

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**

**медицинский колледж**

**Вопросы к экзамену**

**по ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**

**для обучающихся 2 курса специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»**

**«Паразитология»**

1. Основные понятия в паразитологии. Разновидности паразитов, факторы передачи
2. Устройство паразитологической лаборатории
3. Порядок работы в паразитологической лаборатории. Личная гигиена лаборанта.
4. Методы обогащения. Основные принципы выполнения данных исследований.
5. Методы флотации. Основные принципы выполнения данных исследований.
6. Методы взятия анализов на энтеробиоз. Методы концентрации. Методы окрашивания проб фекалий.
7. Исследования биоптатов тканей или проб мяса на трихинеллез. Возможные ошибки при диагностике паразитов кишечника.
8. Тип плоские черви. Биология, жизненный цикл, основные представители.
9. Особенности строения плоских червей, классификация, основные представители.
10. Класс трематоды. Особенности строения, жизненный цикл.
11. Основные представители Трематод - Кошачья двуустка, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
12. Основные представители Трематод - Печеночная двуустка, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
13. Основные представители Трематод - Ланцетовидная двуустка, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика
14. Основные представители Трематод - Легочной сосальщик, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
15. Основные представители Трематод - Шистосомы, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
16. Класс Цестоды. Особенности строения, жизненный цикл.
17. Основные представители Цестод - Широкий лентец, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
18. Основные представители Цестод - Бычий цепень, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
19. Основные представители Цестод - Свиной цепень, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика

20. Основные представители Цестод - Карликовый цепень, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
21. Основные представители Цестод - Эхинококк, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика
22. Основные представители Цестод - Альвеококк, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
23. Особенности строения Круглых червей. Классификация, основные представители.
24. Основные представители Круглых червей - Острица, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
25. Основные представители Круглых червей - Аскарида, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
26. Основные представители Круглых червей - Власоглав, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
27. Основные представители Круглых червей - Анкилостома и некатор, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
28. Основные представители Круглых червей - Трихинелла, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
29. Особенности морфологии простейших. Классификация.
30. Основные представители класса Саркодовых – Амебы, биология и жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
31. Методы обнаружения и исследования простейших.
32. Основные представители Жгутиковых - Трипаносомы, биология, жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
33. Основные представители Жгутиковых - Лямблии, биология, жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
34. Основные представители Жгутиковых - Трихомонады, биология, жизненный цикл, клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
35. Особенности строения Реснитчатых.
36. Балантидий – биология и жизненный цикл. Клинические проявления заболевания, диагностика, профилактика.
37. Особенности строения представителей класса Споровиков. Основные представители.
38. Виды малярийных плазмодиев, циклы развития. Клиника малярии. Диагностика, профилактика.
39. Изменения эритроцитов при различных видах малярии.
40. Подготовка препаратов крови при подозрении на малярию (методика приготовления толстой капли и тонкого мазка, методика фиксации и окрашивания препаратов)
41. Токсоплазма – биология, жизненный цикл, пути заражения, клинические проявления, диагностика, профилактика.

42. Лейшмании - биология, жизненный цикл, пути заражения, клинические проявления, виды лейшманиоза, диагностика, профилактика.

### **«Бактериология»**

43. Микробиология как наука. Разделы микробиологии.

44. Объекты изучения медицинской микробиологии.

45. Связь медицинской микробиологии с другими областями медицины.

46. Автоматизированные системы микробиологического исследования.

47. Понятие дезинфекция и стерилизация. Методы дезинфекции и стерилизации.

48. Понятие об асептике и антисептике. Методы асептики и антисептики.

49. Контроль эффективности дезинфекции и стерилизации. Современные системы экспресс-контроля дезинфекции и стерилизации.

50. Предъявляемые требования к процедуре регистрации, маркировки, транспортировки, заполнения лабораторных бланков и причин бракеража биологического материала для микробиологического исследования

51. Подготовка лабораторной посуды, инструментария и средств защиты к проведению микробиологических исследований. Утилизация отходов микробиологических лабораторий.

52. Строение бактериальной клетки. Различия в строении клеточных стенок грамположительных и грамотрицательных бактерий.

53. Размеры и основные формы бактерий. Классификация возбудителей.

54. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных патогенными кокками: - определение цели и обоснованность выбора методов микробиологического исследования.

55. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления, профилактика. Характеристика возбудителей.

56. Микробиологическая диагностика столбняка и газовой гангрены.

57. Классификация. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления, профилактика дифтерии и коклюша, туберкулеза, легионеллеза, нокардиоза. Характеристика возбудителей.

58. Классификация. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления, профилактика сифилиса, боррелиоза, лептоспироза. Характеристика возбудителей.

59. Микробиологическая диагностика микоплазмозов, хламидиозов, риккетсиозов.

60. Микробиологическая диагностика чумы, сибирской язвы, туляремии и бруцеллеза.

61. Классификация. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления, профилактика эшерихии, протей, клебсиеллы, шигеллы, сальмонеллы, вибрионы, иерсиний  
Характеристика возбудителей.

62. Проведение забора биологического материала, условия его транспортировки.

### **«Иммунология»**

63. Понятия «популяция», «биотоп», «микробиоценоз», «экосистема».

64. Понятие «нормальная микрофлора человека».
65. Нормальная микрофлора различных биотопов: кожи, слизистых оболочек рта, верхних дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы.
66. Понятие об инфекции, инфекционном процессе, инфекционном заболевании.
67. Патогенность микроорганизмов. Факторы, обуславливающие патогенность.
68. Вирулентность, единицы вирулентности.
68. Экзо- и эндотоксины, их природа, свойства.
69. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса.
70. Стадии инфекционного процесса. Характерные особенности инфекционных болезней.
71. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного процесса.
72. Понятие об эпидемическом процессе. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса.
73. Понятия «популяция», «биотоп», «микробиоценоз», «экосистема». Экологические среды микробов.
74. Антигены, их основные свойства. Антигены микроорганизмов.
75. Антитела, их образование в организме человека, строение, валентность, функция.