

Рассмотрены на заседании ЦМК ОПД
протокол № 6 от 12.01 2022 г.
и представляется на утверждение
Председатель ЦМК: 
Е.В. Бирюкова

**Вопросы к комплексному дифференцированному зачету по
ОП.06. «Основы микробиологии и иммунологии»,
специальность 33.02.01 «Фармация»,
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. 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.
 35. Объясните разницу между вакцинами и сывороточными препаратами (о способах применения и хранения).
 36. Расскажите о методике стерилизации и методах применяемых в аптечной практике.
 37. Расскажите о действии факторов внешней среды на микроорганизмы.
Поясните различия между асептикой и антисептикой.
 38. Обсудите понятие об иммунном статусе, нарушениях иммунного статуса, причинах возникновения.
 39. Опишите факторы защиты организма человека (специфические, неспецифические).
 40. Поясните устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств.
 41. Поясните метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).
 42. Охарактеризуйте вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности.
 43. Расскажите об иммунотерапии и иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.

44. Приведите примеры антибактериальных препаратов различных классов.
45. Расскажите об иммунной системе организма человека: органах, клетках иммуноглобулинах.
46. Расскажите о дезинфекции, ее видах, методах.
47. Расскажите о формах иммунного ответа. Обсудите аллергию как измененную форму иммунного ответа.
48. Расскажите технику проведения реакции агглютинации на стекле, о применении в медицинской практике.
49. Расскажите о химиотерапии, об осложнениях химиотерапии, принципах рациональной химиотерапии.
50. Расскажите об анафилаксии, чем вызывается, симптомы.
51. Опишите устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств.
52. Расскажите о противогрибковых, противопротозойных, противовирусных препаратах.

Преподаватель _____



Осипян Э.М.