	**Б**
24.	**УК-1**	В какой цвет окрашиваются грамотрицательные бактерии: А. Зеленый Б. Коричневый В. Желтый Г. Синий Д. **Красный**	**Д**
25.	**УК-1**	Основной таксономической единицей в микробиологии является: А. **Вид** Б. Род В. Семейство Г. Порядок Д. Класс	**А**

26.	**УК-1**	Кислотоустойчивость у микобактерий связана с наличием: А. Нуклеиновых кислот Б. Белков В. Капсул Г. **Жировосковых веществ** Д. Углеводов	**Г**
27.	**УК-1**	Назовите основные структурные компоненты бактериальной клетки: А. Дифференцированное ядро Б. **Диффузно расположенная ядерная субстанция** В. Шиповидный отросток Г. Капсид Д. Элементарные тельца	**Б**
28.	**УК-1**	В какой цвет окрашиваются грамположительные бактерии: А. Зеленый Б. Коричневый В. Желтый Г. **Фиолетовый** Д. Красный	**Г**
29.	**УК-1**	Бактерии, генетически лишенные клеточной стенки: А. Хламидии Б. **Микоплазмы** В. Риккетсии Г. Спирохеты Д. Актиномицеты	**Б**
30.	**УК-1**	Вирусы: А. Относятся к эукариотам Б. Растения не поражают В. Имеют ядро с ядерной оболочкой Г. В патологии человека не участвуют Д. **Мельчайшие микроорганизмы, не имеющие клеточного строения**	**Д**
31.	**УК-1**	Краситель, используемый при окраске по Граму : А. Везувин Б. Метиленовый синий В. **Генцианвиолет** Г. Азур-эозин Д. Серная кислота	**В**
32.	**УК-1**	Размеры вириона измеряются: А. **Нанометрах** Б. Миллиметрах В. Сантиметрах Г. Ангстремах Д. Микрометрах	**А**
33.	**УК-1**	Для вирусов характерно: А. Размножаются делением Б. Имеют клеточное строение В. **Паразитируют внутри клетки** Г. Растут только в аэробных условиях Д. Образуют споры	**В**
34.	**УК-1**	Строение вирусов изучается с помощью: А. Электрофореза на бумаге Б. **Электронной микроскопии** В. Ультрафиолетовой микроскопии	**Б**

		Г. Темнопольной микроскопии Д. Люминисцентной микроскопии	
35.	**УК-1**	Представителями нормальной микрофлоры кишечника являются: А. Бруцеллы Б. Коринебактерии В. **Лактобактерии** Г. Сальмонеллы Д. Шигеллы	**В**
36.	**УК-1**	Санитарно-показательными микроорганизмом воды является: А. **Кишечная палочка** Б. Спорообразующие бактерии В. Холерный вибрион Г. Простейшие Д. Грибы	**А**
37.	**УК-1**	Ферменты, функционирующие в клетке называют: А. Экзоферментами Б. **Эндоферментами** В. Изоферментами Г. Оксиредуктазами Д. Миазами	**Б**
38.	**УК-1**	Характеристика облигатных анаэробов: А. Содержат цитохромы Б. В **присутствии кислорода погибают** В. При действии кислорода образуется вода, которая губит клетку Г. Для роста необходим солнечный свет Д. Окисляют глюкозу до кислоты и газа	**Б**
39.	**УК-1**	Облигатные аэробы: А. Растут в отсутствии кислорода Б. **Могут расти только при наличии кислорода** В. Для них характерно наличие анаэробного нитратного дыхания Г. Энергию получают брожением Д. Кислород для них токсичен	**Б**
40.	**УК-1**	Суперкапсид вируса - это: А. Капсула Б. Белковая оболочка **В. Внешняя оболочка** Г. Виропласт	**В**
41.	**УК-1**	Облигатные внутриклеточные паразиты: А. Микроорганизмы, использующие органические вещества субстратов Б. Микроорганизмы, способные к обитанию как в организме своего хозяина, так и во внешней среди В. Микроорганизмы, способные размножаться только в организме своего хозяина и утратившие способность к самостоятельному существованию во внешней среде **Г. Микроорганизмы, которые размножаются только внутри клеток хозяина.**	**Г**
42.	**УК-1**	Для определения вирулентности и силы токсина микробов пользуются условно принятыми единицами: А. Dlm, LD50, ID. Б. Dcl, LD50, ID. **В. Dlm, Dcl, LD50**	**В**

