


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.04.2024 15:53:56  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2057b784eeeb196ba794c04

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

Кафедра микробиологии, дерматовенерологии и косметологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

 / Зайцева Е.А. /

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.Б.04 Микробиология

---

Базовая

---

Высшее образование подготовка кадров высшей квалификации по специальности  
31.08.73 Стоматология терапевтическая

---

Составитель: Шаркова В.А.

Владивосток  
2022

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств (ФОС) включает в себя оценочные средства, с помощью которых можно оценивать поэтапное формирование компетенций в процессе проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Микробиология».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, отражённых в карте компетенции.

### 1.1. Карта компетенций по дисциплине

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства
1.	ПК-5	Общая микробиология	Тесты
2.	УК-1	Частная микробиология	

### 1.2. Перечень оценочных средств

№ п/п	Название оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Вид комплектации оценочным средством в ФОС
1	Тесты	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

## 2. УРОВНЕВАЯ ШКАЛА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Показатели для оценки ответа в привязке к компетенциям и шкале оценивания

№ п/п	Показатели оценивания	Коды компетенций, проверяемых с помощью показателей	Шкала оценивания Оценка/ уровень сформированной компетенций
1	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые комиссией вопросы или затрудняется с ответом; не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой	ПК-5 УК-1	Неудовлетворительно / не сформирован
2	Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не	ПК-5 УК-1	Удовлетворительно / пороговый

№ п/п	Показатели оценивания	Коды компетенций, проверяемых с помощью показателей	Шкала оценивания Оценка/ уровень сформированной компетенций
	в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой на минимально допустимом уровне		
<b>3</b>	Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой	ПК-5 УК-1	<b>хорошо /продвинутый</b>
<b>4</b>	Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой	ПК-5 УК-1	<b>отлично/высокий</b>

### 3.Карта компетенций

Профессиональный стандарт "Врач-стоматолог" от 10.05.2016 N 227н

Карта компетенций			
	I. Наименование компетенции	Индекс	Формулировка
К	Профессиональная	ПК-5	Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
К	Универсальная	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
Ф	II. Наименование функции	Код	Трудовые действия в рамках трудовой функции, знания и умения, обеспечивающие выполнение трудовой функции
Ф	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	A/01.7	<p><b>Трудовые действия:</b> Разработка алгоритма постановки предварительного диагноза; направление пациентов на лабораторные исследования; интерпретация данных лабораторных исследований</p> <p><b>Знания:</b> основные принципы диагностики инфекционных заболеваний, медицинские показания к госпитализации пациентов с инфекционными заболеваниями; клиническая картина, методы диагностики, классификация заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ; санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p><b>Умения:</b> обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований; обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам; интерпретировать данные лабораторных исследований;</p>
Ф	Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	A/02.7	<p><b>Трудовые действия:</b> Подбор лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний; лечение заболеваний слизистой оболочки полости рта, губ, за исключением специализированного приема по лечению предраков слизистой оболочки полости рта и губ; оценка возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов; обоснование наиболее целесообразной тактики лечения</p> <p><b>Знания:</b> основные принципы лечения пациентов с</p>

			<p>инфекционными заболеваниями; клиническая картина, симптомы патологии в полости рта, медицинские показания к применению различных методов лечения; стандарты медицинской помощи при стоматологических заболеваниях; санитарно-эпидемиологические нормы и требования</p> <p><b>Умения:</b> назначать медикаментозную терапию при заболеваниях в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств; определять необходимость направления пациента к соответствующим врачам-специалистам;</p>
Ф	Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения	A/04.7	<p><b>Трудовые действия:</b> Проведение мероприятий по снижению заболеваемости, включая инфекционные заболевания, инвалидизации, смертности, летальности</p> <p><b>Знания:</b> особенности специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний; санитарно-эпидемиологические нормы и требования</p> <p><b>Умения:</b> выполнять предписанные действия при проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях (подача экстренного извещения об очаге инфекции, выявление и наблюдение контактных лиц)</p>
Ф	Организационно-управленческая деятельность	A/06.7	<p><b>Трудовые действия:</b> Предоставление медико-статистических показателей в установленном порядке; контроль выполнения медицинскими работниками, занимающими должности среднего и младшего медицинского персонала, врачебных назначений</p> <p><b>Знания:</b> Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций</p> <p><b>Умения:</b> анализировать качество оказания медицинской помощи</p>

