

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**  
**медицинский колледж**  
**Вопросы к комплексному экзамену**  
**МДК 03.01. Бактериология/ МДК 03.02 Паразитология**  
**для обучающихся 1 курса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.**

Вопросы к экзамену по МДК.03.01 Бактериология

1. Морфология и ультраструктура бактериальной клетки, спирохет, микоплазм, актиномицетов. Отличия прокариот от эукариот.
2. Метаболизм. Питание, типы бактерий, пути поступления питательных веществ. Дыхание бактерий, типы по отношению к кислороду. Рост и размножение бактерий.
3. Организация генетического материала бактерий. Генотип, Фенотип. Внехромосомные факторы наследственности (плазмиды, их функции).
4. Понятие о стерилизации и дезинфекции. Тепловая, химическая, лучевая стерилизации. Аппараты для тепловой стерилизации (автоклав, сухожаровой шкаф, другие стерилизаторы), техника безопасности при эксплуатации. Понятие о дезинфекции. Тепловая, химическая, лучевая дезинфекция. Профилактическая и текущая дезинфекция. Контроль качества стерилизации и дезинфекции.
5. Вирусы. Критерии, классификация, особенности репродукции. Химический состав, ферменты, репродукция вирусов. Бактериофаги, морфологические типы, строение. Лабораторная диагностика.
6. Грибы. Систематика грибов. Морфологические и биохимические свойства. Классификация. Лабораторная диагностика.
7. Простейшие. Систематика простейших. Морфологические и биохимические свойства. Классификация. Лабораторная диагностика.
8. Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание». Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса. Этапы инфекционного процесса. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного процесса.
9. Понятие об эпидемическом процессе. Источник инфекции. Механизмы и пути передачи возбудителей инфекции. Природная очаговость инфекционных болезней.
10. Виды микроскопии. Приготовление препарата к микроскопии. Дифференциальный метод окраски по Граму. Дифференциальные методы окраски.
11. Питательные среды, классификация. Приготовление питательных сред. Оценка (контроль) качества.
12. Техника бактериологических посевов.
13. Методы выделения чистых культур микроорганизмов. Проверка чистой культуры на однородность. Изучение культуральных свойств микроорганизмов.
14. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом.
15. Стафилококки. Общая характеристика, классификация, свойства, патогенез. Лабораторная диагностика стафилококков. Материал для исследования, методы забора.
16. Стрептококки. Общая характеристика, классификация, экология. Стрептококковые инфекции.
17. Пневмококки, свойства, роль в патологии, лабораторная диагностика.
18. Энтерококки характеристика, свойства, лабораторная диагностика.
19. Грамотрицательные патогенные кокки биологические свойства, эпидемиология, патогенность, патогенез, лабораторная диагностика.
20. Общая характеристика клостридий, классификация экологии, устойчивость. Лабораторная и экспресс-диагностика, материал для исследования.
21. Грамотрицательные патогенные бактерии. Сальмонеллы, биологические свойства, классификация по Кауфману-Уайту, патогенность. Лабораторная диагностика. Шигеллы -

возбудители дизентерии, общая характеристика, классификация биологические свойства, антигенная структура. Патогенность, эпидемиология и патогенез дизентерии. Методы исследования.

22. Грамотрицательные условно- патогенные бактерии - факультативные анаэробы и аэробы (эшерихии, протей, клебсиеллы, цитробактер, энтеробактерии). Эшерихии - биологические свойства, антигенная структура, типы патогенности, вызываемые ими эшерихиозы. Методы исследования. Иерсинии – возбудители острых кишечных иерсиниозов, виды, биологические свойства, антигенная структура. Лабораторная диагностика.

23. Семейство вибрионов. Классификация, биосвойства возбудителей холеры. Биовары. Серовары. Патогенность вибрионов, эпидемиология. Методы микробиологического исследования. Не холерные патогенные вибрионы.

24. Возбудитель дифтерии и его биовары. Биологические свойства. Эпидемиология дифтерии. Лабораторная диагностика.

25. Общая характеристика бордетелл. Классификация. Морфология и культуральные свойства. Методы лабораторной диагностики.

26. Общая характеристика микобактерий. Классификация. Возбудители туберкулеза. Морфология, особенности окраски. Лабораторная диагностика.

### Вопросы к экзамену по МДК.03.02 Паразитология

1. Основные понятия, разновидности паразитов, факторы передачи.
2. Устройство паразитологической лаборатории.
3. Порядок работы в паразитологической лаборатории. Личная гигиена лаборанта.
4. Нормативная документация, используемая в работе паразитологической лаборатории.
5. Методы обогащения.
6. Методы флотации.
7. Методы взятия анализов на энтеробиоз. Методы концентрации.
8. Методы окрашивания проб фекалий.
9. Исследование биоптата тканей или проб мяса на трихинеллез.
10. Возможные ошибки при диагностике паразитов кишечника.
11. Тип Плоские черви (особенности строения, биология, жизненный цикл, основные представители).
12. Особенности строения плоских червей, классификация, представители
13. Класс Трематоды (особенности строения, жизненный цикл).
14. Основные представители Трематод (кошачья двуустка, печеночная двуустка, ланцетовидная двуустка, легочный сосальщик, шистосомы - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
15. Класс Цестоды (особенности строения, жизненный цикл).
16. Основные представители Цестод (широкий лентец, бычий цепень, свиной цепень, карликовый цепень, эхинококк, альвеококк - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
17. Особенности строения Круглых червей, классификация, представители.
18. Основные представители Круглых червей (острица, аскарида, власоглав, стронгилоидес, анкилостома и некатор, трихинелла, токсокара, филярии, ришта - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
19. Исследование соскобов с перианальных складок.
20. Исследование биоптата тканей или проб мяса на трихинеллез.
21. Особенности строения Членистоногих. Классификация. Представители.
22. Ядовитые паукообразные (строение, представители, медицинское значение).
23. Клещи (строение, представители, медицинское значение).
24. Классификация класса Насекомых.
25. Отряд Двукрылые (особенности строения, медицинское значение, передаваемые заболевания, профилактика).

26. Представители отрядов Вши, Блохи, Тараканы, Клещи (особенности строения, медицинское значение, передаваемые заболевания, профилактика).
27. Особенности морфологии Простейших. Классификация.
28. Основные представители класса Саркодовых (амебы, бластоцисты - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
29. Методы обнаружения и исследования простейших.
30. Основные представители Жгутиковых (трипаномы, лямблии, трихомонады - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
31. Особенности строения Ресничных.
32. Балантидий - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
33. Особенности строения представителей Класса Споровиков. Основные представители.
34. Виды малярийных плазмодиев, цикл развития.
35. Клиника малярии, диагностика, профилактика.
36. Изменения эритроцитов при разных видах малярий.
37. Подготовка препаратов крови при подозрении на малярию (методика приготовления толстой капли и тонкого мазка, методика фиксации и окрашивания препаратов).
38. Ведение документации и архива малярийных препаратов.
39. Другие представители Споровиков (пневмоциста, криптоспоридия, саркоциста - биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика).
40. Токсоплазма – биология и жизненный цикл, пути заражения, клинические проявления, диагностика, профилактика.
41. Лейшмании - биология и жизненный цикл, пути заражения, клинические проявления, виды лейшманиоза, диагностика, профилактика.