		Г. Dlm, Dcl, LD50, ID.	
43.	**УК-1**	Экзотоксины: А. Липополисахаридной природы, секретируются в окружающую среду, малотоксичны, избирательно действуют на органы и ткани, термолабильны, полностью обезвреживаются формалином Б. Липополисахаридной природы, связаны с телом микробной клетки, малотоксичны, избирательность действия не выражена, термостабильны, под действием формалина частично обезвреживаются В. Белковой природы, не диффундируют из клетки в окружающую среду, высокотоксичны, не обезвреживаются формалином **Г. Белковой природы, секретируются в окружающую среду, высокотоксичны, избирательно действуют на органы и ткани, как правило термолабильны, под действием формалина переходят в анатоксин**	**Г**
44.	**УК-1**	Источником возбудителей инфекции является: А. Здоровые люди и животные Б. Вода, воздух, пищевые продукты, почва В. Микробоносители, больные люди и животные **Г. микробоносители, больные люди и животные, вода, воздух, пищевые продукты, почва**	**Г**
45.	**УК-1**	Бактериемия: **А. Состояние, когда микробы попадают в кровь и, не размножаясь в ней, распространяются по организму** Б. Состояние, когда микробы локализуются в месте входных ворот, а их токсины попадают в кровь и распространяются по организму, поражая те или иные органыи системы В. Состояние, характеризующееся размножением возбудителя в крови при резком угнетении основных механизмов иммунитета Г. Состояние, характеризующееся поступлением микробов в кровь, их размножением и образованием гнойных очагов во внутренних органах	**А**
46.	**УК-1**	Адгезия: **А. Прикрепление микроорганизмов к рецепторам чувствительных клеток организма хозяина** Б. Размножение микроорганизмов на поверхности чувствительных клеток организма хозяина В. Проникновение микроорганизмов внутрь клеток хозяина, например, внутрь эпителиальных клеток, лейкоцитов или лимфоцитов Г. Проникновение микроорганизмов через слизистые и соединительно- тканые барьеры в подлежащие ткани.	**А**
47.	**УК-1**	Агрессия: А. Способность микроорганизмов вызывать инфекционный процесс Б. Способность микроорганизмов образовывать токсины **В. Способность микроорганизмов противостоять факторам неспецифической и специфической (иммунной) защиты организма** Г. Способность возбудителя встраивать нуклеиновую кислоту в хромосому клетки хозяина	**В**
48.	**УК-1**	Пандемия:	**Г**

		А. Отдельные заболевания, наблюдаемые в данной местности на протяжении определенного отрезка времени Б. Длительное сохранение инфекционной болезни в какой- либо местности В. Значительное распространение какой-либо инфекционной болезни среди людей, превышающее обычный для данной местности уровень заболеваемости **Г. Массовые инфекционные заболевания, распространяющиеся на несколько стран и континентов**	
49.	**УК-1**	Острая инфекция характеризуется длительностью течения: **А. До 3-х месяцев** Б. Более 1 месяца В. До 6- месяцев Г. До 1 года до нескольких лет	**А**
50.	**УК-1**	Хроническая инфекция характеризуется длительностью течения: А. Более 2 - х недель Б. Более 1-го месяца **В. Более 3- х месяцев** Г. Более 1-го года	**В**

