

## **Вопросы к зачету по микробиологии и иммунологии для 2 курса (1 полугодие):**

1. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии.
2. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества.
3. Систематика и номенклатура микроорганизмов.
4. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон, разновидность).
5. Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности.
6. Микробиологическая лаборатория, устройство, оснащение.
7. Правила работы в микробиологической лаборатории.
8. Микробиоциноз почвы, воздуха, воды.
9. Влияние физических факторов (температуры, давления, ионизирующей радиации, ультразвука, высушивания), механизм их действия на микроорганизмы.
10. Влияние химических факторов, механизм их действия на микроорганизмы.
11. Понятие о стерилизации. Методы.
12. Понятие о дезинфекции. Методы.
13. Понятие об асептике и антисептике. Методы асептики и антисептики.
14. Понятие «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание».
15. Стадии инфекционного процесса.
16. Периоды инфекционной болезни.
17. Понятие об эпидемическом процессе.
18. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека.
19. Противоэпидемические мероприятия (лечение, дезинфекция, дезинсекция, дератизация, иммунизация).
20. Профилактика инфекционных болезней и эпидемий.
21. Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества.
22. Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь.
23. Виды иммунитета.
24. Медицинские иммунологические препараты: вакцины, сыворотки, иммуноглобулины, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение.
25. Методы иммунодиагностики и иммунопрофилактики инфекционных болезней.

26. Классификация бактерий.
27. Особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
28. Формы бактерий: кокки, палочковидные, извитая, ветвящаяся.
29. Структура бактериальной клетки: основные и дополнительные структуры, их химический состав и назначение.
30. Химический состав бактериальной клетки.
31. Питание, дыхание, рост и размножение бактерий.
32. Питательные среды, их назначение и применение.
33. Культивирование бактерий, изучение культуральных свойств.
34. Возбудители бактериальных кишечных инфекций: сальмонеллез, брюшного тифа и паратифов, дизентерии, холеры. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
35. Возбудители бактериальных респираторных инфекций: дифтерии, скарлатины, коклюша, паракоклюша, менингококковой инфекции, туберкулеза. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
36. Возбудители бактериальных кровяных инфекций: чумы, туляремии. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
37. Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов: столбняка, газовой гангрены, сифилиса. Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
38. Профилактика бактериальных инфекций.
39. Классификация грибов: низшие и высшие грибы, совершенные и несовершенные грибы.
40. Морфология грибов.
41. Особенности питания и дыхания грибов.
42. Культивирование грибов, оптимальные условия для культивирования.
43. Методы микробиологической диагностики микозов.
44. Возбудители грибковых кишечных инфекций – микотоксикозов. Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
45. Возбудители грибковых респираторных инфекций, их классификация. Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
46. Методы микробиологической диагностики микозов.

47. Профилактика микозов.