

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра зоологии

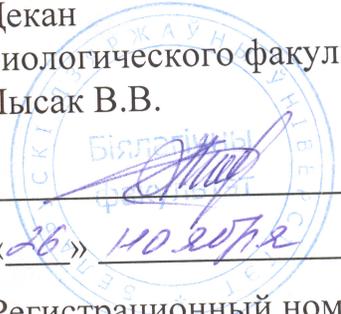
СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической
комиссии биологического факультета
Поликсенова В.Д.


« 26 » ноября 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан
биологического факультета
Лысак В.В.


« 26 » ноября 2014 г.

Регистрационный номер № УД- 271

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Паразитология

для специальности

1-31 01 01 Биология (по направлениям)

специализаций 1-31 01 01-01 01 Зоология и 1-31 01 01-02 01 Зоология

Составитель: канд. биол. наук Воронова Н.В.

Рассмотрено и утверждено
на заседании
Научно-методического совета БГУ

« 27 » ноября 2014 г.

протокол № 2

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Лаборатория болезней рыб РУП «Институт рыбного хозяйства»
(зав. лабораторией – кандидат биологических наук С. М. Дегтярик)

Заведующий научно-исследовательской лабораторией гидроэкологии
Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук
Б. В. Адамович

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	5
2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	5
3. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	5
Структура рейтинговой системы	5
Темы рефератов	6
Темы лабораторных занятий	6
Вопросы для самопроверки	6
Вопросы для подготовки к экзамену	8
4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	10
Учебно-программные материалы	10
Список рекомендуемой литературы	11

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Паразитология» создан в соответствии с требованиями Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и предназначен для студентов специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям). Содержание разделов УМК соответствует образовательным стандартам высшего образования данных специальностей. Главная цель УМК – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Паразитология».

Структура УМК включает:

1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.1. Теоретический раздел (учебное издание для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности).

1.2. Практический раздел (материалы для проведения лабораторных занятий по дисциплине в соответствии с учебным планом).

2. Контроль самостоятельной работы студентов (материалы текущей и итоговой аттестации, позволяющие определить соответствие учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации, в т.ч. вопросы для подготовки к экзамену, задания, тесты, вопросы для самоконтроля, тематика рефератов и др.).

3. Вспомогательный раздел.

3.1. Учебно-программные материалы (типовая учебная программа, учебные программы (рабочий вариант) для студентов дневной и заочной форм получения образования).

3.2. Информационно-аналитические материалы (список рекомендуемой литературы, перечень электронных образовательных ресурсов и их адреса и др.).

Работа с УМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины, представленным в учебной программе. С помощью рабочего варианта учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и лабораторных занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы. Для подготовки к лабораторным занятиям и промежуточным зачетам необходимо, в первую очередь, использовать материалы, представленные в разделе учебно-методическое обеспечение дисциплины, а также материалы для текущего контроля самостоятельной работы. В ходе подготовки к итоговой аттестации рекомендуется ознакомиться с требованиями к компетенциям по дисциплине, изложенными в учебной программе, структурой рейтинговой системы, а также перечнем вопросов к экзамену. Для написания рефератов могут быть использованы информационно-аналитические материалы, указанные в соответствующем разделе УМК.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебное пособие для студентов биологических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования:

Шалапенок, Е. С. Прикладная паразитология: учеб. пособие / Е. С. Шалапенок. – Минск: БГУ, 2009. – 184 с.

доступно по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/1520>

В учебном пособии даны сведения о паразитических животных, их биологии, жизненных циклах, распространении и эпидемиологическом значении. Приводятся современные представления о систематическом положении паразитических животных, профилактике паразитарных заболеваний.

Для студентов, обучающихся по биологическим специальностям в высших учебных заведениях.

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебное пособие для студентов биологических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования.

Шалапенок, Е. С. Прикладная паразитология: учеб. пособие / Е. С. Шалапенок. – Минск: БГУ, 2009. – 184 с.

доступно по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/1520>

В учебном пособии даны сведения о паразитических животных, их биологии, жизненных циклах, распространении и эпидемиологическом значении. Приводятся современные представления о систематическом положении паразитических животных, профилактике паразитарных заболеваний.

Для студентов, обучающихся по биологическим специальностям в высших учебных заведениях.

3. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Структура рейтинговой системы

Структура рейтинговой системы приведена в учебной программе (рабочий вариант) по дисциплине «Паразитология» по специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям) для студентов дневной и заочной формы обучения, которая доступна по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/52473>

Темы рефератов

1. Паразитология как наука, ее задачи и значение. Роль зоологических исследований в изучении паразитарных заболеваний человека и животных.
2. Определение понятия «паразитизм». Классификация форм паразитизма: факультативный, ложный и облигатный.
3. Многообразие взаимоотношений паразита и хозяина. Патологическое влияние паразита на организм хозяина.
4. Основные методы диагностики паразитарных заболеваний.
5. Распространение паразитизма в животном мире. Зависимость распространения от образа жизни, среды обитания, уровня организации.
6. Внутриклеточные паразиты. Механизм проникновения паразита в клетку.
7. Паразитологическая ситуация в Беларуси. Очаги трансмиссивных заболеваний в Беларуси.
8. Профилактика паразитарных и очаговых трансмиссивных заболеваний.

