

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.01

Зоология беспозвоночных

Название кафедры: Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины — состоит в формировании у студентов современных представлений о дисциплине, включающей в себя вопросы морфологии, физиологии, экологии, систематики и эволюции позвоночных животных.

Задачи курса:

1. Выявить особенности строения, жизнедеятельности, экологии классов беспозвоночных животных, относящихся к разным типам и проследить пути эволюционного развития беспозвоночных животных.
2. Рассмотреть биоразнообразие и классификацию беспозвоночных животных.
3. Выяснить место и роль беспозвоночных животных в экосистемах и жизни человека.
4. Ознакомить с видовым составом местной фауны беспозвоночных животных, с учетом редких и охраняемых видов.
5. Изучить и освоить современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях.
6. Выработать навыки работы с современной аппаратурой.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Б1.В.04.01 Зоология беспозвоночных» относится к вариативной части дисциплин блока 1 «Дисциплины (модули)», направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Биология и Химия» (программа подготовки: академический бакалавриат) и реализуется на факультете естественных наук, медицинского и психологического образования кафедрой зоологии и экологии животных. Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.

Для освоения дисциплины «Зоология беспозвоночных» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения школьной дисциплины «Биология». Освоение дисциплины «Зоология беспозвоночных» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин: «Зоология позвоночных», «Теория эволюции», а также дисциплин по выбору: «Экология насекомых», «Фауна Псковской области», «Зоологическое краеведение». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на учебной полевой практике по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, а также на педагогической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. Приказом Минобрнауки России от 09.02.2016 № 91. Зарегистрировано в Минюсте России 02.03.2016 N 41305) по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Биология и Химия» процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПКВ-8);
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ПКВ-11).

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции «ПКВ-8, демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– современную классификацию беспозвоночных животных, особенности строения, жизнедеятельности, филогении и практическое значение классов беспозвоночных животных, относящихся к разным типам;
– место и роль беспозвоночных животных в экосистемах и значение биоразнообразия для устойчивости биосферы;
– основные этапы эволюции беспозвоночных животных;
– представителей местной фауны с учетом редких и охраняемых видов.
Уметь:
– сравнивать разные таксономические группы беспозвоночных животных, находить черты сходства и различия; анализировать основные этапы эволюции беспозвоночных животных;
– составлять схемы жизненных циклов беспозвоночных животных.
Владеть:
– приемами составления учебных докладов.

Для компетенции «ПКВ-11, применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой»:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, правила работы с современной аппаратурой.
Уметь:
– использовать современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях.
– использовать современную аппаратуру.
Владеть:
– суммой теоретических знаний и практических навыков, необходимых для применения современных экспериментальных методов работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях;
– навыками работы с современной аппаратурой.

4. Общий объём дисциплины: 6 зачетных единиц (216 час.)

5. Дополнительная информация: В соответствии с рабочим учебным планом подготовки бакалавров по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Биология и Химия» ФГОС ВО по зоологии беспозвоночных выполняются 4 контрольные работы (по две — в 1 и 2 семестрах). Во втором семестре проводится учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт в 1 семестре и экзамен во 2 семестре.