

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.1.В.02 ЗООЛОГИЯ

Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у аспирантов представлений об актуальных проблемах зоологии как науки, истории зоологических исследований.

Основные задачи:

- изучить историю становления, развития и современного состояния науки зоологии и зоологических исследований;
- изучить группы животных от простейших до млекопитающих, их макросистематику, морфологию, анатомию, филогению, жизненные циклы наиболее важных видов, их теоретическое и прикладное значение;
- провести сравнительный анализ анатомии беспозвоночных и позвоночных животных;
- выявить прогрессивные особенности организации как результат эволюции.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Зоология» (Б1.В.02) является обязательной дисциплиной в вариативной части согласно учебному плану ОПОП по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль «Зоология». Данная дисциплина связана со следующими дисциплинами: «Фаунистические комплексы Северо-Запада России и их генеза», «Морфологические закономерности эволюции животного мира. Филогения животных», «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)», «Научно-исследовательская практика», «Подготовка и сдача государственного экзамена».

Дисциплина «Зоология» изучается в 6 семестре на третьем году обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Зоология» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - владение представлениями о разнообразии биологических объектов и понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;

ПК-2 – способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

ПК-3 - способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- фундаментальные и прикладные разделы зоологии, а также труды современных российских и зарубежных исследователей;
- основные методы наблюдения, описания, идентификации и классификации биологических объектов используемые в зоологии;
- современные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях с использованием современной аппаратуры.

уметь:

- определять видовую принадлежность исследуемых объектов;
- грамотно выбрать объект исследования и работать с ним, а также подобрать адекватные поставленным задачам методы исследования;
- работать с современным оборудованием и программами.

владеть:

- представлениями о разнообразии биологических объектов и понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- базовыми технологиями сбора и преобразования информации;
- техникой постановки корректного эксперимента в области зоологии.

4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов).

5. Дополнительная информация

Материально-техническое обеспечение дисциплины: Мультимедийная аудитория. Типовая комплектация мультимедийной аудитории: мультимедийный проектор, автоматизированный проекционный экран, акустическая система, персональный компьютер, блок управления оборудованием. Компьютерный класс. Зоологический музей. Учебно-методическая литература. Дидактические материалы, таблицы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

По окончании изучения дисциплины сдаётся экзамен (6 семестр).