II. Компонентный состав компетенции		
Перечень компонентов	Технология формирования	Средства и технологии оценки

<p><b>Знает:</b> Особенности патогенеза и клиники инфекционных заболеваний; организацию санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в т.ч. в условиях чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Контактная работа Электронные образовательные ресурсы Имитационные технологии Технологии «открытого доступа» Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование</p>
<p><b>Умеет:</b> Выделять факторы риска при развитии инфекционных заболеваний; проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, направленные на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний</p>	<p>Контактная работа Электронные образовательные ресурсы Имитационные технологии Технологии «открытого доступа» Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование</p>
<p><b>Владеет:</b> Способами устранения факторов риска развития гнойно-септических инфекций; проведением сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки</p>	<p>Контактная работа Электронные образовательные ресурсы Имитационные технологии Технологии «открытого доступа» Самостоятельная работа</p>	<p>Промежуточная аттестация</p>

<b>III. Дескрипторы уровней освоения компетенции</b>	
<b>Ступени уровней освоения компетенции</b>	<b>Отличительные признаки</b>
Пороговый	Воспроизводит термины, основные понятия
Продвинутый	Выявляет взаимосвязи между понятиями и событиями
Высокий	Предлагает расширенный объем информации

### 3.1 Тестовые задания

#### Тестовый контроль по Микробиологии

	<b>Код</b>	<b>Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия</b>
С	31.08.73	Стоматология терапевтическая

К	ПК-5	Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
К	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
Ф	A/01.7	<b>Трудовая функция:</b> Проведение обследования пациента с целью установления диагноза <b>Трудовые действия:</b> Разработка алгоритма постановки предварительного диагноза; направление пациентов на лабораторные исследования; интерпретация данных лабораторных исследований
Ф	A/02.7	<b>Трудовая функция:</b> Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения <b>Трудовые действия:</b> Подбор лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний; лечение заболеваний слизистой оболочки полости рта, губ, за исключением специализированного приема по лечению предраков слизистой оболочки полости рта и губ; оценка возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов; обоснование наиболее целесообразной тактики лечения
Ф	A/04.7	<b>Трудовая функция:</b> Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения <b>Трудовые действия:</b> Проведение мероприятий по снижению заболеваемости, включая инфекционные заболевания, инвалидизации, смертности, летальности;
Ф	A/06.7	<b>Трудовая функция:</b> Организационно-управленческая деятельность <b>Трудовые действия:</b> Предоставление медико-статистических показателей в установленном порядке; контроль выполнения медицинскими работниками, занимающими должности среднего и младшего медицинского персонала, врачебных назначений
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
Т		1. Принципом работы светового микроскопа является 1. Рассмотрение объектов в проходящем свете 2. Использование УФ лучей и люминесцирующих красителей 3. Источник свето–вольфрамовая проволока (электроволны) 4. Рассмотрение объектов в проходящем свете с применением фазового контраста Ответ: 1.
		2. Молекулярно-генетический метод исследования основан на 1. Исследованиях (выделении) ДНК или РНК 2. Выделении чистой культуры и его идентификации 3. Заражении лабораторных животных с целью

