

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ К УСТНОМУ ОПРОСУ

ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

Раздел 1. Биология клетки. Медицинская протистология

Тема 1. Работа с микроскопом. Техника микроскопирования

1. Основные части светового микроскопа МБР-1, Биолам-70.
2. Оптические части микроскопа
3. Механические части микроскопа
4. Осветительные части микроскопа
5. Постоянные и временные препараты
6. Правила работы со световым микроскопом

Тема 2. Подцарство Protozoa. Тип Sarcostigophora. Класс Sarcodina

1. Общая характеристика типа простейших: а) строение; б) питание, выделение; в) движение; г) размножение; д) классификация.
2. Общая характеристика класса саркодовых.
3. Формы дизентерийной амёбы, их строение.
4. Мелкая вегетативная форма, среда обитания, питание, патогенность.
5. Тканевая форма, среда обитания, питание, патогенность.
6. Условия для перехода мелкой вегетативной формы в крупную.
7. Строение цист.
8. Диагностика и профилактика амёбиаза.
9. Кишечная амёба, три формы, их строение и распространение.
10. Отличие кишечной амёбы от дизентерийной на всех стадиях.
11. Общая характеристика класса жгутиковых — свободноживущие формы.
12. Строение и образ жизни зеленой эвглени.
13. Строение и образ жизни колониальных жгутиков.

Тема 3. Подцарство Protozoa. Тип Sarcostigophora. Класс Mastigophora

1. Лямблия. Строение, жизненный цикл, диагностика и профилактика заболевания.
2. Трипаносома. Строение, жизненный цикл, диагностика и профилактика заболевания.
3. Кишечная трихомонада. Строение, место обитания, взгляды на патогенность, диагностика и профилактика заболевания.
4. Влагалищная трихомонада. Строение, цикл развития, диагностика и профилактика заболевания.
5. Лейшмания. Понятие о висцеральном лейшманиозе, природный очаг заболеваний, диагностика и профилактика.
6. Кожный лейшманиоз (возбудитель — *Leishmania tropica*, *Leishmania major*). Патогенность, круг природных хозяев, диагностика и профилактика заболевания.

Тема 4. Тип Apicomplexa. Класс Sporozoa. Тип Ciliophora

1. Общая характеристика споровиков.
2. Возбудители малярии.
3. Вне эритроцитарный цикл плазмодия.
4. Эритроцитарный цикл.
5. Цикл плазмодия в организме комара.
6. Причина приступа малярии и их периодичность.
7. Общая характеристика класса инфузории: а) строение, б) питание, в) движение, г) размножение.
8. Балантидий. Строение, жизненный цикл, патология, диагностика и профилактика заболевания.

9. Токсоплазма – *Toxoplasma gondii*. Морфологические особенности. Цикл развития. Патогенное значение и диагностика.

Тема 5. Коллоквиум по теме «Цитология. Медицинская протистология».

5.1. Перечень вопросов к зачету по разделу 1:

1. Перечислите основные части светового микроскопа.
2. При каких ошибках в работе с микроскопом поле зрения остается неосвещенным.
3. Какие и в каком порядке необходимо соблюдать правила работы с микроскопом.
4. Перечислите элементы механической части микроскопа.
5. Перечислите элементы осветительной части микроскопа.
6. Перечислите элементы оптической части микроскопа.
7. Назовите объективы малого увеличения.
8. Клеточная теория и ее основные положения.
9. Сравнительный анализ строения растительной и животной клеток.
10. Отличая растительной клетки от животной.
11. Строение органоидов клетки (аппарат Гольджи, митохондрии, клеточный центр, пластиды, ЭПС, лизосомы, микротрубочки, миофибриллы).
12. Перечислите значение органоидов клетки.
13. Перечислить характерные черты организации представителей типа Простейшие.
14. Значение для медицины типа Простейшие.
15. Какие органеллы характерны для клеток различных простейших.
16. Что такое инцистирование.
17. Класс Саркодовые. Кишечная амеба. Морфология, черты различия.
18. Класс Саркодовые. Кишечная амеба. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
19. Класс Саркодовые. Дизентерийная амеба. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
20. Схема жизненного цикла дизентерийной амобы.
21. Класс Саркодовые. Дизентерийная амеба. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
22. Класс Саркодовые. Ротовая амеба. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
23. Перечислить характерные черты организации представителей типа Простейшие.
24. Какие заболевания называют трансмиссивными.
25. Какие заболевания относятся к природно-очаговым.
26. Какие компоненты характерны для природно-очаговых заболеваний.
27. Африканская трипаносома. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
28. Африканская трипаносома. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
29. Американская трипаносома. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
30. Лейшмании. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
31. Лямблия. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
32. Кишечная трихомонада. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
33. Ротовая трихомонада. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
34. Урогенитальная трихомонада. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.