анк заданий по оценке уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант
		Задание закрытого типа на установление соответствия	
1.	**ПК-3**	**Установите соответствие между названием возбудителя и заболеванием, которое он вызывает:** Возбудитель / Заболевание А Treponema pallidum — 1 Туберкулез Б Mycobacterium tuberculosis — 2 Сифилис В Yersinia pestis — 3 Бруцеллез Г Brucella melitensis — 4 Чума Д Francisella tularensis — 5 Туляремия	**А 2** **Б 1** **В 4** **Г 3** **Д 5**
2.	**ПК-3**	**Установите соответствие между биологическим препаратом и его назначением:** Препарат / Назначение А Туберкулин — 1 Аллергическая проба при бруцеллезе Б Бруцеллин — 2 Аллергическая проба при туляремии В Тулярин — 3 Серологическая диагностика бруцеллеза (агглютинация) Г Единый бруцеллезный диагностикум — 4 Аллергическая проба при туберкулезе	**А 4** **Б 1** **В 2** **Г 3**
		Задание закрытого типа на установление последовательности	
3.	**ПК-3**	**Установите правильную последовательность этапов бактериологического метода диагностики инфекционного заболевания:** А. Идентификация выделенной чистой культуры и постановка антибиотикограммы Б. Посев исследуемого материала на питательные среды В. Микроскопия первичного материала (ориентировочный	**Г, В, Б, Д, А**

		метод) Г. Забор исследуемого материала Д. Выделение чистой культуры (отсев на скошенный агар)	
4.	**ПК-3**	**Установите последовательность этапов постановки реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации (РПГА):** А. Учет результатов (наличие или отсутствие агглютинации эритроцитов) Б. Внесение исследуемой сыворотки в лунки планшета В. Добавление эритроцитарного диагностикума (антигены, сорбированные на эритроцитах) Г. Приготовление разведений исследуемой сыворотки Д. Инкубация в термостате	**Г, Б, В, Д, А**
Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача			
5.	**ПК-3**	**Пациент вернулся из Монголии, где разделывал тушу сурка. Заболел остро: температура 40°С, кашель с кровью, тяжесть в груди. В мокроте обнаружены овоидные палочки с биполярным окрашиванием. Какое заболевание можно предположить и какой микроскопический признак является ключевым для предварительного диагноза.**	**Чума** (легочную форма). Ключевой микроскопический признак — **биполярность** (интенсивное окрашивание полюсов палочки), выявляемая при окраске по Леффлеру или синькой.
6.	**ПК-3**	**Какие группы свойств микроорганизмов изучают для их идентификации?**	Для идентификации изучают: Морфологические свойства (форма, размер, расположение). Тинкториальные свойства (способность окрашиваться разными методами). Культуральные свойства (характер роста на питательных средах). Биохимические свойства (ферментативная активность). Антигенные свойства (серотипирование)
7.	**ПК-3**	**Почему для профилактики столбняка вводят анатоксин, а не живую вакцину?**	При столбняке клинические проявления вызывает не сам микроб, а его экзотоксин. Для создания иммунитета необходимо обезвредить

			именно токсин, поэтому используют анатоксин (обезвреженный токсин), который стимулирует выработку антитоксических антител
		Задания открытого типа с кратким ответом	
8.	**ПК-3**	Реакция термопреципитации, используемая для обнаружения антигенов сибирской язвы в кожевенном сырье, называется реакцией_____	**Асколи**
9.	**ПК-3**	Аллергическая проба, применяемая для диагностики бруцеллеза (введение бруцеллина), называется пробой _____	**Бюрне**
		Задание закрытого типа	
10.	**ПК-3**	Для диагностики какой инфекции ставят развернутую реакцию агглютинации Райта: А. брюшной тиф Б. ку-лихорадка В. чума Г. **бруцеллез**	**Г**
11.	**ПК-3**	Заболевания, которые вызывают микоплазмы, называются: А. кандидозами Б. **микоплазмозами** В. актиномикозами Г. токсоплазмозами	**Б**
12.	**ПК-3**	Возбудителем сифилиса является: А. T. pertenue Б. **T. pallidum** В. T. denticola Г. B. Persica	**Б**
13.	**ПК-3**	Возбудителем лептоспироза является: А. B. -recurrens Б. T. pertenue В. **L. interrogans** Г. T. vincentii	**В**
14.	**ПК-3**	При какой инфекции специфическая сенсебилизация организма определяется пробой Бюрне: А. чума Б. туляремия В. бруцеллез Г. **дизентерия**	**Г**
15.	**ПК-3**	Антиген какого возбудителя зооантропонозной инфекции определяется в реакции преципитации Асколи: А. чума Б. туляремия В. бруцеллез Г. **сибирская язва**	**Г**
16.	**ПК-3**	Укажите заболевания, при которых сельскохозяйственные животные являются основным источником инфекции: А. холера Б. брюшной тиф В. **бруцеллез**	**В**