		<p>воспроизведения инфекционного заболевания 4. Определении в крови специфических антител Ответ: 1.</p>
		<p>3. Прямой метод реакции иммунофлюоресценции (РИФ) основан на 1. Способности антигенов тканей или микробов, обработанных иммунными сыворотками с антителами, мечеными флюорохромами, светиться в УФ-лучах люминесцентного микроскопа 2. Способности вирусов вызывать склеивание эритроцитов различных видов животных, птиц и человека 3. Способности антител предотвращать агглютинацию эритроцитов гемагглютинирующими вирусами (аденовирусами, вирусами гриппа) 4. Образовании иммунного комплекса специфических антител и антигена с последующей детекцией конъюгатом Ответ: 1.</p>
		<p>4. Особый класс инфекционных патогенов, представленных белками с аномальной третичной структурой, не содержащих нуклеиновых кислот, называют 1. Прионами 2. Бактериями 3. Грибами 4. Простейшими Ответ: 1.</p>
		<p>5. Поливалентные бактериофаги лизируют 1. Близкородственные бактерии, например сальмонеллы 2. Бактерии одного вида 3. Только определенные фаговары возбудителя 4. Бактерии всех видов Ответ: 1.</p>
		<p>6. Дезинфицирующее средство имеет фунгицидное свойство, если оно способно 1. Вызвать гибель гриба 2. Задержать рост гриба 3. Вызвать в клетке гриба биохимические изменения 4. Вызвать в клетке гриба морфологические изменения Ответ: 1.</p>
		<p>7. Микроскопические грибы по типу питания относятся к 1. Гетеротрофам 2. Аутоотрофам 3. Паратрофам 4. Фагоцитам Ответ: 1.</p>



		<p>8. Иммуноферментный анализ (ИФА) основан на</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образовании иммунного комплекса специфических антител и антигена с последующей детекцией конъюгатом</li> <li>2. Способности антител предотвращать агглютинацию эритроцитов гемагглютинирующими вирусами</li> <li>3. Способности вирусов вызывать склеивание эритроцитов различных видов животных, птиц и человека</li> <li>4. Способности антигенов тканей или микробов, обработанных иммунными сыворотками с антителами, мечеными флюорохромами, светиться в УФ-лучах люминесцентного микроскопа</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>9. Лабораторией общего назначения является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бактериологическая</li> <li>2. Вирусологическая</li> <li>3. Микологическая</li> <li>4. Паразитологическая</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>10. Для выделения чистой культуры бактерий и их идентификации используют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бактериологический метод</li> <li>2. Аллергический метод</li> <li>3. Серологический метод</li> <li>4. Микроскопический метод</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>11. Система мероприятий, предупреждающих попадание микроорганизмов из окружающей среды в стерильный объект или операционную рану, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дезинфекция</li> <li>2. Асептика</li> <li>3. Стерилизация</li> <li>4. Тиндализация</li> </ol> <p>Ответ: 2.</p>
		<p>12. Наиболее устойчивы к дезинфектантам</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Споры бактерий</li> <li>2. Вирусы</li> <li>3. Дрожжеподобные грибы</li> <li>4. Актиномицеты</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>13. Среды, применяемые для выделения определенных видов микроорганизмов называются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дифференциально-диагностическими</li> <li>2. Плотными</li> <li>3. Элективными</li> <li>4. Средами накопления</li> </ol> <p>Ответ: 3.</p>
		<p>14. Средствами иммунотерапии являются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антибиотики</li> <li>2. Сыворотки</li> </ol>

		<p>3. Бактериофаги 4. Пробиотики Ответ: 2.</p>
		<p>15. Основным индикатором санитарного неблагополучия на пищевых предприятиях являются: 1. Колиформные бактерии 2. Стафилококки 3. Дрожжи 4. Стрептококки Ответ: 1.</p>
		<p>16. Бактериологическое исследование воздушной среды в медицинских учреждениях предусматривает определение 1. Количества стрептококков и стафилококков 2. Общего количества бактерий и золотистого стафилококка 3. Энтеропатогенных бактерий 4. Синегнойной палочки Ответ: 2.</p>
		<p>17. Для стерилизации термостабильных жидкостей используют 1. Прокаливание 2. Автоклавирование 3. Сухой жар 4. Бактериальные фильтры Ответ: 4.</p>
		<p>18. При антропонозных инфекциях источником заболевания является 1. Животное 2. Почва 3. Воздух 4. Человек Ответ: 4.</p>
		<p>19. Вирогения- это: 1. Первичное инфицирование 2. Состояние при переходе ВИЧ в СПИД 3. Циркуляция вируса с током крови в течение заболевания 4. Интеграция генома вируса в хромосому клетки и их совместное существование Ответ: 4.</p>
		<p>20. Сочетанное использование пенициллинов с клавулановой кислотой используется для 1. Увеличения растворимости антибиотика 2. Увеличения внутриклеточной концентрации антибиотика 3. Увеличения периода полувыведения антибиотика из организма 4. Ингибирования бета – лактамаз микроорганизма Ответ: 4.</p>

