

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 06.10.2026 15:27:17
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой

 - / Зайцева Е.А. /
«24» июня 2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.Б.04 Микробиология

Специальность	31.08.77 Ортодонтия
Уровень подготовки	ординатура
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере ортодонтии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года
Кафедра	микробиологии, дерматовенерологии и косметологии

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.77 Ортодонтия, направленности 02 Здравоохранение (в сфере ортодонтии) универсальных (УК) компетенций и профессиональных (ПК) компетенций [ООП 31.08.77 Ортодонтия](#)

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущий контроль	Тесты
		Вопросы для собеседования
2	Промежуточная аттестация	Тесты
		Вопросы для собеседования

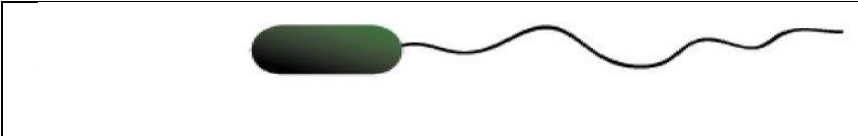
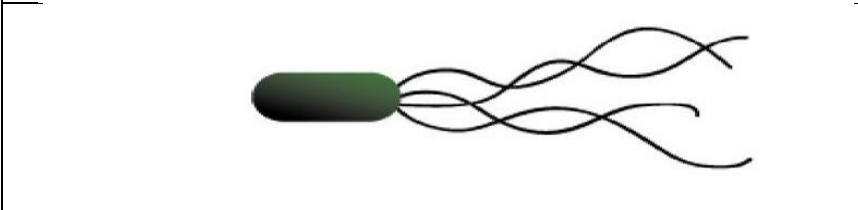
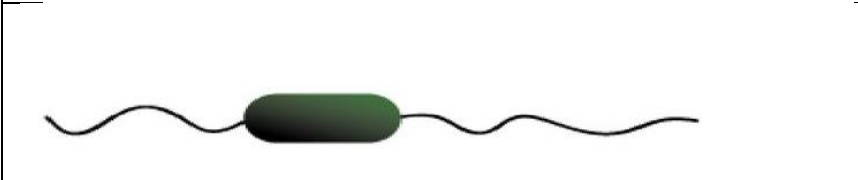
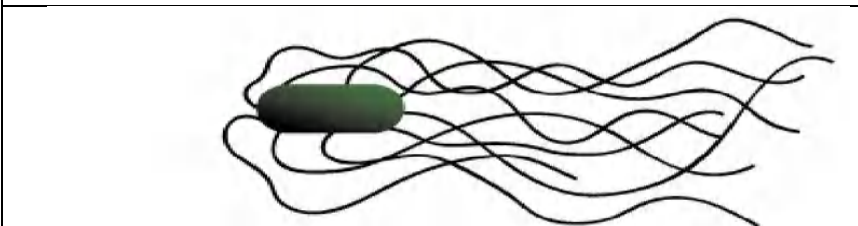
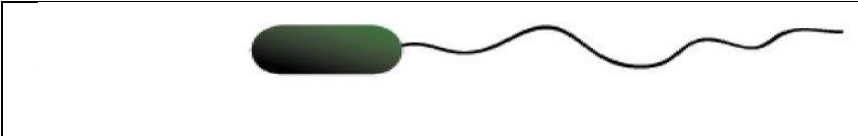
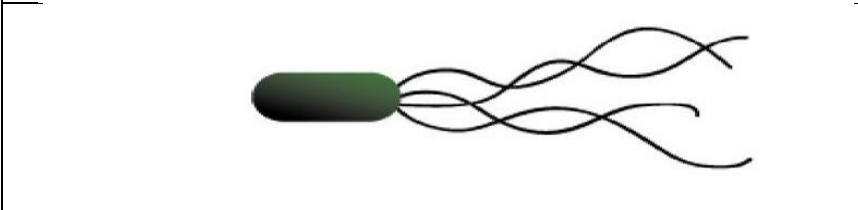
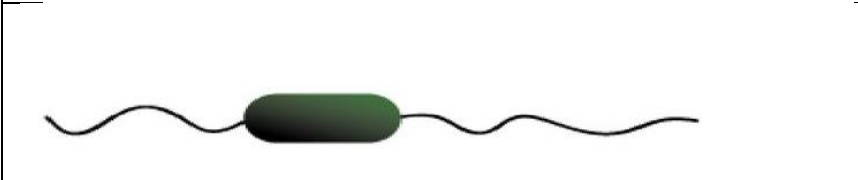
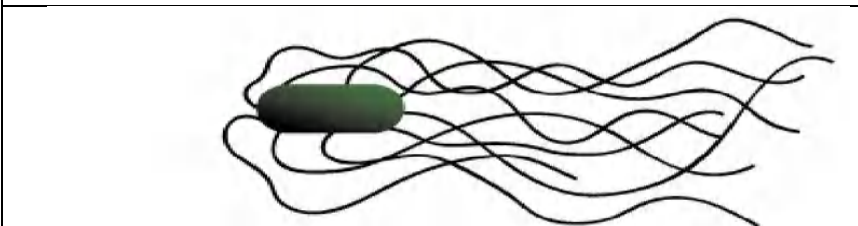
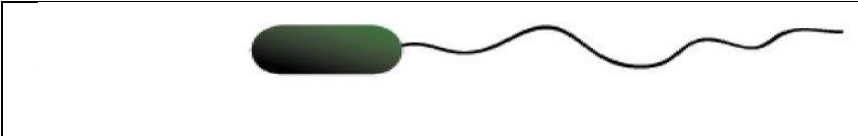
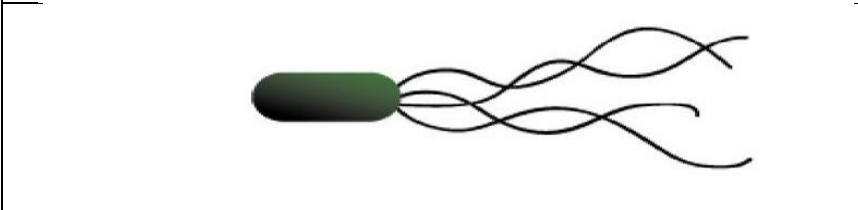
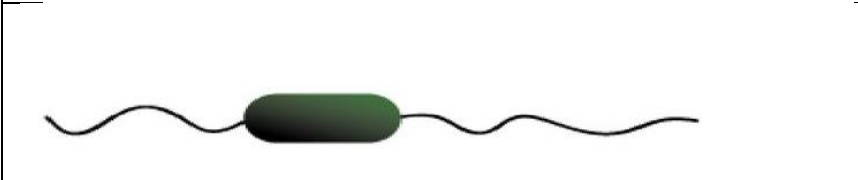
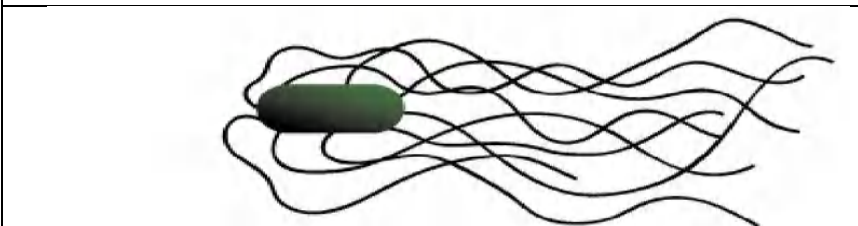
3. Содержание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

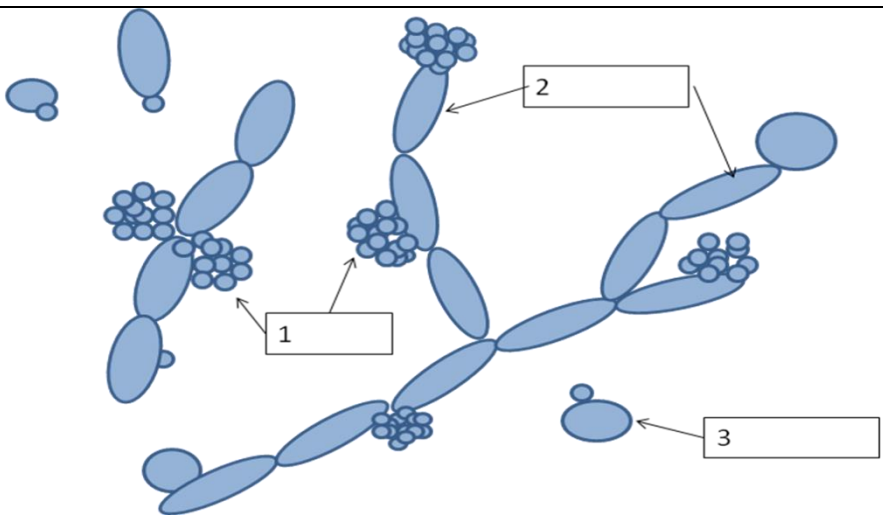
Тестовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.08.77	Ортодонтия
К	УК- 1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
К	ПК- 5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
Ф	А/01.7	Трудовая функция: Проведение обследования пациента с целью установления диагноза Трудовые действия: Разработка алгоритма постановки предварительного диагноза; направление пациентов на лабораторные исследования; интерпретация данных лабораторных исследований
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)
		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. Исследовании (выделении) ДНК или РНК 2. Выделении чистой культуры и его идентификации 3. Заражении лабораторных животных с целью воспроизведения инфекционного заболевания 4. Определении в крови специфических антител Ответ: 1 3. Прямой метод реакции иммунофлюоресценции (РИФ) основан на 1. Способности антигенов тканей или микробов, обработанных иммунными сыворотками с антителами, меченными 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 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 5. 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 6. Иммуноферментный анализ (ИФА) основан на 1. Образовании иммунного комплекса специфических антител и антигена с последующей детекцией конъюгатом 2. Способности антител предотвращать агглютинацию эритроцитов гемагглютинирующими вирусами 3. Способности вирусов вызывать склеивание эритроцитов различных видов животных, птиц и человека 4. Способности антигенов тканей или микробов, обработанных иммунными сыворотками с антителами, меченными флюорохромами, светиться в УФ-лучах люминесцентного микроскопа Ответ: 1 7. Система мероприятий, предупреждающих попадание микроорганизмов из окружающей среды в стерильный объект или операционную рану, называется 1. Дезинфекция 2. Асептика 3. Стерилизация 4. Тиндализация Ответ: 2 8. Наиболее устойчивы к дезинфектантам 1. Споры бактерий 2. Вирусы 3. Дрожжеподобные грибы 4. Актиномицеты Ответ: 1 9. Средствами иммунотерапии являются 1. Антибиотики 2. Сыворотки 3. Бактериофаги 4. Пробиотики Ответ: 2 10. 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
--	--

		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)
		1. Формы бактерий с нарушением клеточной стенки 1) Стафилококки 2) Микоплазмы 3) Сферопласты 4) Протопласты 5) L-форма 6) Некультивируемые формы Ответ: 3, 4, 5 2. Основными компонентами клеточной стенки грамотрицательных бактерий являются 1) пептидогликан 2) тейхоевые кислоты 3) липополисахариды 4) фосфолипиды Ответ: 3, 4 3. Методы, с помощью которых осуществляется контроль эффективности стерилизации 1) Механический метод 2) Бактериологический контроль 3) Ультрафиолетовое облучение 4) Химические термотесты 5) Фильтрация 6) Искусственные биотесты Ответ: 2, 4, 6 4. Выберите варианты фенотипической изменчивости: 1) Морфологическая 2) Мутация 3) Культуральная 4) Биохимическая 5) Генотипическая рекомбинация 6) Трансформация 7) Трансдукция 8) Конъюгация Ответ: 1, 3, 4 5. Выберите варианты генотипической изменчивости: 1) Морфологическая 2) Мутация 3) Культуральная 4) Биохимическая 5) Генотипическая рекомбинация 6) Трансформация 7) Трансдукция 8) Конъюгация Ответ: 2, 5, 6, 7, 8 6. Резистентность микроорганизмов к лекарственным препаратам определяет 1) наличие плазмид лекарственной устойчивости 2) уменьшение числа, либо отсутствие рецепторов на поверхности клетки для взаимодействия препарата с микробом 3) применение антимикробных препаратов с селекцией устойчивых штаммов, удалением чувствительных 4) наличие транспозонов Ответ: 1, 2, 3 7. Реакция нарастания титра фага позволяет установить 1) наличие возбудителя в исследуемом материале 2) титр бактериофага 3) стадию инфекционного процесса 4) устойчивость фага к неблагоприятным факторам Ответ: 1, 2, 3

		8. Основные методы в индикации патогенных микроорганизмов 1) прямой и непрямой иммунолюминесцентные методы 2) изучение культуральных свойств и определение биохимической активности 3) выявление антигенов возбудителей 4) изучение морфологии колоний Ответ: 1, 2, 3								
		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)								
		Соотнесите варианты расположения жгутиков у бактерий: <table><tr><td></td><td>Монотрих</td></tr><tr><td></td><td>Лофотрих</td></tr><tr><td></td><td>Амфитрих</td></tr><tr><td></td><td>Перитрих</td></tr></table>		Монотрих		Лофотрих		Амфитрих		Перитрих
	Монотрих									
	Лофотрих									
	Амфитрих									
	Перитрих									
		2. Соотнесите морфологические признаки спирохет по количеству и характеру завитков <table><tr><th>Род</th><th>Количество и характер завитков</th></tr><tr><td><i>Borrelia</i></td><td>3-10 крупные, неравномерные</td></tr><tr><td><i>Treponema</i></td><td>8-12 мелкие, равномерные</td></tr><tr><td><i>Leptospira</i></td><td>Многочисленные первичные завитки, вторичные завитки образуют крючки S-образной формы</td></tr></table>	Род	Количество и характер завитков	<i>Borrelia</i>	3-10 крупные, неравномерные	<i>Treponema</i>	8-12 мелкие, равномерные	<i>Leptospira</i>	Многочисленные первичные завитки, вторичные завитки образуют крючки S-образной формы
Род	Количество и характер завитков									
<i>Borrelia</i>	3-10 крупные, неравномерные									
<i>Treponema</i>	8-12 мелкие, равномерные									
<i>Leptospira</i>	Многочисленные первичные завитки, вторичные завитки образуют крючки S-образной формы									
		3. Соотнесите морфологические признаки спирохет по характеру движения <table><tr><th>Род</th><th>Характер движения</th></tr><tr><td><i>Borrelia</i></td><td>Толчкообразное, сгибательно-поступательное</td></tr><tr><td><i>Treponema</i></td><td>Плавное, сгибательно-поступательное</td></tr><tr><td><i>Leptospira</i></td><td>Очень активное, вращательно-поступательное</td></tr></table>	Род	Характер движения	<i>Borrelia</i>	Толчкообразное, сгибательно-поступательное	<i>Treponema</i>	Плавное, сгибательно-поступательное	<i>Leptospira</i>	Очень активное, вращательно-поступательное
Род	Характер движения									
<i>Borrelia</i>	Толчкообразное, сгибательно-поступательное									
<i>Treponema</i>	Плавное, сгибательно-поступательное									
<i>Leptospira</i>	Очень активное, вращательно-поступательное									
		4. Обозначьте строение гриба <i>Candida albicans</i>								

		 Ответ: 1. Бластоспоры; 2. Псевдогифы; 3. Хламидоспора 5. Продолжите определение: 1. Дезинфекция – это 2. Стерилизация – это 3. Асептика – это 4. Антисептика – это Ответ: 1. комплекс мероприятий по уничтожению определенных возбудителей инфекционных заболеваний. 2. полное уничтожение в материалах всех микроорганизмов и их спор. 3. комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания возбудителя инфекции в рану, органы больного при операциях, лечебных и диагностических процедурах. 4. совокупность мер, направленных на уничтожение микробов в ране, патологическом очаге или организме, на предупреждение или ликвидацию воспалительного процесса.
--	--	--

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.

4. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Критерии оценивания

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее % выполнения