

Вопросы к комплексному экзамену по дисциплине
ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии
Специальность 33.02.01 «Фармация»
Курс 2, группы 251 семестр 4

1. Микробиология как наука. Этапы развития микробиологии, виды микробиологии.
2. История развития микробиологии, значение микробов в жизни человека.
3. Охарактеризуйте прокариотические и эукариотические клетки. Принципы классификации микроорганизмов на бактерии, грибы, простейшие, вирусы.
4. Систематика и номенклатура микроорганизмов. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон, разновидность). Название вида микроорганизмов в соответствии с бинарной номенклатурой.
5. Генетика микроорганизмов. Фенотипическая и генотипическая изменчивость микроорганизмов
6. Антибиотики: история открытия, классификация
7. Понятие о микроорганизмах. Классификация и систематика микроорганизмов.
8. Устойчивость микроорганизмов к антибиотикам.
9. Грибы и простейшие : особенности морфологии и жизнедеятельности.
10. Стерилизация, виды. Термическая стерилизация.
11. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности.
12. Факторы и пути передачи инфекции.
13. Прокариоты, их признаки, отличие от эукариотических клеток.
14. Врожденные иммунодефициты.
15. Химический состав бактерий. Вода, липиды, белки, и другие химические вещества.
16. Входные ворота инфекции. Понятие – очаговая инфекция, генерализованная инфекция.
17. Бактерии: виды, строение бактериальной клетки, классификация клеток в зависимости от количества жгутиков.
18. Вторичные иммунодефициты в каких случаях возникают вторичные иммунодефициты.
19. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост).
20. Жизненный цикл клетки, размножение.
21. Питание микроорганизмов. Типы питания.
22. Стерилизация, виды. Термическая стерилизация.
23. Дыхание микроорганизмов. Типы дыхания.
24. Периоды течения инфекционного заболевания.
25. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Дисбактериоз.
26. Иммуитет: определение, виды.
27. Понятие об экологии микроорганизмов. Микрофлора почвы, воды, воздуха, продуктов питания.
28. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).
29. Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Понятие об асептике и антисептике.
30. Распространение микроорганизмов в природе.
31. Стерилизация, ее методы, применение в аптечной практике.
32. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение.
33. Понятие об инфекции и инфекционном заболевании. Признаки инфекционного заболевания.
34. Профилактика инфекционных заболеваний.

35. Формы эпидемического процесса. Эпидемический процесс и его звенья.
36. Понятие о химиотерапии и химиопрофилактике. Основные группы химиотерапевтических средств.
37. Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения)
38. Антибиотики, способы и источники получения, механизм и спектр действия.
39. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного иммунодефицита: характеристика возбудителя, особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностика и профилактика ВИЧ-инфекции.
40. Противогрибковые, противопротозойные, противовирусные препараты.
41. Бактерии: виды, строение бактериальной клетки.
42. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств.
43. ВИЧ – как пример приобретенного иммунодефицита, характеристика возбудителя, особенности эпидемиологии, профилактика ВИЧ – инфекции.
44. Анафилаксия. Причины возникновения, тип аллергической реакции.
45. Формы инфекционного процесса.
46. Химиотерапия, осложнения химиотерапии, принципы рациональной химиотерапии.
47. Реакция агглютинации на стекле. Методика постановки, применение .
48. Формы иммунного ответа. Аллергия как измененная форма иммунного ответа.
49. Дезинфекция, ее виды, методы.
50. Иммунная система организма человека: органы, клетки иммуноглобулины.
51. Антибактериальные препараты различных классов.
52. Понятие об иммунотерапии и иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.
53. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности.
54. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).
55. Эпидемический процесс, его звенья.
56. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств.
57. Факторы иммунной защиты организма человека (специфические, неспецифические).
58. Понятие об иммунном статусе. Нарушения иммунного статуса, причины возникновения.
59. Бактерии: классификация, виды, строение бактериальной клетки.
60. Действие факторов внешней среды на микроорганизмы.
61. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного иммунодефицита: характеристика возбудителя, особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностика и профилактика ВИЧ-инфекции.
62. Стерилизация тепловая, стерилизация сухим жаром, обработка паром под давлением.
63. Стерилизация газовая, лучевая, фильтрование. Применение данных видов стерилизации
64. Дезинфекция тепловая химическая. Дезинфицирующие средства.
65. Асептика и антисептика. Противомикробные вещества-антисептики.
66. Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения).
67. Понятие об инфекции и инфекционном заболевании.
68. Нарушения иммунного статуса, причины возникновения.
69. Простейшие, классификация простейших, простейшие имеющие медицинское значение.
70. Гельминты, гельминтозы, классификация гельминтов.