

## Перечень вопросов

по ОП.05. Основы микробиологии и иммунологии  
для специальности 34.02.01 Сестринское дело

1. Дайте определение науки. Перечислите задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Расскажите об истории развития науки.
2. Охарактеризуйте морфологию бактерий.
3. Опишите структуру бактериальной клетки.
4. Расскажите о грибах, особенностях их морфологии и жизнедеятельности. Какие грибы для человека являются патогенными. Назовите основные виды микозов
5. Расскажите о паразитологии, как науке. Как классифицируют паразитов?
6. Охарактеризуйте особенности дыхания бактерий, назовите способы дыхания.
7. Расскажите о гельминтологии, как науке. Каковы особенности строения и жизнедеятельности гельминтов
8. Расскажите о структуре и функциях иммунной системы человека.
9. Каковы функции нормальной микрофлоры тела человека? К чему приводит ее нарушение?
10. Охарактеризуйте представителей типа простейшие, класс саркодовые.
11. Охарактеризуйте гельминтов типа плоские черви, класса цестоды.
12. Дайте определение инфекции и инфекционному заболеванию. Охарактеризуйте стадии инфекционного заболевания.
13. Дайте характеристику особенностям строения, жизнедеятельности, репродукции вирусов.
14. Расскажите об антителах и их свойствах. В чем заключается защитная роль иммуноглобулинов?
15. Экология микроорганизмов. Характеристики природных сообществ микроорганизмов.
16. Дайте определение антибиотиков. Классификация антибиотиков. Назовите осложнения антибактериальной терапии.
17. Раскройте понятие фагоцитоз. Назовите стадии фагоцитоза. Каково значение фагоцитарной функции?
18. Охарактеризуйте основные паразитарные заболевания Красноярского края.
19. Охарактеризуйте особенности питания и способы питания бактерий.
20. Аллергия причины аллергии, виды аллергических реакций.
21. Охарактеризуйте виды вакцин. Дайте понятие иммунопрофилактика. Приведите примеры плановой вакцинации.
22. Охарактеризуйте основные методы микробиологической диагностики инфекционных болезней.

## Пример тестов

### 1. Кто открыл явление фагоцитоза

- А. Л. Пастер
- В. Левенгук
- С. И.И. Мечников

### 2. Кто открыл вирусы

- А. Л. Пастер
- В. Д.И Ивановский
- С. А. Левенгук

### 3. Впервые искусственную прививку произвел:

- А. Луи Пастер
- В. И. И. Мечников
- С. Э. Дженнер

### 4. Наука о патогенных простейших

- А. микология
- В. бактериология
- С. протозоология

### 5. Наука об иммунитете:

- А. иммунология
- В. вирусология
- С. иммунограмма

### 6. К шаровидным бактериям относятся:

- А. вибрионы
- В. сарцины
- С. диплобактерии
- Д. спириллы

### 7. В виде цепочки располагаются:

- А. стафилококки
- В. стрептококки
- С. тетракокки
- Д. менингококки

### 8. В виде «виноградных гроздей» располагаются:

- А. менингококки
- В. стрептококки
- С. стафилококки
- Д. тетракокки

### 9. К центральному органам иммунной системы относят:

- А. селезенку
- В. сердце
- С. тимус
- Д. кровь

### 10. К периферическим органам иммунной системы относят:

- А. желудок
- В. лимфоузлы
- С. кожные покровы

D. слизистые оболочки

**Эталон:**

<b>1.</b>	С
<b>2</b>	В
<b>3</b>	С
<b>4</b>	С
<b>5</b>	С
<b>6</b>	В
<b>7</b>	В
<b>8</b>	С
<b>9</b>	С
<b>10</b>	В

### **Ситуационная задача.**

#### *Задача 1*

Родители ребенка 5 лет обратились с жалобами на беспокойный сон ребенка и зуд в анальной области. Поставьте диагноз при помощи лабораторной диагностики. Тактика медработника при данном заболевании?

**Эталон:**

Необходимо взять соскоб со складок анального отверстия. Провести беседу о методах профилактики аутоинвазии. Предположительный диагноз- энтеробиоз.

#### *Задача 2*

На питательной среде выросли микробы, имеющие колонии белого цвета с радужной каймой. При микроскопировании обнаружили группы клеток похожие на грозди винограда. Каков микроскопический диагноз.

**Эталон:**

Стафилококк золотистый. (*Staphylococcus aureus*). Микроскопический метод. По данным микробиологического метода стафилококк золотистый.

### **Основные печатные издания**

1. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под редакцией В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.- 368с.: ил. ISBN 978-5-9704-7086-2.

2. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. (СПО). Учебник : учебник / В.Б. Сбойчаков, А.В. Москалев, М.М. Карапац, Л.И. Клецко. — Москва : КноРус, 2021 — 274 с. — ISBN 978-5-406-06914-1