	<p>21. Для стерилизации лабораторной и аптечной посуды используют</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Сухой жар</li><li>2. Пастеризацию</li><li>3. Тиндализацию</li><li>4. Бактериальные фильтры</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>22. Косвенный метод определения подвижности бактерий -это</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Метод посева на МПА</li><li>2. Микроскопия нативного препарата методом «висячая» или «раздавленная» капля</li><li>3. Импрегнация по Морозову</li><li>4. Реакция агглютинации</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>23. Метод окраски по Граму выявляет</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Капсулу</li><li>2. Клеточную стенку</li><li>3. Жгутики</li><li>4. Споры</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>24. К извитым бактериям относятся</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Бациллы</li><li>2. Клостридии</li><li>3. Спиросеты</li><li>4. Сарцины</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>25. Смесь Никифорова - это смесь равных частей:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Этилового спирта и этилового эфира</li><li>2. Ацетона и этилового эфира</li><li>3. Метилового спирта и этилового спирта</li><li>4. Хлороформа и этилового спирта</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>26. В мазке в виде цепочек располагаются:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стафилококки</li><li>2. Тетракокки</li><li>3. Стрептококки</li><li>4. Менингококки</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>27. Стерилизация перевязочного материала проводится в:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Автоклаве</li><li>2. Сухожаровом шкафу</li><li>3. Термостате</li><li>4. Стерилизаторе</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>28. Уничтожение вегетативных форм микроорганизмов и их спор – это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стерилизация</li><li>2. Дезинсекция</li><li>3. Дезинфекция</li></ol>

	<p>4. Дератизация Ответ: 1.</p>
	<p>29. Грибы относят к: 1. Прокариотам 2. Эукариотам 3. Вирусам 4. Термофилам Ответ: 2.</p>
	<p>30. Культуральными свойствами бактерий называются: 1. Условия роста, характер роста и питательные потребности 2. Их форма и взаимное расположение 3. Способность окрашиваться различными красителями 4. Способность расти в присутствии O<sub>2</sub> Ответ: 1.</p>
	<p>31. Микроорганизмы, оптимум роста которых составляет 37<sup>0</sup>C – это 1. Психрофилы 2. Мезофилы 3. Термофилы 4. Капнофилы Ответ: 2.</p>
	<p>32. Период инфекционного заболевания, в котором происходит накопление возбудителя в организме, при отсутствии клинических симптомов, называется: 1. Инкубационным 2. Разгара 3. Продромальным 4. Выздоровления Ответ: 1.</p>
	<p>33. Патогенность – это характеристика 1. Рода микроорганизма 2. Вида микроорганизма 3. Штамма микроорганизма 4. Индивидуума Ответ: 2.</p>
	<p>34. Восприимчивость – это характеристика 1. Вида микроорганизма 2. Штамма микроорганизма 3. Индивидуума 4. Вида животных или человека Ответ: 4.</p>
	<p>35. К работе с автоклавом допускаются только 1. Лица, имеющие диплом фельдшера-лаборанта 2. Лица, имеющие среднее медицинское образование 3. Лица, имеющие специальное удостоверение на право работы 4. Лица, имеющие диплом врача Ответ: 3.</p>

36. Для контроля режима стерилизации при каждом цикле автоклавирования используют:

1. Биологические индикаторы
2. Показания манометра
3. Химические индикаторы
4. Время стерилизации

Ответ: 3.

