

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра зоологии

СОГЛАСОВАНО

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

СОГЛАСОВАНО

Декан
биологического факультета
Лысак В.В.

« 30 » мая 2013 г.

« 3 » июня 2013 г.

Регистрационный номер № УД- 49

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Функциональная зоология

для специальности
1-31 01 01 Биология (по направлениям)

Составители: канд. биол. наук, доцент Нестерова О.Л.
док. биол. наук, профессор Буга С.В.

Рассмотрено и утверждено
на заседании
Научно-методического совета БГУ

« 27 » июня 2013 г.

протокол № 6

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра зоологии и физиологии человека и животных УО «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы»;

специалист: заведующий сектором мониторинга и кадастра животного мира
Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»,
доктор биологических наук В.М. Байчоров

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	5
2. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ	5
Темы рефератов	5
Вопросы для подготовки к зачету	6
3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ	6
Учебно-программные материалы	6
Список рекомендуемой литературы	6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Функциональная зоология» 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 «Функциональная зоология».

Структура УМК включает:

1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины – теоретический раздел (учебное издание для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности).

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

3. Вспомогательный раздел.

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

3.2. Информационно-аналитические материалы (список рекомендуемой литературы и др.).

Работа с УМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины, представленным в типовой учебной программе. С помощью рабочего варианта учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы. В ходе подготовки к итоговой аттестации рекомендуется ознакомиться с требованиями к компетенциям по дисциплине, изложенными в учебной программе, а также перечнем вопросов для подготовки к зачету.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебное пособие с Грифом Министерством образования Республики Беларусь для студентов биологических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования

Лопатин И.К. Функциональная зоология. – Мн.: Вышэйшая школа, 2002. – 150 с.

В учебном пособии последовательно рассматриваются функции клеток и органов, процессы пищеварения, дыхания, кровообращения, экскреции, способы размножения, типы эмбрионального развития, системы контроля и организации поведения животных. Предназначено для студентов биологических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования.

Компьютерные презентации по темам лекционного курса учебной дисциплины «Функциональная зоология» доступны по адресам:

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec1_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec2_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec3_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec4_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec5_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec6_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec7_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec8_funkzoo.ppt

http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/Lec9_funkzoo.ppt

2. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Темы рефератов

1. Общие свойства живых организмов.
2. Основные функции животного организма.
3. Способы питания животных и их эволюция.
4. Транспорт газов, питательных веществ и продуктов выделения в организме: животных.
5. Осморегуляция и экскреция, как процессы, обеспечивающие гомеостаз.
6. Осмотическая и ионная регуляция.
7. Типы движения: амебоидное, мерцательное и мышечное.
8. Партеногенез, его значение и варианты.
9. Механизмы определения пола.
10. Эмбриональное развитие. Типы дробления яйца и образование зародышевых листков.
11. Системы контроля: нейробиологические и эндокринные.
12. Химическая коммуникация. Гормоны и эндокринные железы.

Вопросы для подготовки к зачету

доступны по адресу http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/vopr_funkzoo.doc

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программные материалы

Типовая учебная программа по дисциплине «Функциональная зоология» для учреждений высшего образования по специальностям 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

доступна по адресу http://bio.bsu.by/zoology/files/programs/typ_2008_funkzoo.doc

Учебная программа (рабочий вариант) по дисциплине «Функциональная зоология» по специальностям 1-31 01 01 Биология (по направлениям) для студентов дневной формы обучения

доступна по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/40702>

Учебная программа (рабочий вариант) по дисциплине «Функциональная зоология» по специальностям 1-31 01 01 Биология (по направлениям) для студентов заочной формы обучения

доступна по адресу <http://elib.bsu.by/handle/123456789/40704>

Список рекомендуемой литературы

Список рекомендуемой литературы приведен в учебных программах (рабочий вариант) по дисциплине «Функциональная зоология» для студентов дневной и заочной форм обучения, которые доступны по адресам:

<http://elib.bsu.by/handle/123456789/40702>

<http://elib.bsu.by/handle/123456789/40704>