

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
медицинский колледж
Вопросы к дифференцированному зачету
ОП 04. Основы микробиологии и иммунологии
для обучающихся 1 курса специальности 33.02.01 Фармация

1. Понятие о микроорганизмах.
2. Классификация и систематика микроорганизмов.
3. Грибы и простейшие: особенности морфологии и жизнедеятельности.
4. Прокариоты, их признаки.
5. Вирусы: признаки, формы существования.
6. Строение вириона, особенности жизнедеятельности.
7. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение)
8. Понятие об экологии микроорганизмов.
9. Распространение микроорганизмов в природе.
10. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение.
11. Дисбиоз. Классификация и лечение.
12. Методы профилактики микробного инфицирования.
13. Этапы инфекционного процесса
14. Эпидемиология заболевания: источник, механиз передачи, путь передачи возбудителя.
15. Патогенность.
16. Вирулентность.
17. Бактерионосительство.
18. Описать основные клинические симптомы заболевания. Перечислить препараты для специфической профилактики и лечения заболевания.
19. Указать какой формируется иммунитет после перенесенного заболевания.
20. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний
21. Дать определение бактериостатические, бактерицидные.
22. Антибиотикорезистентность.
23. Госпитальные штаммы.
24. Механизмы противомикробного действия антибиотиков.
25. Противогрибковые препараты.
26. Противопротозойные препараты.
27. Противовирусные препараты.
28. Инфекционные заболевания - определение.
29. Виды профилактики инфекционных заболеваний их характеристика.
30. Неспецифическая профилактика.
31. Специфическая профилактика.
32. Национальный календарь профилактических прививок.
33. Наука, изучающая закономерности иммунологической системы - иммунология
34. Иммунитет. Понятие иммунитета.
35. Виды и формы иммунитета: гуморальный, клеточный;
36. Основы противоинфекционного иммунитета.
37. Понятие об антигенах и антителах.
38. Основные свойства антигенов.
39. Какая структура антигена определяет его специфичность.
40. Каковы особенности антигенов, связанных с различными структурами бактериальной клетки и с ее продуктами.
41. Препараты, которые используют для создания искусственного активного антимикробного и антитоксического иммунитета.
42. Основные теории иммунитета: фагоцитарная и гуморальная.

43. Классификация противоинфекционного иммунитета.
44. Разновидности приобретенного иммунитета.
45. Центральные органы иммунной системы.
46. Периферические органы иммунной системы.
47. Иммунокомпетентные клетки
48. Понятие об иммунном статусе.
49. Классификация, этиология иммунодефицитов.
50. Особенности строения и функций иммуноглобулинов разных классов.
51. Применение моноклональных антител.
52. Структура молекулы иммуноглобулина.
53. Иммуноглобулины. Реакция антиген-антитело.
54. Феномены взаимодействия между антигенами и антителами.
55. Принципы классификации вакцин.
56. Понятие об иммунопрофилактике и иммунотерапии инфекционных заболеваний.
57. Вакцины. Классификация. Способы применения