37. Из нижеперечисленных микроорганизмов ко 2-ой группе патогенности относят

1. *Pseudomonas aeruginosa*
2. *Vibrio cholerae*
3. *Vibrio parahaemolyticus*
4. *Neisseria meningitidis*

Ответ: 2.

38. К физическому методу создания анаэробных условий относится

1. Создание вакуума в специальном аппарате — анаэрогат
2. Культивирование на плотных средах в эксикаторе с помещенными в него химическими веществами, поглощающими кислород
3. Одновременное культивирование аэробов и анаэробов на плотных питательных средах в чашках Петри, герметически закупоренных
4. Культивирование анаэробов в закупоренной чашке Петри

Ответ: 1.

39. Принципом метода бумажных дисков является

1. Измерение диаметра зон задержки роста вокруг диска
2. Оценка роста бактерий в пробирках с разной концентрацией антибиотика
3. Определение чувствительности по длине зоны задержки роста, чем она больше, тем культура чувствительнее и наоборот
4. Нанесение на пластиковую тест-полоску последовательные разведения антибиотика от меньшего к большему и определение антимикробной активности

Ответ: 1.

40. Действия при аварии с разбрызгиванием ПБА следующие:

1. После 60 минут дезинфицирования убрать, убить в автоклаве
2. Срочно убрать, вымыть горячей водой
3. Залить дезинфицирующим раствором на 30-60 минут
4. Подмести веником в совок

Ответ: 1.

41. Прогревание среды Китта-Тароцци с первичным посевом проводится для

1. Уничтожения сопутствующей микрофлоры
2. Удаления кислорода
3. Удаления спор

		<p>4. Уничтожения грибов          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>42. Санитарно-показательные микроорганизмы предметов обихода – это:          1. БГКП, фекальные стрептококки, стафилококки          2. БГКП, энтерококки, стафилококки          3. БГКП, энтерококки, термофилы, возбудители газовой гангрены          4. БГКП, энтерококки, стафилококки, протей          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>43. Антисептика – это          1. Комплекс мероприятий, направленных на подавление патогенных и условно-патогенных микроорганизмов          2. Мероприятия, направленные на уничтожение или резкое подавление численности условно-патогенных микроорганизмов          3. Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания микробов в рану          4. Комплекс мер направленных на культивирование условно-патогенных микроорганизмов          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>44. Препараты, создающие активный искусственный иммунитет - это          1. Сыворотки          2. Гамма-глобулины          3. Вакцины          4. Бактериофаги          Ответ: 3.</p> <hr/> <p>45. Препараты, создающие пассивный искусственный иммунитет - это          1. Сыворотки          2. Антибиотики          3. Вакцины          4. Иммуномодуляторы          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>46. Устойчивость бактерий к лекарственным препаратам детерминируется          1. R-плазмидой          2. F-плазмидой          3. Col-плазмидой          4. Ent-плазмидой          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>47. Основной механизм действия <math>\beta</math>-лактамов антибиотиков сводится:          1. К подавлению синтеза клеточных стенок          2. К нарушению синтеза белка          3. К нарушению синтеза нуклеиновых кислот          4. К нарушению функций          Ответ: 1.</p>
--	--	--

