

**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. *Lambia 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, реди, 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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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