

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Зоология»
Направление подготовки **06.03.01 «Биология»**
Образовательная программа «Радиобиология»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- освоение студентами необходимых знаний о многообразии животного мира, строении его основных представителей и взаимоотношениях между ними;
- подготовка специалистов, владеющих в системе общебиологических знаний знаниями о животном мире.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам представление о зоологии как единой комплексной науке, изучающей животных на всех уровнях их организации;
- познакомить студентов с методами науки, с теоретическими ее основами и практическим применением зоологических знаний в различных областях биологических исследований;
- на лабораторных занятиях студенты должны получить умения и навыки по изучению анатомии и морфологии животных.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-3 – владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

ОПК-4 – способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем;

ОПК-6 – способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

ПК-1 – способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- особенности строения основных представителей животного мира;
- эволюцию и родственные связи между различными представителями животных;
- экологические особенности различных групп животных.

уметь:

- демонстрировать базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов.

владеть:

- навыками и методами анатомических и морфологических исследований биологических объектов (приготовление объекта к исследованию, фиксация, резка, окраска, микроскопия, препарирование, зарисовка, и др.)

Формы итогового контроля

экзамен