35. Висцеральный лейшманиоз. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
36. Кожный лейшманиоз. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
37. Малярийный плазмодий. Морфология, черты различия. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.
38. Схема жизненного цикла малярийного плазмодия.
39. Схема жизненного цикла токсоплазмы.
40. В каких органах и тканях хозяина происходит шизогония токсоплазмы.
41. Назовите четыре вида малярийных плазмодия.
42. Назовите стадии развития плазмодия в эритроцитах.
43. Перечислите характерные черты организации представителей класса Инфузории.
44. Инфузория-туфелька. Морфология, черты различия.
45. Балантидий. Морфология, черты различия.
46. Балантидий. Пути заражения, патогенное действие, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики

Раздел 2. Экология. Медицинская паразитология

Тема 6. Тип Плоские черви. Класс Сосальщикои 1.

1. Общая характеристика типа плоских червей.
2. Строение покровов плоских червей.
3. Пищеварительная система плоских червей.
4. Выделительная система плоских червей.
5. Нервная система плоских червей.
6. Особенности строения сосальщиков.
7. Строение и жизненный цикл печеночной двуустки.
8. Строение и жизненный цикл легочной двуустки.
9. Строение и жизненный цикл шистосомы.

Тема 7. Тип Плоские черви. Класс Сосальщикои 2.

1. Жизненный цикл и медицинское значение сибирской двуустки.
2. Жизненный цикл и медицинское значение китайской двуустки.
3. Жизненный цикл и медицинское значение ланцетовидной двуустки.
4. Понятие о природной очаговости гельминтов.

Тема 8. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви I.

1. Характерные черты класса ленточных червей. Особенности пищеварения, выделения, строения половой и нервной систем.
2. Строение тела червей. Головка с различными органами прикрепления, шейка, стробила.
3. Личиночные стадии ленточных червей (5 типов финн).
4. Строение и схема жизненного цикла бычьего цепня.
5. Строение, цикл развития и медицинское значение свиного цепня.
6. Понятие об аутоинвазии.
7. Дифференциальное различие свиного и бычьего цепня.

Тема 9. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви II.

1. Жизненный цикл и медицинское значение широкого лентеца.
2. Жизненный цикл и медицинское значение карликового цепня.
3. Аутоинвазия при гименолепидозе.
4. Жизненный цикл и медицинское значение эхинококка.
5. Жизненный цикл и медицинское значение альвеококка.

Тема 10. Тип Круглые черви. Класс Нематоды 1.

1. Общая характеристика типа круглых червей.
2. Строение тела и покровов – особенности мышечной системы червей.
3. Пищеварительная система, особенности выделительной системы.
4. Нервная система, половая система круглых червей.
5. Аскарида. Строение, жизненный цикл, медицинское значение.
6. Власоглав. Строение, жизненный цикл, медицинское значение.
7. Ришта. Строение, жизненный цикл, медицинское значение.
8. Филярии. Строение, жизненный цикл, медицинское значение.
9. Понятие о девастации по К.И. Скрябину.

Тема 11. Тип Круглые черви. Класс Нематоды 2.

1. Строение, жизненный цикл и медицинское значение острицы.
2. Аутоинвазия при энтеробиозе.
3. Трихина. Строение, жизненный цикл и медицинское значение.
4. Кривоголовка. Строение, жизненный цикл и медицинское значение.
5. Виды инвазий при гельминтозах.

Тема 12. Гельминтоовоскопия.

1. Основные методы диагностики паразитарных заболеваний. Дифференциальная диагностика. Сбор анамнеза, осмотр, сбор материала для исследования.
2. Научиться различать яйца основных видов паразитических червей. Знать основные методы капрологического анализа.

Тема 13. Коллоквиум по теме «Медицинская паразитология».

1. Основные механизмы и пути заражения паразитарными заболеваниями.
2. Эпидемиологическая опасность заболевших. Методы профилактики.
3. Решение ситуационных задач и кейс-заданий.

Тема 14. Тип Членистоногие. Класс Паукообразные. Отряд Клещи.