Темы лабораторных занятий

1. Морфологические и анатомические адаптации паразитов. Часть 1.
2. Морфологические и анатомические адаптации паразитов. Часть 2.
3. Половая система, размножение (Плоские черви). Часть 1.
4. Половая система, размножение (Плоские черви). Часть 2.
5. Половая система, размножение (Круглые черви).
6. Разнообразие циклов развития паразитов.
7. Паразитическая ситуация в Беларуси.

Вопросы для самопроверки

Тема: Тип *Sarcomastigophora*

1. Особенности строения, биология *Entamoeba histolytica*. Характер вызываемого заболевания.
2. Особенности строения, биология *Trypanosoma cruzi*. Характер вызываемого заболевания.
3. Особенности строения, биология *Trypanosoma brucei*. Характер вызываемого заболевания.
4. Особенности строения, биология *Leishmania donovani* и *L. tropica*. Характер вызываемых заболеваний
5. Особенности строения, биология *Lambliia (Giardia) intestinalis*. Характер вызываемого заболевания.

6. Особенности строения, биология *Trichomonas vaginalis*. Характер вызываемого заболевания.

Тема: Тип Apicomplexa

1. Особенности строения, биология *Toxoplasma gondii*. Характер вызываемого заболевания.

2. Особенности строения, биология *Plasmodium vivax*. Характер вызываемого заболевания.

3. Особенности строения, биология представителей рода *Babesia*. Характер вызываемого заболевания

Тема: Тип Microspora

1. Особенности строения, биология *Nosema apis*. Характер вызываемого заболевания.

Тема: Тип Ciliophora

1. Особенности строения, биология *Ichthyophthirius multifiliis*. Характер вызываемого заболевания.

2. Особенности строения, биология *Chilodonella cyprini*. Характер вызываемого заболевания.

3. Особенности строения, биология *Balantidium coli*. Характер вызываемого заболевания.

Тема: Тип Plathelminthes

1. Особенности строения, биология *Dactylogyrus vastator*. Характер вызываемого заболевания

2. Особенности строения, биология *Dicrocoelium dendriticum*. Характер вызываемого заболевания

3. Особенности строения, биология *Schistosoma mansoni*. Характер вызываемого заболевания

4. Особенности строения, биология *Hymenolepis nana*. Характер вызываемого заболевания

5. Особенности строения, биология *Echinococcus granulosus*. Характер вызываемого заболевания

6. Особенности строения, биология *Alveococcus multilocularis*. Характер вызываемого заболевания

7. Особенности строения, биология *Multiceps multiceps*. Характер вызываемого заболевания

Тема: Тип Nematelminthes

1. Особенности строения, биология *Ancylostoma duodenale*. Характер вызываемого заболевания.

2. Особенности строения, биология *Wuchereria bancrofti*. Характер вызываемого заболевания.

3. Особенности строения, биология *Toxocara canis*. Характер вызываемого заболевания.

4. Особенности строения, биология *Dioctophyme renale*. Характер вызываемого заболевания.

5. Особенности строения, биология *Strongyloides stercoralis*. Характер вызываемого заболевания.

Тема: Тип Arthropoda

1. Особенности строения, биология *Linguatula serrate*. Характер вызываемого заболевания.

2. Особенности строения, биология *Gasterophilus intestinalis*. Характер вызываемого заболевания.

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Паразитология как наука, ее задачи и значение. Медицинская и ветеринарная паразитология. Роль зоологических исследований в изучении паразитарных заболеваний человека и животных
2. Дефиниция паразитизма. Разнообразие форм паразитизма
3. Происхождение паразитизма
4. Многообразие взаимоотношений паразита и хозяина
5. Коэволюция паразитов и хозяев. Модели коэволюции
6. Патологическое влияние паразита на организм хозяина
7. Особенности энергетического метаболизма паразитов
8. Особенности противопаразитарного иммунитета
9. Популяционные аспекты паразитизма. Особенности, присущие популяциям паразитических организмов
10. Паразитарные сообщества. Классификация паразитарных сообществ. Паразитарное богатство
11. Разнообразие жизненных циклов паразитических организмов
12. Морфологические адаптации к паразитическому образу жизни
13. Основные методы диагностики паразитарных заболеваний
14. Учение о природной очаговости академика А. К. Павловского
15. Учение о девастации академика Г. К. Скрыбина
16. Метаболическая зависимость паразитов от хозяев. Формы метаболической зависимости
17. Паразитарное богатство. Гипотезы формирования паразитарного богатства
18. Взаимодействие паразитов и хозяев. Разнообразие (классификация) хозяев
19. Паразитические простейшие
20. Распространение паразитизма в животном мире. Трематоды
21. Распространение паразитизма в животном мире. Цестоды

