

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д. С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Основы паразитологии

по направлению подготовки

06.03.01 Биология

Направленность (профиль) подготовки:
Биология

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2025

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
В.В. Ярцев

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Ориентируется в разнообразии живых объектов

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- задания (заполните таблицу);
- ситуационные задачи.

Тест (ИОПК-1.1.)

1. Возбудитель болезни саркоцистоз передается путем:

- А) трансмиссивным
- Б) алиментарным
- В) водным

2. Окончательным хозяином *C. belli* является:

- А) человек
- Б) собака
- В) овца

3. Перенос возбудителя на теле переносчика называется:

- А) трансмиссивным
- Б) механическим
- В) специфическим
- Г) перкутанным

Ключи: 1 Б), 2 А), 3 Б).

Критерии оценивания: тест считается пройденным, если обучающий ответил правильно как минимум на 55% вопросов. Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания;

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания;

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания;

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания.

Задание (заполните таблицу) (ИОПК-1.1.)

Таблица: Сравнительная характеристика стадий жизненного цикла паразитических простейших, поражающих пищеварительных тракт

Особенности жизненного цикла	Виды				
	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Lamblia intestinalis</i>	<i>Sarcocystis hominis</i>	<i>Cryptosporidium parvum</i>	<i>Balantidium coli</i>
Основной хозяин					
Промежуточный хозяин					
Локализация паразита в хозяине					

Инвазионная стадия					
Типы размножения в жизненном цикле					
Стадия во внешней среде					
Регион распространения					

Критерии оценивания: задание считается выполненным, если обучающий ответил правильно как минимум на 75% вопросов.

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если вся таблица заполнена правильно, имеются ответы на все теоретические вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если 1/5 часть таблицы заполнена неверно, или не заполнена.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если 1/4 часть таблицы заполнена неверно, или не заполнена.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если менее 1/4 части таблицы заполнено неверно, или не заполнено.

Ситуационная задача (ИОПК-1.1.)

Примеры ситуационных задач:

1. При прохождении медосмотра у двух студентов на препаратах кала были обнаружены: у одного овальные цисты 10–14 мкм, четырехядерные, у одного – ресничные крупные яйцеобразные стадии длиной 30–200 × 25–120 мкм. Укажите названия паразитов, которые обнаружены в кале студентов. Могут ли студенты быть источником заражения для окружающих?

Эталон ответа:

Дизентерийная амeba, кишечный балантидий. Да, могут. Больной дизентерией человек опасен для окружающих с первого дня болезни, поскольку выделение цист в этот период наиболее интенсивное. Больной балантидиазом не заразит окружающих, поскольку в организме человека образуются редко и в незначительном числе.

2. У больного сальные железы и волосяные сумки кожи лица сильно воспалены. Обычные лечебно-косметические средства (лосьоны и пр.) не дали эффекта. Микроскопическое исследование содержимого фолликулов показало наличие мелких клещей с червеобразным телом длиной 0,3 мм. Определите родовую принадлежность клеща. Поставьте предположительный диагноз. Предложите меры профилактики заболевания.

Эталон ответа:

Железница угревая. Демодекоз. Исключение контактов с больными людьми, соблюдение правил личной гигиены.

3. Человек съел свиное мясо, не прошедшее санитарный контроль. Спустя некоторое время у него появились отек лица, резкий подъем температуры, боли в мышцах, судорожное сжатие жевательных мышц. Чем заразился человек? Каковы меры профилактики?

Эталон ответа:

Человек болен трихинеллезом. Необходимо употреблять в пищу только качественное, термически обработанное мясо, прошедшее санитарно-ветеринарный контроль.

Критерии оценивания:

Результаты по решению ситуационной задачи определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично». Ответ на вопросы задачи дан правильно, объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в том числе из лекционного курса). Ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.

Оценка «хорошо». Ответ на вопросы задачи дан правильно, объяснение хода её решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании. Ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.

Оценка «удовлетворительно». Ответы на вопросы задачи даны правильно, объяснение хода её решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием, в том числе лекционным материалом. Ответы на дополнительные вопросы недостаточно чёткие, с ошибками в деталях.

Оценка «неудовлетворительно». Ответы на вопросы задачи даны неправильно, объяснение хода её решения дано частичное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования. Ответы на дополнительные вопросы не даны.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

По результатам текущего контроля выставляются баллы. Текущий контроль предполагает выполнение тестовых заданий (ИОПК-1.1).

Вне зависимости от того проходил студент текущий контроль или нет он допущен к промежуточной аттестации.

Если студент получил максимальные результаты по тестовым заданиям, то они будут учтены при промежуточной аттестации. При выполнении всех тестовых заданий на «отлично» и «хорошо» будет зачтена одна часть экзаменационного билета (по выбору студента).

