Вопросы к дифференцированному зачету по ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии I семестр 2025 -2026 учебный год по специальности 31.02.01 «Лечебное дело» 241, 242,243 группа

- 1. Поясните, что изучает медицинская микробиология и иммунология. Расскажите о задачах медицинской микробиологии и иммунологии и истории развития микробиологии и иммунологии.
- 2. Расскажите о классификации микроорганизмов по степени их биологической опасности. Охарактеризуйте прокариотические и эукариотические клетки.
- 3. Охарактеризуйте микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Расскажите о роли почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней.
- 4. Дайте определение понятия стерилизация. Расскажите о тепловой, химической, лучевой стерилизации. Приведите примеры аппаратов для тепловой стерилизации.
- 5. Перечислите ферменты бактерий. Расскажите о питании, дыхании, росте и размножении бактерий.
- 6. Дайте определение понятия дезинфекция. В чём состоят особенности контроля качества дезинфекции. Обсудите виды дезинфекции: тепловую, химическую, лучевую.
- 7. Дайте определение понятий асептика и антисептика. Перечислите методы асептики и антисептики.
- 8. Расскажите что такое инфекция, инфекционный процесс, инфекционная болезнь.
- 9. Поясните что такое эпидемический процесс, опишите три звена эпидемического процесса. Расскажите о предотвращении эпидемий в соответствии с каждым из звеньев эпидемии.
- 10. Перечислите механизмы передачи возбудителей инфекции, установите соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека.
- 11. Дайте определение иммунитета, опишите виды и формы иммунитета. Рассмотрите неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь.
- 12. Охарактеризуйте основные формы иммунного реагирования, раскройте понятия иммунологическая память, иммунологическая толерантность.
- 13. Расскажите о значении иммунологических исследований, реакции

агглютинации, реакция гемагглютинации, преципитации, связывания комплемента, их механизм и применение.

- 14. Расскажите о ВИЧ-инфекции, механизме действия возбудителя, путях передачи, способах лабораторной диагностики
- 15. Охарактеризуйте медицинские иммунобиологические препараты: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение.
- 16. Уточните особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
- 17. Опишите формы бактерий: кокковидная, палочковидная, извитая. Приведите примеры возбудителей.
- 18. Расскажите о структуре бактериальной клетки: основных и дополнительных органеллах, их химическом составе и назначении.
- 19. Перечислите медицинские отходы в соответствии с их классификацией. Расскажите о том, как хранить, транспортировать и утилизировать медицинские отходы в соответствии с их классом опасности.

- 20. Перечислите основные группы антимикробных химических веществ, дайте общую характеристику химиотерапевтических препаратов
- 21. Перечислите методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Расскажите о методе бумажных дисков и как определить спектр действия антибиотиков
- 22. Расскажите о методах микробиологической диагностики микозов
- 23. Расскажите о правилах и алгоритмах профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
- 24. Расскажите об алгоритме и правилах сбора, хранения и транспортировки материала для микробиологических исследований.
- 25. Назовите профилактические мероприятия по предотвращению микозов.
- 26. Обсудите общую характеристику и классификацию простейших. Особенности их морфологии.
- 27. Дайте полную характеристику бактериальных кишечных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики. Приведите примеры. Подробно раскройте характеристику хотя бы одного возбудителя.
- 28. Дайте полную характеристику бактериальных респираторных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики. Приведите примеры. . Подробно раскройте характеристику хотя бы одного возбудителя.
- 29. Дайте полную характеристику бактериальных кровяных инфекций: источники, пути передачи, симптоматику, место локализации возбудителя, профилактику, способы диагностики. Приведите примеры. Подробно раскройте характеристику хотя бы одного возбудителя.
- 30. Опишите микроскопический метод обнаружения простейших в биологическом материале (кровь, моча, кал), профилактику протозоозов.
- 31. Дайте общую характеристику и классификацию гельминтов.
- 32. Опишите особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов, источники инвазии, пути распространения и заражения гельминтами.
- 33. Опишите методы обнаружения яиц и личинок гельминтов в биологическом материале (кал, моча и другой биологический материал).
- 34. Расскажите об особенностях классификации вирусов, таксономии, структуре вирусов, просто и сложно устроенные вирусах.
- 35. Опишите особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов, методы культивирования и индикации вирусов.
- 36. Расскажите о методах микробиологической диагностики вирусных инфекций.
- 37. Дайте понятие «нормальная микрофлора человека». Резидентная и транзиторная микрофлора. Раскройте функции нормальной микрофлоры человека.
- 38. Расскажите, что такое инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Перечислите источники, механизмы передачи, пути передачи.
- 39. Расскажите про питательные среды, их классификацию, кратко опишите методы посева микроорганизмов, выделения чистых культур, условия культивирования, опишите фазы роста микроорганизмов.
- 40. Обсудите систематику и номенклатуру микроорганизмов. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон). Название вида микроорганизмов в соответствии с бинарной номенклатурой.

- 41. Перечислите и охарактеризуйте известные вам возбудители вирусных кишечных инфекций. Расскажите о профилактике.
- 42. Перечислите и охарактеризуйте известные вам возбудители вирусных респираторных инфекций. Расскажите о профилактике.
- 43. Перечислите и охарактеризуйте известные вам возбудители вирусных кровяных инфекций(кроме ВИЧ). Расскажите о профилактике.
- 44. Раскройте определение дисбактериоз, причины, симптомы, методы исследования, коррекцию.
- 45. Раскройте определение иммунный статус. Расскажите про тесты первого и второго уровня, используемые для определения иммунного статуса.
- 46. Расскажите про внутренние и внешние микозы. Перечислите возбудителей грибковых инфекций наружных покровов дерматомикозов. Назовите источники инфекций, пути заражения.
- 47. Охарактеризуйте бактериальные инфекции наружных покровов (сибирская язва, сап, столбняк, газовая гангрена, сифилис). Дайте краткую характеристику возбудителей, эпидемиологии заболеваний, профилактики.
- 48. Расскажите об иммунопрофилактике в РФ. Приведите основные понятия из Федерального закона «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
- 49. Перечислите возбудителей кровяных протозойных инвазий: малярии, лейшманиозов, трипаносомозов. Источники инвазий, пути заражения
- 50. Расскажите обо всех диагностических методах медицинской микробиологии. Подробно расскажите о микроскопических методах исследования микроорганизмов.

Преподаватель основ мик	робиологии и иммуно.	логии Козменко М.А	
	F J		