		Г. туляремия	
17.	**ПК-3**	При каких зооантропонозных инфекциях грызуны являются носителями и источником инфекции: А. сибирская язва Б. бруцеллез В. **чума** Г. **туляремия**	**В, Г**
18.	**ПК-3**	Какие из названных вакцинных препаратов применяются для специфической профилактики чумы: А. **живая (аттенуированная) вакцина** Б. убитая (инактивированная) вакцина В. анатоксин Г. генно-инженерная вакцина	**А**
19.	**ПК-3**	Какие из названных препаратов применяются для специфической профилактики туляремии: А. **живая вакцина** Б. убитая вакцина В. анатоксин Г. генно-инженерная вакцина	**А**
20.	**ПК-3**	Какие из названных препаратов применяются для вакцинации людей, подвергающихся опасности заражения бруцеллезом: А. **живая вакцина** Б. убитая вакцина В. анатоксин Г. химическая вакцина	**А**
21.	**ПК-3**	Какие из названных вакцинных препаратов применяются для специфической профилактики сибирской язвы: А. **живая вакцина** Б. убитая В. химическая вакцина Г. генно-инженерная вакцина	**А**
22.	**ПК-3**	Микроскопический метод предварительной диагностики чумы основан на выявлении: А. подвижности Б. образования спор В. ферментов вирулентности Г. **биполярности при окрашивании синькой Леффлера**	**Г**
23.	**ПК-3**	Микроскопический метод предварительной диагностики сибирской язвы основан на выявлении: А. **капсулы** Б. подвижности В. образования спор Г. ферментов вирулентности	**А**
24.	**ПК-3**	Какие особенности биологических свойств имеются у возбудителей бруцеллеза Br. Melitensis, Br. Bovis, Br. Suis: А. морфология Б. протеолитические ферменты В. тип дыхания Г. **влияние фуксина и тионина на рост возбудителей**	**Г**
25.	**ПК-3**	Для экспресс-диагностики сибирской язвы применятся: А. реакция иммунофлуоресценции (непрямой метод) Б. **реакция иммунофлуоресценции (прямой метод)** В. реакция Райта Г. реакция агглютинации	**Б**

26.	**ПК-3**	Для выявления сибиреязвенного антигена в исследуемом материале используют: А. бактериоскопию Б. **реакцию преципитации Асколи** В. реакцию агглютинации Г. реакцию лизиса	**Б**
27.	**ПК-3**	Бруцеллезная инфекция по форме течения бывает: А. острая Б. очаговая В. генерализованная Г. **хроническая**	**Г**
28.	**ПК-3**	Единый бруцеллезный диагностикум в реакции Райта позволяет выявить антитела в сыворотке крови больного: А. только к Br. abortus Б. только к Br. melitensis В. только к Br. suis Г. **ко всем видам возбудителя бруцеллеза**	**Г**
29.	**ПК-3**	После иммунизации бруцеллезной живой вакциной в организме человека формируется иммунитет: А. естественный Б. **искусственный** В. пассивный Г. антитоксический	**Б**
30.	**ПК-3**	После иммунизации сибиреязвенной живой вакциной в организме человека формируется иммунитет: А. естественный Б. **активный** В. местный Г. пассивный	**Б**
31.	**ПК-3**	Бруцеллин - биологический препарат, который используется для: А. лечения бруцеллеза Б. **диагностики специфической сенсибилизации** В. профилактики Г. выявления антител	**Б**
32.	**ПК-3**	Тулярин - это биологический препарат, который используется для: А. лечения туляремии Б. профилактики В. **диагностики специфической сенсибилизации организма** Г. выявления антител	**В**
33.	**ПК-3**	Пестин - это биологический препарат, который используется для: А. лечения чумы Б. профилактики В. выявления антител Г. **для диагностики специфической сенсибилизации организма**	**Г**
34.	**ПК-3**	Основными методами лабораторной диагностики сифилиса являются: А. **микроскопический** Б. **серологический** В. биологический	**А, Б**