В случае, если имеется пропуск лекции или семинара студент выполняет задание по пропущенной теме (заполнение сравнительной таблицы, решение ситуационной задачи) и после успешной сдачи проходит тестовые задания.

Экзаменационный билет состоит из двух частей. Теоретические вопросы проверяют достижение ИОПК-1.1.

Перечень теоретических вопросов:

- 1) *Balantidium coli* (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 2) Аскаридоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 3) Власоглав человеческий (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 4) Вши (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 5) Дифиллоботриоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 6) Иксодовые клещи (распространение, возбудители заболеваний, клиника, диагностика, профилактика).
- 7) Концепции паразитизма.
- 8) Кровососущие комары (распространение, возбудители заболеваний, клиника, диагностика, профилактика).

- 9) Лейшманиозы (распространение, возбудители, клиника, диагностика, профилактика).
- 10) Лямблиоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 11) Малярийный плазмодий (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 12) Миазы (распространение, возбудители, клиника, диагностика, профилактика).
- 13) Опиосторхоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 14) Патогенное воздействие паразитов на хозяев.
- 15) Природноочаговые заболевания.
- 16) Происхождение экто- и эндопаразитизма.
- 17) Сосальщики, обитающие в кровеносных сосудах (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 18) Способы проникновения паразитов в организм хозяина.
- 19) Тениаринхоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 20) Типы специфичности.
- 21) Токсокароз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 22) Токсоплазмоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 23) Трипанозомозы (распространение, возбудители, клиника, диагностика, профилактика).
- 24) Трихинеллез (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 25) Филяриатозы (распространение, возбудители, клиника, диагностика, профилактика).
- 26) Формы симбиоза.
- 27) Цистицеркоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 28) Чесотка (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 29) Энтеробиоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 30) Эхинококкоз и альвеококкоз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 31) Амебиаз (распространение, возбудитель, клиника, диагностика, профилактика).
- 32) Инфузории – паразиты человека.
- 33) Кровососущие насекомые – переносчики трансмиссивных заболеваний (перечислить).
- 34) Лингватулез (биология возбудителя, распространение).
- 35) Методы лабораторной диагностики гельминтов.
- 36) Миазы (перечислить).
- 37) Микроспориозы человека.
- 38) Морфологические адаптации паразитов к их образу жизни.
- 39) Основные нематодозы человека (перечислить).
- 40) Основные трематодозы человека (перечислить).
- 41) Основные цестодозы человека (перечислить).
- 42) Паразитарная система и паразитоценоз.
- 43) Простейшие – возбудители трансмиссивных заболеваний человека (перечислить).
- 44) Простейшие – кровепаразиты (перечислить).
- 45) Простейшие – паразиты ЖКТ человека (перечислить).
- 46) Простейшие – паразиты кишечника человека (перечислить).
- 47) Простейшие – паразиты человека (перечислить).
- 48) Тунгиоз (биология возбудителя, распространение).
- 49) Членистоногие – переносчики трансмиссивных заболеваний (перечислить).
- 50) Членистоногие, вызывающие инвазионные заболевания человека (перечислить).

Критерии оценивания:

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

«зачтено» ставится, если обучающийся даёт полный и правильный ответ, отвечает связно, последовательно, самостоятельно делает выводы либо если в ответе допущены 1–2 неточности, которые учащийся легко исправляет сам или с небольшой помощью преподавателя.

«не зачтено» ставится, если обучающийся в целом обнаруживает понимание излагаемого материала, но отвечает неполно, по наводящим вопросам преподавателя, затрудняется самостоятельно делать выводы, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, либо если обучающийся обнаруживает незнание большей части материала, не может самостоятельно сделать выводы, речь прерывиста и непоследовательна, допускаются грубые ошибки, которые не исправляются даже с помощью преподавателя.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тест (ИОПК-1.1.)

1. Особенности строения ротового аппарата *Necator americanus*

- А) имеет ротовую присоску
- Б) имеет 6 режущих зубцов
- В) имеет 2 режущие пластины и две пары зубцов
- Г) окружен тремя кутикулярными губами

2. В перианальных складках самка острицы откладывает

- А) 1-2 тыс яиц
- Б) 3-4 тыс яиц
- В) 5-15 тыс яиц
- Г) 20-25 тыс яиц

3. Диагностика эхинококкоза включает

- А) УЗИ-диагностику
- Б) рентгенографию
- В) иммунологические реакции
- Г) все перечисленное

Ключи: 1 В), 2 В), 3. Г).

Информация о разработчиках

Полторацкая Наталья Викторовна, канд. биол. наук, доцент, кафедра зоологии беспозвоночных БИ ТГУ, доцент.