		<p>48. Резидентная микрофлора ротовой полости человека включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кишечные палочки</li> <li>2. Менингококки</li> <li>3. Стрептококки</li> <li>4. Клебсиеллы</li> </ol> <p>Ответ: 3.</p>
		<p>49. Сепсисом является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процесс возникновения вторичных отдаленных очагов во внутренних органах</li> <li>2. Процесс, при котором в крови и лимфе наблюдается присутствие микроорганизмов</li> <li>3. Процесс, при котором в крови и лимфе наблюдается присутствие и размножение микроорганизмов</li> <li>4. Процесс, при котором наблюдается наличие токсинов в крови</li> </ol> <p>Ответ: 3.</p>
		<p>50. Для выявления капсул применяют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод Грама</li> <li>2. Метод Циля-Нильсена</li> <li>3. Метод Нейссера</li> <li>4. Метод Бурри-Гинса</li> </ol> <p>Ответ: 4.</p>
		<p>51. Для диагностики холеры используют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бактериологический метод</li> <li>2. Биологический метод</li> <li>3. Кожные тесты</li> <li>4. Серологический метод</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>52. Для выделения из испражнений сальмонелл используют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Селенитовый бульон, среды Эндо, Плоскирева</li> <li>2. Магниевую среду</li> <li>3. Среду Мюллера, кровяной агар с теллуридом калия</li> <li>4. Среду Кауфмана, щелочную среду</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>
		<p>53. На среде, содержащей более 6,5% NaCl, растут</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клостридии</li> <li>2. Сальмонеллы</li> <li>3. Стафилококки</li> <li>4. Коринебактерии</li> </ol> <p>Ответ: 3.</p>
		<p>54. При исследовании питьевой воды на БГКП на среде Эндо учитываются варианты колоний:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Темно – красные с металлическим блеском</li> <li>2. Бесцветные</li> <li>3. Пленчатые</li> <li>4. Желтые</li> </ol> <p>Ответ: 1.</p>

55. Род *Staphylococcus* относится к группе  
1. Аэробных грамположительных кокков  
2. Факультативно – анаэробных грамположительных кокков  
3. Анаэробных грамположительных палочек  
4. Аэробных грамотрицательных кокков  
Ответ: 2.

56. Для плановой профилактики дифтерии используются вакцина  
1. БЦЖ  
2. ТАВте  
3. АКДС  
4. Сэбина  
Ответ: 3.

57. Плотной питательной средой для идентификации стрептококка группы А является:  
1. Кровяной агар  
2. Среды Плоскирева  
3. Среды Чистовича  
4. Цитратный агар  
Ответ: 1.

58. Маркером принадлежности *Escherichia coli* к патогенному варианту является  
1. Морфология  
2. Окраска по Граму  
3. Биохимическая активность  
4. Антигенная структура  
Ответ: 4.

59. Возбудитель туляремии относится к роду  
1. *Yersinia*  
2. *Salmonella*  
3. *Pasteurella*  
4. *Francisella*  
Ответ: 4.

60. При исследовании смывов с объектов окружающей среды на колиформные бактерии на среде Эндо учитывают колонии:  
1. Бесцветные  
2. Черные  
3. Розовые  
4. Темно-красные с металлическим блеском  
Ответ: 4.

61. Вид стрептококков группы А, играющий ведущую роль в инфекционной патологии человека - это  
1. *S. agalactiae*  
2. *S. pyogenes*  
3. *S. pneumoniae*  
4. *S. mutans*  
Ответ: 2.



	<p>62. Питательной средой для культивирования нейссерий является:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Среда Эндо</li><li>2. Щелочной агар</li><li>3. Сывороточный агар</li><li>4. Среда Клауберга II</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>63. Элективной средой для стафилококков является</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Сывороточный агар</li><li>2. Желточно-солевой агар</li><li>3. Мясо-пептонный агар</li><li>4. Среда Эндо</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>64. Для выявления носительства стафилококка исследованию подлежат</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Мокрота, кровь</li><li>2. Отделяемое из носа и зева</li><li>3. Кровь, моча</li><li>4. Ликвор, кровь</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>65. Для <i>Corynebacterium diphtheriae</i> характерно наличие</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Капсулы</li><li>2. Спор</li><li>3. Жгутиков</li><li>4. Зёрен волютина</li></ol> <p>Ответ: 4.</p>
	<p>66. Для выделения <i>Clostridium perfringens</i> используется среда</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вильсона - Блера</li><li>2. Полимиксиновая</li><li>3. Эндо</li><li>4. Кровяной агар</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>67. Метод посева по Шукевичу используют для обнаружения</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стафилококка</li><li>2. Клебсиеллы</li><li>3. Стрептококка</li><li>4. Протея</li></ol> <p>Ответ: 4.</p>
	<p>68. Наиболее распространённый внекишечный эшерихиоз - это</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Гнойный менингит новорожденных</li><li>2. Сепсис</li><li>3. Пиелонефрит</li><li>4. Бронхит</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>69. Тинкториальные свойства бактерий - это</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Характер их роста на питательных средах</li><li>2. Способность окрашиваться различными красителями</li><li>3. Форма и взаимное расположение особей</li></ol>