		Г. аллергический	
35.	**ПК-3**	Для ранней серодиагностики лептоспироза используют: А. РСК Б. РИФ В. **реакция лизис-агглютинации с учетом результатов в темнопольном микроскопе** Г. реакция преципитации в агаре	**В**
36.	**ПК-3**	Специфическую профилактику лептоспироза проводят вакциной: А. живой Б. **убитой** В. химической Г. ассоциированной	**Б**
37.	**ПК-3**	Серологическую диагностику лептоспироза проводят: А. со 2-го дня заболевания Б. с 4-го дня заболевания В. **со 2-й недели заболевания** Г. с 4-й недели заболевания	**В**
38.	**ПК-3**	В каких иммунологических реакциях используется трепонемный антиген при серодиагностике сифилиса: А. **РИФ** Б. РСК В. реакция преципитации на стекле с кардиолипином (экспресс-диагностика сифилиса) Г. **РПГА**	**А, Г**
39.	**ПК-3**	В каких иммунологических реакциях, при серодиагностике сифилиса, используете ардиолипиновый антиген: А. ИФА Б. **реакция Вассермана** В. РСК Г. реакция иммобилизации бледных трепонем (РИТ)	**Б**
40.	**ПК-3**	Какими морфологическими свойствами трепонемы отличаются от боррелий: А. **спиралевидной формой** Б. внутренним строением клетки В. типом движения Г. **способностью окрашиваться анилиновыми красителями**	**А, Г**
41.	**ПК-3**	Возбудитель сифилиса - бледная трепонема - отличается от возбудителей невенерических трепанематозов: А. морфологией Б. требовательностью к питательной среде В. антигенными свойствами Г. **способом передачи от больного к здоровому**	**Г**
42.	**ПК-3**	Виды возбудителей бруцеллеза - Br. bovis, Br. melitensis, Br. suis определяются по следующим свойствам: А. окраска по Граму Б. морфология В. сахаролитическая активность Г. **образование H2S пр**	**Г**
43.	**ПК-3**	Какие реакции иммунитета используют для серодиагностики актиномикоза: А. реакция лизиса Б. реакция агглютинации	**В**

		В. **РСК** Г. РПГА	
44.	**ПК-3**	К возбудителям особоопасных и высококонтагиозных бактериальных инфекций относятся: А. возбудитель сифилиса Б. возбудитель столбняка В. **возбудитель туляремии** Г. возбудитель дифтерии	**В**
45.	**ПК-3**	При каких инфекциях лабораторное исследование регламентируется противоэпидемическим режимом и проводится в специальных лабораториях: А. **чума** Б. дифтерия В. актиномикоз Г. сифилис	**А**
46.	**ПК-3**	Какие из перечисленных возбудителей зооантропонозных инфекций являются грамотрицательными бактериями: А. **возбудитель чумы** Б. **возбудитель бруцеллеза** В. **возбудитель туляремии** Г. возбудитель сибирской язвы	**А, Б, В**
47.	**ПК-3**	Какие из возбудителей зооантропонозных инфекций являются грамположительными бактериями: А. возбудитель чумы Б. возбудитель бруцеллеза В. возбудитель туляремии Г. **возбудитель сибирской язвы**	**Г**
48.	**ПК-3**	Каким методом можно выделить возбудитель при лабораторной диагностике туляремии: А. бактериоскопический Б. бактериологический В. биологический Г. **серологический**	**Г**
49.	**ПК-3**	Какие микробиологические методы применяются при лабораторной диагностике бруцеллеза: А. бактериоскопический Б. **бактериологический** В. **биологический** Г. **Серологический**	**Б, В, Г**
50.	**ПК-3**	Туберкулезная вакцина (BCG) содержит: А. инактивированных возбудителей туберкулеза Б. продукты жизнедеятельности возбудителей туберкулеза В. **аттенуированного возбудителя туберкулеза** Г. глицидо-липидо-полисахаридный комплекс возбудителя туберкулеза	**В**