

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Паразитология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, контрольная работа, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

1. Бесполое размножение малярийного плазмодия происходит ...

- а) в организме человека
- б) в организме комара
- в) в организме москита
- г) в организме мухи це-це

2. Заразиться печеночным сосальщиком можно

- а) при употреблении воды с личиночной стадией
- б) при поедании свинины
- в) при поедании рыбы
- г) при укусе комара

3. *Lambliа intestinalis* паразитирует в ...

- а) крови
- б) двенадцатиперстной кишке
- в) толстом кишечнике
- г) внутриклеточно

4. Трихомонада урогенитальная попадает в организм человека чаще всего ...

- а) перорально
- б) перкутанно
- в) половым способом
- г) контактным способом

5. Трансмиссивным заболеванием является ...

- а) лямблиоз
- б) малярия
- в) амебиаз
- г) трихомоноз

6. Период эндоэритроцитарной шизогонии у *Plasmodium vivax* длится ...

- а) 24 часа
- б) 72 часа
- в) 48 часов
- г) 96 часов

7. На стадии мерозоитов имеет форму апельсиновой дольки (полумесяца) ...

- а) *Toxoplasma gondii*
- б) *Plasmodium malariae*
- в) *Leishmania donovani*

г) *Lamblia intestinalis*

8. В организме человека *Balantidium coli* паразитирует в ...

- а) печени
- б) крови
- в) нервной системе
- г) толстом кишечнике

9. Основным резервуаром балантидиаза считаются ...

- а) домашние свиньи
- б) человек
- а) мухи
- б) грызуны

10. У малярийного плазмодия инвазионная для человека стадия жизненного цикла называется ...

- а) спорозоитом
- б) мерозоитом
- в) трофозоитом
- г) гамонтом

1.2. Примеры ситуационных задач.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

1. У студента 22 лет, через месяц после возвращения из отпуска (из Эфиопии) появилось послабление стула, нерезкие боли в животе, некоторое исхудание, небольшое увеличение печени, В последующие дни – обильный стул около 10 раз в сутки. Кал вида "малинового желе", присоединились схваткообразные боли в животе, усиливающиеся при акте дефекации. Определить заболевание, указать методы диагностики и лечения.

2. Больной жалуется на отсутствие аппетита, тошноту, иногда рвоту и поносы. При исследовании фекалий обнаружены членики, содержащие матку с 7-12 боковыми ответвлениями. Какому паразиту принадлежат членики? Как называется гельминтоз, вызываемый данным паразитом? Какое осложнение может возникнуть у больного при неправильном лечении?

1.3. Пример варианта контрольной работы.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

Вариант 1.

1. Перечислите особенности паразитического образа жизни.

2. Дайте определение терминам:

- окончательный хозяин
- промежуточный хозяин
- антропонозы
- зоонозы

3. Схематично изобразите жизненный цикл печеночного сосальщика.

1.4. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

1. Систематическое положение, цикл развития, морфологические особенности *Fasciola hepatica*. Эпидемиология, патогенез, симптомы, осложнения, диагностика и меры профилактики фасциолеза

2. Систематическое положение, цикл развития, морфологические особенности Шистосом (*Schistosoma haematobium*, *Schistosoma mansoni*, *Schistosoma japonicum*). Пути заражения, методы лабораторной диагностики, профилактика.
3. Систематическое положение, цикл развития, морфологические особенности свиного (вооруженного) цепня (*Taenia solium*). Пути заражения, методы лабораторной диагностики, профилактика тениоза
4. Систематическое положение, цикл развития, морфологические особенности лентеца широкого (*Diphyllobotrium latum*). Пути заражения, методы лабораторной диагностики, профилактика дифиллоботриоза
5. Жизненный цикл и особенности строения *Ascaris lumbricoides*. Аскаридоз (эпидемиология, патогенез, симптомы, осложнения, диагностика и меры профилактики)
6. Жизненный цикл и особенности строения *Trichinella spiralis*. Трихинеллез (эпидемиология, патогенез, симптомы, осложнения, диагностика и меры профилактики)

1.5. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.