22. Распространение паразитизма в животном мире. Круглые черви
23. Распространение паразитизма в животном мире. Насекомые
24. Распространение паразитизма в животном мире. Ракообразные
25. Распространение паразитизма в животном мире. Паукообразные
26. Специализация паразитов к их хозяевам
27. Классификация паразитов по месту локализации на теле хозяина
28. Классификация паразитов по продолжительности паразитирования
29. Формы социального паразитизма
30. Основные пути проникновения и выхода паразитов
31. Особенности противопаразитарного иммунитета к *Trypanosoma brucei*
32. Особенности противопаразитарного иммунитета к *Trypanosoma cruzi*
33. Циркадная синхронизация в физиологии паразитов
34. Гипобиоз у паразитов. Значение гипобиоза в реализации паразитических жизненных циклов
35. Внутриклеточные паразиты. Механизм проникновения паразита в клетку
36. Особенности пространственного распределения паразитических организмов
37. Закон большого числа яиц
38. Условия формирования природного очага паразитарного заболевания
39. Типы природных очагов паразитарных заболеваний
40. Типы векторов паразитарных заболеваний
41. Типы трансмиссивных заболеваний
42. Принцип кодирования жизненных циклов паразитов
43. Распространение паразитизма в животном мире. Волосатики
44. Распространение паразитизма в животном мире. Скребни
45. Распространение паразитизма в животном мире. Mesozoa
46. Спарганозы. Природа заболевания, пути заражения.
47. Особенности внутриклеточного паразитирования *Trichinella spiralis*
48. Распространение паразитизма в животном мире. Пентастомиды
49. Паразитарный тиф. Возбудитель, вектор, особенности передачи
50. Паразитарная чума. Возбудитель, вектор, особенности передачи
51. Особенности строения, биология *Entamoeba histolytica*. Характер вызываемого заболевания
52. Особенности строения, биология *Trypanosoma cruzi*. Характер вызываемого заболевания
53. Особенности строения, биология *Trypanosoma brucei*. Характер вызываемого заболевания
54. Особенности строения, биология *Leishmania donovani* и *L. tropica*. Характер вызываемых заболеваний
55. Особенности строения, биология *Lambia (Giardia) intestinalis*. Характер вызываемого заболевания
56. Особенности строения, биология *Trichomonas vaginalis*. Характер вызываемого заболевания

57. Особенности строения, биология *Toxoplasma gondii*. Характер вызываемого заболевания
58. Особенности строения, биология *Plasmodium vivax*. Характер вызываемого заболевания
59. Особенности строения, биология *Nosema apis*. Характер вызываемого заболевания
60. Особенности строения, биология *Ichthyophthirius multifiliis*. Характер вызываемого заболевания
61. Особенности строения, биология *Dactylogyrus vastator*. Характер вызываемого заболевания
62. Особенности строения, биология *Dicrocoelium dendriticum*. Характер вызываемого заболевания
63. Особенности строения, биология *Schistosoma mansoni*. Характер вызываемого заболевания
64. Особенности строения, биология *Hymenolepis nana*. Характер вызываемого заболевания
65. Особенности строения, биология *Echinococcus granulosus*. Характер вызываемого заболевания
66. Особенности строения, биология *Alveococcus multilocularis*. Характер вызываемого заболевания
67. Особенности строения, биология *Multiceps multiceps*. Характер вызываемого заболевания
68. Особенности строения, биология *Ancylostoma duodenale*. Характер вызываемого заболевания
69. Особенности строения, биология *Wuchereria bancrofti*. Характер вызываемого заболевания
70. Особенности строения, биология *Toxocara canis*. Характер вызываемого заболевания
71. Особенности строения, биология представителей рода *Babesia*. Характер вызываемого заболевания
72. Особенности строения, биология *Dioctophyme renale*. Характер вызываемого заболевания
73. Особенности строения, биология *Strongyloides stercoralis*. Характер вызываемого заболевания
74. Особенности строения, биология *Linguatula serrate*. Характер вызываемого заболевания
75. Особенности строения, биология *Gasterophilus intestinalis*. Характер вызываемого заболевания

4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программные материалы

Учебная программа по дисциплине «Паразитология» для учреждений высшего образования по специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям) доступна по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/52493>

Учебная программа (рабочий вариант) по дисциплине «Паразитология» по специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям) для студентов дневной и заочной формы обучения доступна по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/52473>

Список рекомендуемой литературы и Интернет-ресурсов

Список рекомендуемой литературы и Интернет-ресурсов приведен в учебной программе (рабочий вариант) по дисциплине «Паразитология» для студентов дневной и заочной форм обучения, которая доступна по адресу: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/52473>