

2013

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Зоология

(название дисциплины)

06.03.01

(код направления (специальности) подготовки)

2, 3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса - формирование у студентов систематических знаний в области зоологии: многообразия, систематике, филогении царства животных, особенностей морфологии, физиологии и экологии различных таксонов животных. Преподавание зоологии направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения, на понимание роли животных и других организмов, изучаемых в курсе, в природе и в хозяйственной деятельности человека и путях их рационального использования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Курс относится к блоку базовых дисциплин. Предполагает знание школьного курса биологии (Животные), курса «Общая биология». Тесно связан также с курсом «Природа Владимирской области». Его знание необходимо для освоения курсов «Биология размножения и развития», «Общая экология», «Биоразнообразия», «Физиология человека и животных».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);

Способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-5);

Способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Общая характеристика и систематика простейших (одноклеточных). Происхождение и систематика многоклеточных животных. Тип Пластинчатые. Тип Губки. Двуслойные животные и трехслойные животные. Типы двуслойных: Стрекающие, Гребневики. Тип Плоские черви. Тип Первичнополостные черви. Тип Немертины. Тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие, общая характеристика, систематика. Тип Иглокожие. Тип Хордовые, общая характеристика, систематика, происхождение. Подтип Бесчерепные. Подтип Оболочники. Подтип Позвоночные, общая характеристика, систематика, эволюция. Темы лабораторных работ. Свободноживущие одноклеточные. Паразитические одноклеточные. Губки. Кишечнополостные. Сосальщики. Ленточные черви. Нематоды. Коловратки. Многощетинковые черви. Малощетинковые черви. Пиявки. Брюхоногие моллюски. Двустворчатые моллюски. Головоногие моллюски. Ракообразные. Паукообразные. Насекомые. Иглокожие. Головохордовые. Круглоротые. Земноводные. Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие.


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр)

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ -

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Составитель: доцент каф. БЭ Романов В.В. 

Заведующий кафедрой биологии и экологии проф. Трифонова Т.А. 

Председатель
учебно-методической комиссии направления проф. Трифонова Т.А. 

Дата: 10.11.14