1. Рассмотреть при ув. 7x8 тотальный препарат кошачьего (сибирского) сосальщика, изучить морфологические признаки, разобрать и зарисовать схему жизненного цикла кошачьего сосальщика и его внешний вид. Обозначить: ротовую присоску, брюшную присоску, яичники, семенники, матку, яйцо, мирацидии, спороцисты, редии, церкарии, метацеркарии. Обозначить промежуточных хозяев и их место в жизненном цикле паразита.
2. Рассмотреть под лупой и зарисовать личинку, нимфу, имаго собачьего клеща – переносчика возбудителей энцефалита и туляремии. Обозначить морфологические признаки: анальное отверстие, половое отверстие, дыхальца, хелицеры, педипальпы.

4.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

№	Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Основные формы биологических связей в антропобиогеноценозах. Паразитизм как биологический феномен. Классификация паразитических форм животных.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4.
2.	Пути происхождения различных групп паразитов.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4.
3.	Характеристика системы «паразит-хозяин». Морфологические и биологические адаптации организмов к паразитическому образу жизни. Ответные реакции организма хозяина	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4.
4.	Вопросы экологической паразитологии.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1

	Популяционный уровень взаимодействия паразитов и хозяев. Типы, принципы регуляции и механизмы устойчивости системы "паразит-хозяин".	
5.	Жизненные циклы паразитов. Чередование поколений и феномен смены хозяев. Промежуточные и основные хозяева. Понятие о био- и геогельминтах.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1.
6.	Трансмиссивные и природно-очаговые заболевания. Понятие об антропонозах и зоонозах. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости паразитарных болезней. Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1.
7.	Характерные черты организации Простейших. Значение для медицины. Дизентерийная амёба. Морфология, цикл развития, обоснование лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
8.	Трихомонады, лямблии. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
9.	Морфология и биология возбудителей лейшманиозов. Обоснование лабораторной диагностики и мер профилактики.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
10.	Трипаносомы. Морфология, циклы развития, обоснование лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
11.	Малярийные плазмодии. Морфология, цикл развития, видовые отличия. Борьба с малярией. Задачи противомаларийной службы на современном этапе.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
12.	Токсоплазма. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
13.	Плоские черви. Характерные черты организации. Медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
14.	Общая характеристика Сосальщиков. Трематодный цикл развития. Печёночный сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики и профилактики.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
15.	Кошачий сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики и	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1,

	профилактики. Очаги описторхоза.	2.3.1.
16.	Ланцетовидный сосальщик. Морфология, цикл развития, пути заражения, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
17.	Шистосомы. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактики.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
18.	Общая характеристика Ленточных червей. Виды финн ленточных червей.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1.
19.	Бычий цепень. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
20.	Свиной цепень. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения, профилактика. Цистицеркоз, пути заражения.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
21.	Лентец широкий. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
22.	Эхинококк и альвеококк. Морфология, циклы развития, пути заражения, диагностика, профилактика. Отличие личиночных стадий.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
23.	Круглые черви. Характерные черты организации. Медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
24.	Аскарида. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
25.	Власоглав. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
26.	Острица. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
27.	Анкилостомиды. Морфология, циклы развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения, профилактика. Очаги анкилостомидозов и пути их ликвидации.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
28.	Трихинелла. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, пути заражения и профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.

29.	Ришта. Морфология, цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактика.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
30.	Основные виды филяриатозов (вухерериоз, онкоцеркоз, лоаоз, бругиоз). Цикл развития, обоснование методов лабораторной диагностики, профилактика филяриатозов.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
31.	Членистоногие. Характерные черты организации. Медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
32.	Паукообразные. Характерные черты организации. Медицинское значение. Ядовитые паукообразные.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
33.	Иксодовые клещи. Морфология, развитие, медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
34.	Аргасовые клещи. Морфология, развитие, медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
35.	Чесоточный клещ и железница угревая. Морфология, развитие, медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
36.	Насекомые. Характерные черты организации. Медицинское значение.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
37.	Вши. Морфология, развитие, эпидемиологическое значение, меры борьбы.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1, 2.3.1.
38.	Методы паразитологического анализа. Дифференциальная диагностика наиболее часто встречающихся патогенных видов простейших.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.2.1.
39.	Методы паразитологического анализа. Дифференциальная диагностика наиболее часто встречающихся патогенных видов цестод и трематод.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.2.1.
40.	Методы паразитологического анализа. Дифференциальная диагностика наиболее часто встречающихся патогенных видов нематод.	ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.2.1.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач

2.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

1. Заражение филляриозами происходит ...

