ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы к дифференциальному зачету

«Основы микробиологии и иммунологии»

по специальности 31.02.01 «Лечебное дело»

1 курс 1 семестр

Москва
2019

Вопросы для самоподготовки к дифференцированному зачету
Основы микробиологии и иммунологии

1. Как различаются бактерии по способу дыхания.
2. Возбудитель ВИЧ-инфекции.
3. Врожденные (первичные иммунодефициты), приобретённые (вторичные иммунодефициты).
4. Транспортировка биологического материала в лабораторию.
5. Ферменты бактерий эндо- и экзо-ферменты. Конститутивные и индуктивные ферменты.
6. Иммунологическая память. Иммунологическая толерантность.
7. Основные методы культивирования вирусов.
8. Механизмы и пути передачи инфекционных заболеваний.
9. Антителообразование: первичный и вторичный ответ.
10. Перечислите пять основных методов стерилизации действием высокой температуры.
11. Источники и пути передачи инфекционных болезней.
12. Т-лимфоциты. Субпопуляции Т-клеток: Т-хелперы (1,2), Т-супрессоры, Т-киллеры.
13. Бактериологический метод исследования организмов. Сфера его применения.
14. Генетика микроорганизмов, генная инженерия в медицинской микробиологии.
15. Назовите иммунобиологические медицинские препараты. Вакцины, сыворотки, их применение.
16. Особенности контроля качества дезинфекции.
17. Понятие о внутрибольничной инфекции (ВБИ). Профилактика ВБИ.
18. Анафилактический тип аллергических реакций. Механизм развития, стадии.
19. Перечислите пять основных методов стерилизации действием высокой температуры.
20. Что такое питательная среда? Состав сред. Их классификация.
21. Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ).
22. Дайте определение: бактерицидное и бактериостатическое действие антибактериальных средств.
23. Назовите свойства возбудителей. Их определения.
24. Как происходит механизм первичного иммунного ответа.
25. Правила введения иммунных препаратов.
26. Морфология бактерий. Основные морфологические группы. Структура бактериальной клетки.
27. Назвать роль комплемента в гуморальном факторе защиты.
28. Формы инфекции – экзогенная и эндогенная, очаговая и генерализованная, моно- и смешанная, вторичная инфекция, реинфекция, суперинфекция.
29. Аллергия. Классификация и стадии аллергических реакций.
30. Аллергические пробы, их сущность. Микробные диагностические аллергены (реакция Манту).
31. Понятие об инфекции. Условия возникновения инфекционного процесса.

32. Неспецифические гуморальные факторы защиты.

33. Плазмиды бактерий. Их функции.

34. Вакцины, определение, классификация, требования, предъявляемые к вакцинным препаратам.

35. Различия в структуре грамположительных Гр(+) и грамотрицательных Гр(-) бактерий.

36. Иммуноглобулины, структура и функции. Классы иммуноглобулинов.

37. Бактериоскопический метод исследования. Его достоинства и недостатки.

38. Каковы отличительные характеристики спирохет, риккетсий, микоплазм.

39. В чем причина возникновения: первичных иммунодефицитов, вторичных иммунодефицитов.

40. Инструкция по забору, хранению и доставки анализов в бактериологическую лабораторию.