1. Особенности строения клещей в связи с паразитическим образом их жизни.
2. Метаморфизм клещей.
3. Понятие об одно-, двух и многохозяинных клещах.
4. Понятие о трансвариальной передаче возбудителя.
5. Медицинское значение чесоточного клеща, клеща домашней пыли и таежных клещей.
6. Медицинское значение аргасовых клещей.
7. Понятие о природной очаговости клещевого энцефалита.
8. Меры борьбы с клещами.

Тема 15 Класс Насекомые. Отряд вшей и блох, двукрылых.

1. Особенности строения насекомых (отделы тела, конечности).
2. Дыхательная система насекомых. Нервная система насекомых, их органы чувств.
3. Выделительная и кровеносная системы насекомых.
4. Разнообразие строения ротового аппарата насекомых.
5. Строение и образ жизни блохи. Медицинское значение блох.
6. Механизм передачи возбудителя чумы.
7. Особенности строения и образ жизни вши. Медицинское значение вшей. Механизм передачи ими возбудителя сыпного и возвратного тифа.
8. Меры борьбы со вшами и блохами.
9. Клещи и тараканы. Цикл развития, меры борьбы.

10. Особенности строения двукрылых.
11. Образ жизни комаров. Отличие обыкновенного комара от малярийного.
12. Отличие яиц обыкновенного комара от малярийного.
13. Отличие личинок обыкновенного комара от малярийного.
14. Отличие куколок обыкновенного комара от малярийного.
15. Меры борьбы с комарами его личинками и куколками.
16. Строение, образ жизни, медицинское значение москитов, комнатной мухи, мухи жигалки, вольфартовой мухи, мухи цеце.
17. Слепни и оводы. Понятие о гнусе и мерах борьбы с ним.

Тема 16. Коллоквиум по теме "Медицинское значение членистоногих".

5.1. Перечень вопросов к зачету раздел 2 Экология. Медицинская паразитология.

1. Назовите макроскопические методы диагностики гельминтозов.
2. Назовите микроскопические методы диагностики гельминтозов: методы нативного мазка, толстого мазка с целлофаном, Като с просветлением, закручивание по Шульману.
3. Назовите «методы обогащения» при диагностике гельминтозов: методы Красильникова и Фюллеборна.
4. Строение и жизненный цикл печеночного сосальщика.
5. Строение и жизненный цикл легочного сосальщика.
6. Строение и жизненный цикл кровяного сосальщика.
7. Строение и жизненный цикл сибирского сосальщика.
8. Строение и жизненный цикл ланцетовидного сосальщика.
9. Строение и жизненный цикл китайского сосальщика.
10. Строение и жизненный цикл бычьего цепня.
11. Строение и жизненный цикл свиного цепня.
12. Строение и жизненный цикл широкого лентеца.
13. Строение и жизненный цикл карликового цепня.
14. Строение и жизненный цикл эхинококка.
15. Строение и жизненный цикл альвеококка.
16. Строение и жизненный цикл аскариды.
17. Строение и жизненный цикл власоглава.
18. Строение и жизненный цикл ришты.
19. Строение и жизненный цикл филярий.
20. Строение и жизненный цикл острицы.
21. Строение и жизненный цикл трихинеллы.
22. Строение и жизненный цикл кривоголовки.
23. Строение и жизненный цикл метагонимуса.
24. Строение и жизненный цикл нанофиетуса.
25. Строение и жизненный цикл токсокар.
26. Понятие о двух- и многохозяиных клещах.
27. Знать характеристику семейств гамазовых, иксодовых, аргазовых, железничных, чесоточных клещей.
28. По внешним морфологическим признакам уметь определять принадлежность клеща к определенному отряду, семейству.
29. Знать медицинское значение представителей семейств.
30. Понятие о природной очаговости клещевого энцефалита.
31. Меры борьбы с клещами.
32. Знать латинское название, систематическое положение, морфологию, цикл развития представителей отряда вши, меры борьбы с ними, диагностику и профилактику вызываемых ими заболеваний.

33. Знать латинское название, систематическое положение, морфологию, цикл развития представителей отрядов клопы, меры борьбы с ними, диагностику и профилактику вызываемых ими заболеваний.
34. Знать латинское название, систематическое положение, морфологию, цикл развития представителей семейства комариные (Culicidae), имеющих медицинское значение.
35. Уметь отличать комаров разных родов.
36. Меры борьбы с комарами.
37. Знать латинское название, систематическое положение, морфологию, цикл развития представителей семейства мухи (Muscidae), имеющих медицинское значение.

Контрольные вопросы используются при отработке студентом пропущенных занятий, в качестве дополнительных вопросов на экзамене, а также для самоконтроля.