

**Фонд оценочных средств  
для подготовки к государственной итоговой аттестации  
по специальности ординатуры «Бактериология»  
Вопросы для устного собеседования**

1. Нормативно-правовая документация бактериологической лаборатории
2. Организация работы в бактериологической лаборатории. Оснащение. Оборудование.
3. Правила работы с ПБА I-IV группы. Правила оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях в лаборатории.
4. Обязанности заведующего лабораторией.
5. Обязанности врача-бактериолога.
6. Организация и проведение внутреннего лабораторного контроля в бактериологической лаборатории.
7. Организация внутрिलाбораторного контроля качества работы температурного оборудования (термостаты, холодильники, морозильники).
8. Организация контроля за передвижением ПБА III-IV групп в микробиологических лабораториях;
9. Организация контроля качества паровой и воздушной стерилизации.
10. Патогенность и вирулентность бактерий. Количественное определение. Характеристика факторов вирулентности бактерий (адгезия, инвазия, агрессия, токсинообразование).
11. Антибиотики. Определение. Антибиотикорезистентность микробов, механизмы ее формирования. Пути преодоления. Осложнения при антибиотикотерапии.
12. Вакцины. Разработка и применение.
13. Особенности сбора, транспортировки материала, подлежащего бактериологическому исследованию.
14. Правила первичного посева исследуемого материала. Выбор питательных сред. Селективные/элективные среды накопления
15. Экспресс – методы диагностики инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной природы. Характеристика основных методических приемов. Примеры использования.
16. Бактериологическое исследование крови с использованием специализированных термостатов (БАКТЕК).
17. Молекулярно-генетические методы исследования в бактериологической практике. Возможности применения для экспресс- диагностики инфекций различной этиологии.
18. Возможности оптимизации бактериологического метода исследования с использованием MALDI-ToF технологии.
19. Стафилококки. Морфологические, культуральные свойства, принципы лабораторной диагностики.
20. Стрептококки. Морфологические, культуральные свойства, принципы лабораторной диагностики.
21. Пневмококки. Морфологические, культуральные свойства, принципы лабораторной диагностики.

22. Менингококки. Морфологические, культуральные свойства, принципы лабораторной диагностики, принципы лабораторной диагностики инфекции.
23. Гонококки. Морфологические, культуральные свойства, принципы лабораторной диагностики, профилактика.
24. Дифтерия. Этиология, принципы лабораторной диагностики, профилактика. Нормативно-правовая база.
25. Коклюш. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и специфической профилактики.
26. Туберкулез. Этиология, принципы лабораторной диагностики, профилактика.
27. Характеристика энтеропатогенных эшерихий (EPEC, ETEC, ENEC, EIEC). Заболевания, вызываемые энтеропатогенными эшерихиями. Лабораторная диагностика.
28. Дизентерия. Этиология, принципы лабораторной диагностики.
29. Брюшной тиф. Паратиф А и Б. Характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.
30. Сальмонеллез. Характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики.
31. Холера. Этиология, принципы лабораторной диагностики, профилактика.
32. Листерия. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
33. Иерсиниоз. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
34. Кампилобактериоз. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
35. Чума. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
36. Туляремия. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
37. Сибирская язва. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
38. Бруцеллез. Характеристика возбудителя, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
39. Микрофлора организма человека. Основные функции. Роль в патологических процессах. Понятие о микробиоме.
40. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы бактериальной природы. Характеристика основных возбудителей, принципы лабораторной диагностики и профилактики.
41. Бактериемия и сепсис. Характеристика основных возбудителей (условно-патогенных бактерий). Принципы микробиологической диагностики.
42. Гнойно-септические инфекции. Характеристика основных возбудителей ГСИ. Принципы микробиологической диагностики.
43. Гнойно-септические инфекции дыхательной системы. Характеристика основных возбудителей. Принципы микробиологической диагностики.
44. Гнойно-септические инфекции мочевыделительных путей. Характеристика основных возбудителей. Принципы микробиологической диагностики.
45. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Основные категории. Понятие об искусственном механизме передачи. Особенности больничных экovarов/ госпитальных штаммов бактерий. Принципы микробиологической диагностики.

46. Санитарная микробиология. Предмет. Цели и задачи. Основные направления санитарно-микробиологических обследований.
47. Микрофлора воздуха, ее эпидемиологическое значение. Методы санитарно-микробиологической оценки.
48. Санитарно-микробиологическое исследование смывов с изделий медицинского назначения.
49. Санитарно-микробиологическое исследование лекарственных препаратов.
50. Санитарно-бактериологическое исследование перевязочного и шовного материала.