

Вопросы к комплексному экзамену по дисциплине
ОП.06. «Основы микробиологии и иммунологии»
по специальности 31.02.02 «Акушерское дело»,
группы 221, 222, семестр 3,

2023-2024 учебный год

1. Поясните особенности классификации вирусов, об их структуре, о просто и сложно устроенных вирусах. Коронавирусы.
2. Опишите возбудителей вирусных респираторных инфекций: гриппа, парагриппа, других острых респираторных вирусных инфекций, кори, краснухи, ветряной оспы, опоясывающего герпеса, натуральной оспы.
3. Опишите возбудителей вирусных кишечных инфекций: гепатитов А и В, полиомиелита, ротавирусных инфекций. Укажите источники и пути заражения, характерные клинические проявления.
4. Дайте понятие о внутрибольничной инфекции (ВБИ) (больничная, госпитальная, нозокомиальная, оппортунистическая). Перечислите источники, механизмы передачи, пути передачи.
5. Перечислите возбудителей вирусных инфекций наружных покровов, бешенства, цитомегалии, ящура. Укажите источники и пути заражения.
6. Расскажите об онкогенных вирусах и медленных вирусных инфекциях. 7. Отметьте особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов. Опишите методы культивирования и индикации вирусов.
8. Обсудите возбудителей вирусных кровяных инфекций: иммунодефицита человека, гепатитов В, С, Д, (Э, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита.
9. Расскажите о методах микробиологической диагностики вирусных инфекций.
10. Дайте определение понятия стерилизация. Перечислите виды стерилизации, Приведите примеры аппаратов для тепловой стерилизации. 11. Обсудите виды дезинфекции: тепловую, химическую, лучевую. Поясните что такое профилактическая и текущая дезинфекция.
12. Расскажите о методах обнаружения яиц и личинок гельминтов в биологическом материале (кал, моча и другой биологический материал) 13. Расскажите о ферментах бактерий, их питании, дыхании, росте и размножении,
14. Расскажите, как классифицируются микроорганизмы по степени их биологической опасности.
15. Обсудите систематику и номенклатуру микроорганизмов. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон). Название вида микроорганизмов в соответствии с бинарной номенклатурой.
16. Охарактеризуйте прокариотические и эукариотические клетки. Дайте классификацию микроорганизмов на бактерии, грибы, простейшие, вирусы.
17. Дайте понятие «нормальная микрофлора человека», резидентная и транзиторная микрофлора. Расскажите о дисбактериозе, причинах, симптомах, корреляции.

18. Обсудите роль микроорганизмов в жизни человека и общества. Перечислите научные и практические достижения медицинской микробиологии и иммунологии.
19. Расскажите, что изучает медицинская микробиология и иммунология. Задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Историю развития микробиологии и иммунологии.
20. Поясните роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней.
21. Обсудите влияние физических факторов и механизм их действия на микроорганизмы.
22. Опишите влияние химических факторов, механизм их действия на микроорганизмы.
23. Обсудите что такое бактериофаги, их свойства и применение в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней.
24. Расскажите о химическом составе бактериальной клетки.
25. Опишите особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов. Укажите источники инвазии, пути распространения и заражения гельминтами.
26. Дайте определение иммунитета, его значение для человека и общества. Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь. Виды иммунитета.
27. Назовите профилактические мероприятия по предотвращению микозов. 28. Расскажите о фагоцитозе, стадиях фагоцитоза. Поясните что такое завершённый и не завершённый фагоцитоз.
29. Дайте эколого-эпидемиологическую классификацию инфекционных болезней.
30. Перечислите возбудителей протозойных кишечных инвазий.
31. Перечислите возбудителей кровяных инвазий: малярии, лейшманиозов, трипаносомозов. Источники инвазий, пути заражения.
32. Поясните что такое эпидемиологический процесс, три звена эпидемиологического процесса.
33. Объясните, что такое: токсоплазмоз, источник инвазии, пути заражения, жизненный цикл паразита, основные проявления врождённых и приобретённых токсоплазмозов.
34. Расскажите о путях передачи возбудителей инфекции.
35. Обсудите формы бактерий: кокковидную, палочковидную, извитую.
36. Расскажите о структуре бактериальной клетки: основных и дополнительных структурах.
37. Дайте определение антропонозных и зоонозных инфекций.
38. Расскажите, как производится забор материала для исследования на микробиологическую диагностику.
39. Дайте определение понятий асептика и антисептика. Поясните методы асептики и антисептики.
40. Расскажите о генетике микроорганизмов, генотипической и фенотипической изменчивости микроорганизмов.
41. Дайте общую характеристику и классификацию гельминтов.

42. Обсудите общую характеристику и классификацию простейших. Особенности их морфологии и жизнедеятельности. Устойчивость простейших к факторам окружающей среды.
43. Расскажите о возбудителях протозойных инвазий мочеполовых путей. 44. Обсудите иммунологические исследования, их значение и проведение: реакции агглютинации, реакции гемагглютинации, преципитации, связывания комплемента, их механизм и применение.
45. Охарактеризуйте основные формы иммунного реагирования.
46. Назовите противогрибковые препараты.
47. Расскажите о микроскопическом методе обнаружения простейших в биологическом материале (кровь, моча, кал).
48. Перечислите механизмы передачи возбудителей инфекции, установите соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека.
49. Обсудите методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, например - метод бумажных дисков. Как определить спектр действия антибиотиков при данном методе.
50. Расскажите про классификацию бактерий по Берги. Принцип подразделения бактерий на группы. Особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
51. Дайте классификацию грибов. Обсудите морфологию грибов.
52. Перечислите медицинские иммунобиологические препараты, их состав, свойства, назначение.
53. Объясните, как грибы являются санитарно-показательными микроорганизмами воздуха.
54. Расскажите о кожно-аллергических пробах, их значении и применении в медицинской практике.
55. Перечислите возбудителей грибковых кишечных инфекций –микотоксикозов, источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления
56. Обсудите ВИЧ-инфекцию, как пример приобретенного иммунодефицита. Дайте характеристику возбудителя, патогенез, клинические проявления, способы диагностики, меры профилактики.
57. Перечислите возбудителей грибковых респираторных инфекций. Источники инфекций, пути заражения.
58. Обсудите врожденные и приобретенные иммунодефициты: их определение, классификация, причины возникновения.
59. Перечислите возбудителей грибковых инфекций наружных покровов –дерматомикозов. Назовите источники инфекций, пути заражения.
60. Дайте характеристику определения иммунного статуса и обсудите патологии иммунной системы.