		<p>4. Размер особей          Ответ: 2.</p> <hr/> <p>70. При посеве на дисбактериоз фекалии доставляют в лабораторию в течении:          1. 2 часов          2. 3 суток          3. 1 суток          4. 48-ми часов          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>71. Микобактерии не вызывают у человека          1. Туберкулез          2. Лепру          3. Актиномикоз          4. Нокардиоз          Ответ: 3.</p> <hr/> <p>72. Для лечения микозов используют          1. Фунгициды          2. Антибактериальные препараты          3. Адсорбенты          4. Репеленты          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>73. Ингибиторы протеазы ВИЧ – это:          1. Саквинавир, индинавир, ритонавир          2. Рибавирин          3. Ацикловир, валацикловир          4. Кагоцел, амиксин, циклоферон          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>74. Основная патогенетически значимая мишень для ВИЧ - это          1. Макрофаги          2. Дендритные клетки          3. CD4 Т-лимфоциты          4. В-лимфоциты          Ответ: 3.</p> <hr/> <p>75. Возбудитель вирусного гепатита В принадлежит к          1. Семейству <i>Hepadnaviridae</i>, роду <i>Orthohepadnavirus</i>          2. Семейству <i>Picornaviridae</i>, роду <i>Hepatovirus</i>          3. Семейству <i>Flaviviridae</i>, роду <i>HepatitisCvirus</i>          4. Семейству <i>Hepeviridae</i>, роду <i>Hepevirus</i>          Ответ: 1.</p> <hr/> <p>76. Обнаружение в сыворотке крови HBs-антигена при отсутствии антиHBs и антиHBc-антител свидетельствует о:          1. Хроническом гепатите В          2. Заражении вирусом гепатита В          3. Остром гепатите В          4. Остром гепатите А          Ответ: 2.</p>
--	--	---

	<p>77. Для специфической профилактики бешенства используется</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Убитая цельновирионная вакцина</li><li>2. Субъединичная вакцина</li><li>3. ДНК-вакцина</li><li>4. Живая вакцина</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>78. Универсальная среда для культивирования менингококков- это</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Желточно-солевой агар</li><li>2. Шоколадный” агар</li><li>3. Сывороточный агар</li><li>4. Среда Гисса</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>79. Для экспресс-диагностики чумы применяют</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. РИФ с исследуемым материалом</li><li>2. Кожно-аллергическую пробу</li><li>3. Выделение гемокультуры</li><li>4. Определение специфических антител</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>80. Отличительной особенностью микобактерий туберкулеза является</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Высокое содержание липидов в клеточной стенке</li><li>2. Высокое содержание нуклеопротеидов</li><li>3. Образование экзо- и эндотоксинов</li><li>4. Способность проникать через неповрежденную кожу</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>81. Тризм жевательной мускулатуры и «сардоническая улыбка» являются симптомами</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ботулизма</li><li>2. Столбняка</li><li>3. Газовой гангрены</li><li>4. Дифтерии</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>82. Для экстренной профилактики столбняка используют</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Столбнячный анатоксин</li><li>2. Вакцину АКДС</li><li>3. Столбнячный бактериофаг</li><li>4. Вакцину БЦЖ</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>83. Патогенность <i>S.tetani</i> определяется наличием</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Белка М</li><li>2. Экзотоксина</li><li>3. Эксофолиатинов</li><li>4. Эндотоксина</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>84. К энтеробактериям, не обладающим подвижностью, относят</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Протей</li><li>2. Холерный вибрион</li></ol>