- а) перорально через немытые овощи
- б) перорально через некипячёную воду
- в) трансмиссивным путем
- г) трансплацентарно

2. К биогельминтозам относят ...

- а) аскаридоз
- б) трихоцефалез
- в) некатороз
- г) трихинеллез

3. Источником заражения *Trichinella spiralis* является ...

- а) непрожаренная рыба
- б) немытые овощи и фрукты
- в) зараженное личинками мясо животных
- г) некипяченая вода

4. У пациента сильно увеличены размеры нижних конечностей вследствие нарушения оттока лимфы. При исследовании мазка крови обнаружены микрофиллярии. Ваш предположительный диагноз – ...

- а) вухериоз
- б) онхоцеркоз
- в) дифиллоботриоз
- г) парагомониоз

5. Специфическим диагностическим признаком острой амебной дизентерии является...

- а) обнаружение крупных вегетативных форм в фекалиях обнаружение цист в фекалиях
- б) исследование мокроты
- в) исследование мочи
- г) общий анализ крови

6. Инвазионная для человека стадия жизненного цикла бычьего цепня называется...

- а) яйцо
- б) онкосфера
- в) финна типа эхинококк
- финна типа цистицерк

7. Для диагностики балантидиаза используют...

- а) исследование фекалий
- б) общий анализ крови
- в) общий анализ мочи
- г) анализ дуоденального содержимого

8. Медицинское значение москитов в том, что они являются переносчиками...

- а) лейшманий
- б) малярийных плазмодиев
- в) трипаносом
- г) цист простейших

9. Трансплацентарное заражение эмбриона человека возможно...

- а) при токсоплазмозе
- б) при амебиазе
- в) при лямблиозе

г) при трихомонозе

10. Вторым промежуточным хозяином ланцетовидного сосальщика является...

- а) рыба
- б) кошка
- в) моллюск
- г) муравей

2.2. Примеры ситуационных задач:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1, ОПК-1.2.1; 1.3.1. ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.2, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-2.2.1

1. У ребенка, посещающего детский сад, появились боли в животе, общее недомогание. Родители обеспокоены также снижением у ребенка аппетита и расстройством пищеварения. При анализе дуоденального содержимого обнаружены одноклеточные простейшие грушевидной формы с двумя ядрами и четырьмя парами жгутиков.

1. Инвазию каким паразитом можно предположить?

2. К какому классу простейших относится этот паразит? Назовите морфологические особенности паразита.

3. Опишите цикл развития паразита.

4. Какая стадия является инвазионной?

5. Назовите меры профилактики данного заболевания.

2. На приеме у врача больной, повар по профессии, жалуется на боли в животе, периодические поносы или запоры, самопроизвольное выделение в ночное время из анального отверстия члеников гельминта. Из анамнеза известно, что он болен в течение нескольких лет. При дегельминтизации у больного выделился цепень, сколекс которого имел четыре присоски, а концевые членики имели удлиненную форму и матку с 18–35 боковыми ответвлениями.

1. Назовите данный паразитоз. Приведите русское и латинское названия паразита, вызывающего данный паразитоз.

2. Опишите цикл развития паразита. Укажите путь передачи паразита, механизм передачи паразита, окончательного и промежуточного хозяина паразита, источник инвазии и стадию в жизненном цикле паразита, которая является инвазионной, локализацию в теле человека.

3. Как могло произойти заражение человека данным паразитом?

4. Какие методы исследования необходимо назначить больному?

5. Назовите меры профилактики данного заболевания.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=5711>

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии 26 мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В.Стрыгин