

**Вопросы к дифференцированному зачету
по специальности 33.02.01 «Фармация»
ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии.**

Группа 251, 4 семестр

1. Расскажите о Микробиологии как науке. Этапы развития микробиологии, виды микробиологии. Фармацевтическая микробиология.
2. Поясните что такое антибиотики их историю открытия, классификацию.
3. Дайте понятие о микроорганизмах их классификации и систематике.
4. Обсудите устойчивость микроорганизмов к антибиотикам.
5. Расскажите о грибах и простейших : особенности их морфологии и жизнедеятельности.
6. Перечислите виды стерилизации. Обсудите термическую стерилизацию.
7. Обсудите вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности.
8. Расскажите о факторах и путях передачи инфекции.
9. Расскажите о прокариотах, их признаках, отличие от эукариотических клеток.
10. Обсудите понятие - врожденные иммунодефициты.
11. Обсудите химический состав бактерий о роли воды, липидов, белков, и других химических веществ.
12. Поясните что такое входные ворота инфекции.
13. Расскажите о бактериях: их видах, строении бактериальной клетки.
14. Обсудите вторичные иммунодефициты.
15. Обсудите метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост).
16. Опишите жизненный цикл клетки, размножение.
17. Обсудите питание микроорганизмов, типы питания.
18. Расскажите о стерилизации, дайте определение, какие виды стерилизации используют в фармации.
19. Обсудите дыхание микроорганизмов. Типы дыхания.
20. Назовите периоды течения инфекционного заболевания.
21. Расскажите о нормальной микрофлоре организма человека, ее значение. Дисбактериоз.
22. Обсудите что такое иммунитет: определение, виды.
23. Дайте понятие об экологии микроорганизмов. Расскажите о микрофлоре почвы, воды, воздуха, продуктов питания.

24. Опишите метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).
25. Опишите действие факторов внешней среды на микроорганизмы.
Дайте понятие об асептике и антисептике.
26. Расскажите о распространении микроорганизмов в природе.
27. Обсудите стерилизацию, ее методы, применение в аптечной практике.
28. Обсудите нормальную микрофлору организма человека, ее значение.
Дисбактериоз.
29. Дайте понятие об инфекции и инфекционном заболевании. Признаки инфекционного заболевания.
30. Опишите формы эпидемического процесса. Эпидемический процесс и его звенья. Профилактика инфекционных заболеваний.
31. Обсудите понятие о химиотерапии и химиопрофилактике. Перечислите основные группы химиотерапевтических средств.
32. Расскажите о вакцинах, сывороточных препаратах (классификации, способах применения и хранения).
33. Обсудите что такое антибиотики, способы и источники получения, механизм и спектр действия.
34. Обсудите ВИЧ-инфекцию как пример приобретенного иммунодефицита: характеристику возбудителя, особенности эпидемиологии, клиническую картину, диагностику и профилактику ВИЧ-инфекции.