	<p>3. Сальмонеллы 4. Шигеллы Ответ: 4.</p>
	<p>85. Для какого из перечисленных заболеваний характерно наличие в клетках телец Бабеша-Негри: 1. Бешенство 2. Инфекционный мононуклеоз 3. Ветряная оспа 4. Герпес Ответ: 1.</p>
	<p>86. Какое из перечисленных заболеваний не относится к ВИЧ-индикаторным: 1. Саркома Капоши 2. Системный кандидоз 3. Брюшной тиф 4. Пневмоцистоз Ответ: 3.</p>
	<p>87. Для стафилококковых инфекций характерно: 1. Наличие поражения мягких тканей 2. Наличие поражения внутренних органов 3. Поражение различных тканей и органов без четкого выраженной специфической клиники 4. Наличие поражения костей Ответ: 3.</p>
	<p>88. В наибольшем количестве микрококки встречаются: 1. На коже человека 2. В зеве 3. В передних отделах носа 4. В полости рта Ответ: 1.</p>
	<p>89. Пузырчатку новорожденных вызывают штаммы <i>S. aureus</i> продуцирующие: 1. Энтеротоксины 2. Гемотоксин 3. Нейротоксины 4. Эксфолиативный токсин Ответ: 4.</p>
	<p>90. Средство специфического лечения при ботулизме: 1. Антитоксическая сыворотка 2. Бактериофаг 3. Микробная вакцина 4. Анатоксин Ответ: 1.</p>
	<p>91. Для патогенеза бешенства характерна: 1. Длительная вирусемия 2. Формирование тяжелого иммунодефицита 3. Необратимая дегенерация нейронов ЦНС 4. Вирогения Ответ: 3.</p>

	<p>92. Антибиотиком выбора при лечении госпитальных инфекций, вызванных штаммами метициллинрезистентных стафилококков, является:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ампициллин</li><li>2. Оксациллин</li><li>3. Ванкомицин</li><li>4. Эритромицин</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>93. Вакцина БЦЖ относится к типу</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Инактивированных корпускулярных</li><li>2. Химических</li><li>3. Живых аттенуированных</li><li>4. Генноинженерных</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>94. Микробиологическая диагностики первичного сифилиса:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Выделение культуры</li><li>2. Биопроба на кроликах</li><li>3. Темнопольная микроскопия отделяемого шанкра, пунктата лимфоузлов</li><li>4. Выявление антител</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>95. Для серодиагностики гепатита В используется</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. РТГА</li><li>2. ИФА</li><li>3. Реакция флоккуляции</li><li>4. РИФ</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>
	<p>96. Метод Безредка используется для</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Создания активного иммунитета</li><li>2. Создания пассивного иммунитета</li><li>3. Предупреждения анафилактического шока</li><li>4. Идентификации возбудителя</li></ol> <p>Ответ: 3.</p>
	<p>97. При туберкулезной инфекции формируется иммунитет</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нестерильный</li><li>2. Антиоксический</li><li>3. Местный</li><li>4. Стерильный</li></ol> <p>Ответ: 1.</p>
	<p>98. Массовая вакцинация против туберкулеза осуществляется</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. По эпидемиологическим показаниям</li><li>2. Плановая (по календарю прививок)</li><li>3. С учетом времени года</li><li>4. В эндемичных районах</li></ol> <p>Ответ: 2.</p>

		<p>99. Клинически значимое количество условно-патогенных микроорганизмов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>10^2</math> и более</li> <li>2. <math>10^3</math> и более</li> <li>3. <math>10^4</math> и более</li> <li>4. <math>10^5</math> и более</li> </ol> <p>Ответ: 4.</p>
		<p>100. Инфицирование протезов, катетеров, дренажей наиболее часто вызывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>S. aureus</i></li> <li>2. <i>S. intermedius</i></li> <li>3. <i>S. epidermidis</i></li> <li>4. <i>S. saprophyticus</i></li> </ol> <p>Ответ: 3.</p>

#### Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня