

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РГКН

«Национальный центр  
тестирования» МНВО РК

Емелбаев Р.Т.

2023 г.

**Спецификация теста по дисциплине «Микробиология»  
для Оценки знаний педагогов  
(Для использования с 2023 года)**

- 1. Цель:** Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального, послесреднего образования.
- 2. Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогов квалификационным требованиям.
- 3. Содержание:** Тест по дисциплине «Микробиология» для аттестации педагогов по специальности «09140100 – Лабораторная диагностика» для квалификации 4S09140101-**Медицинский лаборант.**

№	Тема	№	Подтема
01	Общая микробиология	01	Морфология и структура бактерий
		02	Приготовление мазка. Окраска по Граму.
		03	Бактериофаги
		04	Учение об инфекции
		05	Культивирование микроорганизмов
		06	Дезинфекция. Стерилизация
02	Частная микробиология	07	Патогенные кокки. Стафилококки.
		08	Энтеробактерии. Сальмонеллы.
		09	Патогенные анаэробы.
		10	Возбудители воздушно-капельных инфекции. Микобактерии туберкулеза. Коринебактерии дифтерии Бордетеллы коклюша.
03	Санитарная микробиология	11	Санитарно-бактериологическое исследование воды
		12	Санитарно-бактериологическое исследование почвы
		13	Санитарно-бактериологическое исследование молока и молочных продуктов
		14	Санитарно-бактериологическое исследования смывов

Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.)

**4. Характеристика содержания заданий:**

Морфология и структура бактерий. Приготовление мазка. Методы окраски. Окраска по Граму. Бактериофаги. Учение об инфекции. Культивирование микроорганизмов. Дезинфекция. Стерилизация.  
Патогенные кокки. Стафилококки. Энтеробактерии. Сальмонеллы. Патогенные анаэробы.

Возбудители воздушно-капельных инфекции. Микобактерии туберкулеза. Коринебактерии дифтерии. Бордетеллы коклюша.

Санитарно-бактериологическое исследование воды. Санитарно-бактериологическое исследование почвы. Санитарно-бактериологическое исследование молока и молочных продуктов. Санитарно-бактериологическое исследования смывов.

**5. Трудность тестовых заданий в одном варианте:** Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

**Базовый уровень** трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественно-научных понятий.

**Средний уровень** трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

**Высокий уровень** трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

**6. Форма тестовых заданий:** Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом.

**7. Время выполнения тестовых заданий:** Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5-2 минуты.

**8. Оценка:**

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

**9. Рекомендуемая литература:**

1. Лабинская А. С., Блинкова Л. П., Ещина А. С., Булава Г.В., Вертиев Ю.В. "Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований" Учебник 2022 г.
2. Мудрецова-Висс К.А., Дедюхина В.П., Масленникова Е.В. "Основы микробиологии" Учебник Москва 2014 г.
3. Воробьев А.А. "Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. 2-е издание" М.Медицина 2012 г.
4. Царев В.Н. "Микробиология, вирусология и иммунология полости рта" 2013 г.
5. Красникова Л.В. "Микробиология" Учебное пособие 2012 г.
6. В.В.Зверева, М.Н.Бойченко. "Медицинская микробиологии, вирусология и иммунология", том 1.Москва, 2010 г.
7. Прозоркина Н.В., Рубашкина Л.А. "Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии" учебник 2012 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Департамент технического  
и профессионального  
образования

Министерства просвещения  
Республики Казахстан

(подпись)

(Ф.И.О)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.









