

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

Рабочая программа дисциплины

**Основы паразитологии**

по направлению подготовки

**06.03.01 Биология**

Направленность (профиль) подготовки:

**Биология**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2024**

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Д.С. Воробьев

Председатель УМК

А.Л. Борисенко

Томск – 2024

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

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. Задачи освоения дисциплины**

– Освоить базовые теоретические понятия общей паразитологии, предмет, задачи и основные направления.

– Знать биологическое разнообразие, особенности морфологии, биологии и распространения основных видов животных, вызывающих заболевания человека, симптомы заболеваний, методы диагностики и профилактики.

– Научиться применять полученные знания для решения практических задач в области современной паразитологии.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Третий семестр, зачет

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Зоология беспозвоночных.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 10 ч.

-семинар: 16 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

Тема 1. Общая паразитология.

Краткое содержание темы. Основные типы симбиотических связей живых организмов. Возникновение и происхождение паразитизма. Концепции паразитизма. Классификация паразитов, их хозяев и жизненных циклов. Пути проникновения паразитов в организм хозяина и пути выхода из него. Морфофункциональные особенности паразитов. Взаимовлияние паразитов и хозяев друг на друга. Паразитарная система и паразитоценоз. Природная очаговость трансмиссивных заболеваний. Учение академика К.И. Скрабина о девастации.

## Тема 2. Медицинская протозоология.

Краткое содержание темы. Группа Альвеоляты. Саркоспоридии. Цистоизоспоры. Токсоплазма. Криптоспоридии. Малярийные плазмодии. Бабезии. Балантидий кишечный. Группа Метамонады. Лямблия. Трихомонада влагалищная. Группа Дискобы. Лейшмании. Трипаносомы. Перколозои. Неглерия. Амебоидные. Амеба дизентерийная. Акантамебы. Баламутия. Заднежгутиковые. Микроспоридии.

## Тема 3. Медицинская гельминтология.

Краткое содержание темы. Плоские черви. Трематоды и трематодозы (описторхоз, клонорхоз, фасциолез, шистосомозы, парагонимоз). Цестоды и цестодозы (дифиллоботриозы, тениаринхоз, тениоз, гименолепидоз, эхинококкозы). Скребни и акантоцефалезы (макракантиоринхоз, молиниформоз). Круглые черви. Нематоды и нематодозы (аскаридоз, энтеробиоз, анкилостомозы, стронгилоидоз, токсокарозы, анизакидозы, вухерериоз, бругиоз, онхоцеркоз, лоалоз, мансонеллезы, диروفилариозы, дракункулез, трихинеллезы, трихоцефалез).

## Тема 4. Медицинская арахноэнтомология.

Краткое содержание темы. Паукообразные. Чесоточный зудень. Железница угревая. Насекомые. Вши. Манговая муха. Человеческий кожный овод. Вольфартова муха. Песчаная блоха. Ракообразные. Лингватула. Армиллиферы.

## 9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения тестов по лекционному материалу, заполнения сравнительных таблиц, решения ситуационных задач, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Темы семинарских занятий:

1. Свободноживущие амебы, способные переходить к паразитизму.
2. Класс Сосальщикообразные: печеночный, кошачий, китайский, кровяные, легочные.
3. Класс Ленточные черви: бычий, свиной, карликовый, эхинококки.
4. Тип Круглые черви: аскарида, острица, анкилостомы, кишечная угрица, токсокары, анизакиды.
5. Биогельминты: филярии, ришта, трихинелла, власоглав.
6. Скребни. Медицинское значение.
7. Паразитические клещи: чесоточный зудень, железница.
8. Паразитические насекомые: вши, блохи, двукрылые. Паразитические ракообразные: лингватула, армиллифера.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## 10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в третьем семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет включает два вопроса, которые проверяют компетенцию ИОПК-1.1. Продолжительность зачета 1 час.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «ИДО» - <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Симакова А.В., Полторацкая Н.В. Основы паразитологии // Учебное пособие. Томск: Издательский Дом ТГУ, 2020. – 259 с.

– Гапонов С.П. Паразитология. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011. – 776 с.

б) дополнительная литература:

– Полторацкая Н.В., Симакова А.В. Гельминты – паразиты позвоночных животных (учебное пособие). – Томск: Издательский дом ТГУ, 2016. – 188 с.

– Симакова А.В., Панкова Т.Ф., Полторацкая Н.В. Общая паразитология (учебное пособие). – Томск: Издательский дом ТГУ, 2016. – 152 с.

– Шакурова Н.В. Жизненные циклы паразитических животных (Учебно-методическое пособие) URL: [http://kpfu.ru/portal/docs/F180959108/ShAKUROVA\\_Parazitologiya.uch\\_metod.posobie.pdf](http://kpfu.ru/portal/docs/F180959108/ShAKUROVA_Parazitologiya.uch_metod.posobie.pdf)

в) ресурсы сети Интернет:

– Общероссийская Сеть Консультант Плюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

– Основы медицинской паразитологии. Курс лекций.

<http://www.nizhngma.ru/resources/directory/458/common/parazit.pdf>

– Диунов А.Г. Жариков Г.П. Тихомирова С.В. Медицинская паразитология для первокурсников: Учебное пособие. Ярославль, Изд-во «Аверс плюс». 2012, 145 с., 22 рисунка, 83 фотографии, 9 таблиц, библиография 12.

[http://www.dendrit.ru/files/medicinskaya\\_parazitologiya.pdf](http://www.dendrit.ru/files/medicinskaya_parazitologiya.pdf)

– Лекции по паразитологии. – URL: <http://www.studfiles.ru/preview/1155116/>

## 13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – М., 2000- . – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>

в) профессиональные базы данных (*при наличии*):

- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>
- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>

#### **14. Материально-техническое обеспечение**

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

#### **15. Информация о разработчиках**

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