Вопросы к дифференцированному зачету по ОП.04. Основы микробиологии и иммунологии I семестр 2025 -2026 учебный год по специальности 33.02.01 Фармация 251 группа

- 1. Поясните, что изучает медицинская микробиология и иммунология. Расскажите о задачах медицинской микробиологии и иммунологии и историиразвития микробиологии и иммунологии.
- 2. Расскажите о классификации микроорганизмов по степени ихбиологической опасности.
- 3. Поясните влияние физических факторов механизм их действия на микроорганизмы.
- 4. Поясните влияние химических факторов, механизм их действия на микроорганизмы.
- 5. Дайте определение понятия стерилизация. Расскажите о тепловой, химической, лучевой стерилизации. Приведите примеры аппаратов для тепловой стерилизации.
- 6. Перечислите ферменты бактерий. Расскажите о питании, дыхании, росте и размножении бактерий.
- 7. Дайте определение понятия дезинфекция. В чём состоят особенности контроля качества дезинфекции.
- 8. Дайте определение понятий асептика и антисептика. Перечислите методы асептики и антисептики.
- 9. Расскажите что такое инфекция, инфекционный процесс, инфекционная болезнь.
- 10. Поясните что такое эпидемический процесс, опишите три звена эпидемического процесса. Расскажите о предотвращении эпидемий в соответствии с каждым из звеньев эпидемии.
- 11. Перечислите механизмы передачи возбудителей инфекции, установите соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека.
- 12. Дайте определение иммунитета, опишите виды и формы иммунитета.
- 13. Охарактеризуйте основные формы иммунного реагирования, раскройте понятия иммунологическая память, иммунологическая толерантность
- 14. Расскажите о значении иммунологических исследований, реакции агглютинации, реакция гемагглютинации, преципитации, связывания комплемента, их механизм и применение.
- 15. Перечислите и опишите неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь
- 16. Расскажите о ВИЧ-инфекции, механизме действия возбудителя, путях передачи, способах лабораторной диагностики
- 17. Охарактеризуйте медицинские иммунобиологические препараты: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение.
- 18. Уточните особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
- 19. Опишите формы бактерий: кокковидная, палочковидная, извитая, ветвящаяся.
- 20. Расскажите о структуре бактериальной клетки: основных идополнительных органеллах, их химическом составе и назначении.
- 21. Расскажите про антитела, их функции и процесс антителообразования.
- 22. Расскажите про системы сбора, хранения и утилизации медицинских отходов, содержащих инфицированный материал.
- 23. Перечислите основные группы антимикробных химических веществ, дайте общую характеристику химиотерапевтических препаратов
- 24. Перечислите методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Расскажите о методе бумажных дисков и как определить спектр действия антибиотиков
- 25. Расскажите о методах микробиологической диагностики микозов
- 26. Расскажите о правилах и алгоритмах профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
- 27. Сформулируйте основные меры предосторожности при сборе и транспортировке материала на микробиологическое исследование.
- 28. Назовите профилактические мероприятия по предотвращению микозов.

- 29. Дайте общую характеристику и классификацию простейших
- 30. Дайте полную характеристику бактериальных кишечных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики.
- 31. Дайте полную характеристику бактериальных респираторных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики.
- 32. Дайте полную характеристику бактериальных кровяных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики.
- 33. Опишите микроскопический метод обнаружения простейших в биологическом материале (кровь, моча, кал), профилактику протозоозов.
- 34. Дайте общую характеристику и классификацию гельминтов.
- 35. Опишите особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов, источники инвазии, пути распространения и заражения гельминтами.
- 36. Опишите методы обнаружения яиц и личинок гельминтов в биологическом материале (кал, моча и другой биологический материал).
- 37. Расскажите об особенностях классификации вирусов, таксономии, структуре вирусов, просто и сложно устроенные вирусах.
- 38. Опишите особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов, методы культивирования и индикации вирусов.
- 39. Расскажите о методах микробиологической диагностики вирусныхинфекций.
- 40. Дайте понятие «нормальная микрофлора человека». Резидентная и транзиторная микрофлора.
- 41. Расскажите, что такое инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Перечислите источники, механизмы передачи, пути передачи.
- 42. Расскажите о том, что такое химиотерапия и химиопрофилактика. Расскажите историю открытия антибиотиков
- 43. Приведите и опишите классификацию антибиотиков. Расскажите об особенностях получения антибиотиков
- 44. Раскройте понятие об антибактериальном спектре антибиотиков.
- 45. Расскажите, какие существуют основные факторы, влияющие на эффективность антимикробной терапии
- 46. Перечислите и раскройте возможные осложнения при антимикробной терапии
- 47. Раскройте понятие дисбактериоз, причины, симптомы, методы исследования, коррекция.