

**Материалы**  
**для подготовки к экзамену по дисциплине**  
**ОП.05. Основы микробиологии и иммунологии**  
**Специальность 34.02.01 Сестринское дело**  
**1 курс 2 семестр на базе среднего общего образования (11 классов)**  
**1 курс 2 семестр на базе среднего общего образования (11 классов) очно-заочная форма**  
**обучения**

*При ответе на поставленные в тестах вопросы обучающийся должен знать:*

- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;*
- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;*
- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека;*
- факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека.*

Экзамен проводится в один этап в форме решения тестовых заданий, комплектуемых для каждого обучающегося автоматически с использованием информационных систем путем случайной выборки из единого банка тестовых заданий на Образовательном портале колледжа.

Банк тестовых заданий состоит из 498 тестовых заданий.

Каждый экзаменуемый отвечает на 80 тестовых заданий.

Время – 90 минут.

Количество попыток ограничено – не более 1 попытки.

**Перечень тем, позволяющих оценить теоретическую подготовку обучающихся по дисциплине ОП.05. Основы микробиологии и иммунологии**

1. Классификация микроорганизмов.
2. Организация микробиологической лабораторной службы.
3. Влияние внешних факторов на микроорганизмы.
4. Микрофлора организма человека.
5. Понятие о стерилизации и дезинфекции.
6. Основные понятия инфекционного процесса и эпидемиологии.
7. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета.
8. Формы иммунного ответа. Методы диагностики инфекционных заболеваний.
9. Постановка серологических реакций.
10. Классификация и морфология бактерий.
11. Физиология бактерий.
12. Возбудители бактериальных кишечных инфекций.
13. Возбудители бактериальных респираторных инфекций.
14. Возбудители бактериальных кровяных инфекций.
15. Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов.
16. Антибактериальные средства. Механизм действия.
17. Определение чувствительности к антибиотикам.

18. Особенности классификации и структуры вирусов.
19. Физиология и методы культивирования вирусов.
20. Возбудители кишечных вирусных инфекций.
21. Возбудители респираторных вирусных инфекций.
22. Возбудители кровяных вирусных инфекций.
23. Возбудители вирусных инфекций наружных покровов.
24. Общая классификация и морфология грибов.
25. Микозы.
26. Диагностика и профилактика микозов.
27. Морфология и физиология простейших.
28. Возбудители протозойных инфекций.
29. Диагностика и профилактика протозоозов.
30. Общая характеристика и классификация гельминтозов.
31. Диагностика и профилактика гельминтозов.

### **Примеры формулировки тестовых заданий**

**Пример формулировки тестовых заданий закрытого типа с одним правильным ответом**

**Инструкция: выберите один правильный ответ**

**Белковая молекула состоит из последовательно расположенных:**

- A. аминокислот
- B. триплетов
- C. нуклеотидов
- D. азотистых оснований

**Ответ: A**

**Безопасность в лаборатории обеспечивается:**

- A. выполнением распорядка и правил работ
- B. желанием сотрудников
- C. наличием микроскопа
- D. наличием огнетушителя

**Ответ: A**

**Пример формулировки тестовых заданий на установление соответствия**

**Инструкция: установите соответствие**

**Установите соответствие между периодами инфекционного процесса и его особенностями:**

Период инфекционного процесса	Особенности
A. Инкубационный период	1. продолжительность достаточно постоянна
B. Продромальный период	2. характеризуется рядом неспецифических симптомов
C. Период развития	3. яркое проявление основных симптомов
D. Период исхода	

	заболевания 4. может быть реконвалесценция или летальный исход
--	-------------------------------------------------------------------

Ответ: 1-А, 2-В, 3-С, 4-Д

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии: учеб. для сред. мед. училищ / В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 368 с.
5. Мальцев, В. Н. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков, Л. И. Хаустова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 319 с.
6. Емцев, В. Т. Основы микробиологии: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 248 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11718-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/471810>
7. Леонова, И. Б. Основы микробиологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Б. Леонова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 298 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05352-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/472601>
8. Долгих, В. Т. Основы иммунопатологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, А. Н. Золотов. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 248 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10473-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/475035>
9. Рубина, Е.А. Микробиология и физиология питания: учеб. пособие / Е. А. Рубина. – Москва : Форум, 2019. – 240 с.