

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.19.03 «Зоология позвоночных»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель: сформировать у студентов фундаментальные знания о животных, общие закономерностях их организации в эволюционном развитии, таксономическом и биологическом разнообразии, что способствует успешному усвоению последующих общих и специальных дисциплин.

Задачи:

- изучение особенностей внешнего и внутреннего строения животных разных систематических групп, выявление особенностей их строения в связи с образом жизни;
- знакомство с основными систематическими группами животных и их разнообразием;
- представление о филогенетическом родстве различных групп животных и отражение этого родства в виде сходства систем органов;
- формирование навыков наблюдения и определения животных в природе, а так же и в лабораторных условиях.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения дисциплины «Зоология позвоночных» студенту необходимо иметь достаточно полные знания в области биологии, экологии, цитологии, генетики, органической и биологической химии, анатомии, физиологии в объёме программы средней школы. Изучение дисциплины базируется на дисциплинах «Зоология беспозвоночных», «Основы антропологии».

Студенты, успешно освоившие курс «Зоология позвоночных» должны владеть фундаментальными знаниями в области внешнего и внутреннего строения живых объектов разных таксономических групп и эволюции живых систем разного уровня.

Освоение дисциплины «Зоология позвоночных» является необходимой основой для изучения дисциплин естественного профиля — «Общая экология», «Экология популяций и сообществ», «Теория эволюции», «Молекулярной биологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов – ОПК-3;
- способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой – ОПК-6;
- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ – ПК-1.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современную классификацию позвоночных животных, особенности строения, жизнедеятельности, филогении и практическое значение позвоночных животных, относящихся к разным классам;

- место и роль позвоночных животных в экосистемах и значение биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- основные этапы эволюции позвоночных животных;
- представителей местной фауны с учетом редких и охраняемых видов;
- современные методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, относящихся к типу хордовые
- виды современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ;

Уметь:

- воспринимать, перерабатывать и передавать научную информацию о зоологических объектах;
- сравнивать особенности организации разных таксономических групп позвоночных животных для формирования научных представлений об основных направлениях и этапах эволюции животного мира;
- применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами, относящимися к типу хордовые в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;
- грамотно эксплуатировать современную аппаратуру для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ;

Владеть:

- теоретическими знаниями по зоологии позвоночных;
- современными методами сбора, хранения, обработки и представления учебного и научного материала
- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ при изучении животных, относящихся к типу хордовые
- методикой применения современной аппаратуры и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ при изучении животных, относящихся к типу хордовые.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация: Для реализации дисциплины имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Для реализации основной образовательной программы материально-техническое обеспечение включает в себя: аудиторию, оборудованную мультимедийном демонстрационным комплексом, компьютерный класс.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.