

**Дифференцированный зачет по дисциплине**  
**«Основы микробиологии и иммунологии»**  
**Специальность 34.02.01 Сестринское дело**

Дифференцированный зачет проводится в форме собеседования по билету. Задание билета состоит из 3 вопросов.

**Перечень вопросов**

1. Этапы развития микробиологии.
2. Номенклатура микробиологических лабораторий.
3. Классификация микроорганизмов. Основные группы микроорганизмов.
4. Прокариоты и эукариоты. Отличия. Названия микроорганизмов.
5. Особенности морфологии актиномицетов, спирохет, хламидий, риккетсий и микоплазм.
6. Примеры бактериальных инфекций, передающихся через почву, воду и воздух.
7. Санитарные критерии и показатели состояния почвы, воды и воздуха.
8. Микрофлора человека и ее функции.
9. Понятия инфекция, инфекционная болезнь. Факторы возникновения.
10. Механизмы и пути передачи инфекционных болезней.
11. Особенности инфекционных болезней.
12. Патогенность и вирулентность микроорганизмов.
13. Основные группы химиотерапевтических препаратов противомикробного действия.
14. Осложнения при нерациональной антибиотикотерапии.
15. Неспецифические факторы защиты человека.
16. Иммуитет. Виды инфекционного иммунитета.
17. Органы иммунной системы.
18. Иммуннокомпетентные клетки человека.
19. Виды иммунного ответа.
20. Аллергия. Типы аллергий.
21. Антигены и антитела. Их свойства.
22. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.
23. Иммуноотерапия инфекционных болезней.
24. Вакцины и анатоксины.
25. Иммунные сыворотки, иммуноглобулины.
26. Иммунный статус.
27. Иммунодиагностика: иммуноиндикация и серодиагностика.
28. Аллергический метод диагностики.
29. Формы бактериальных клеток.
30. Структура бактериальной клетки.
31. Что означает характеристика: грамположительные, грамотрицательные бактерии?
32. Микроскопический метод исследования. Этапы приготовления мазка.
33. Окраска бактерий по методу Грамма.

34. Особенности метаболизма бактерий.
35. Классификация питательных сред. Требования.
36. Этапы и цель бактериологического исследования.
37. Требования к материалам для микробиологического исследования.
38. Стерилизация. Способы стерилизации в микробиологической лаборатории.
39. Дезинфекция. Методы дезинфекции.
40. Биологические особенности вирусов. Примеры вирусных инфекций.
41. Бактериофаги. Практическое применение.
42. Особенности противовирусного иммунитета.
43. Биологические особенности микроскопических грибов. Примеры микозов.
44. Биологические особенности простейших. Примеры протозойных инфекций.
45. Биологические особенности гельминтов. Профилактика гельминтозов.