

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.13 Зоология

Кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины состоит в формировании у студентов представлений о предмете, как комплексной дисциплине, включающей в себя вопросы морфологии, физиологии, экологии и систематики животных, а так же представлений об историческом развитии животных.

Задачи курса:

- выявить особенности строения и жизнедеятельности отдельных крупных систематических групп беспозвоночных и позвоночных животных;
- рассмотреть биоразнообразие и классификацию беспозвоночных и позвоночных животных;
- выяснить взаимосвязи беспозвоночных и позвоночных животных с окружающей средой, их место в различных экосистемах;
- проследить пути эволюционного развития основных систематических групп беспозвоночных и позвоночных животных;
- выяснить практическое значение наиболее значимых для человека групп беспозвоночных и позвоночных животных;
- ознакомиться с многообразием беспозвоночных и позвоночных животных Псковской области с учетом редких и исчезающих видов;
- воспитывать бережное отношение к окружающей природной среде.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Зоология» представляет собой дисциплину базовой части и относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Для успешного освоения дисциплины «Зоология» студенты должны обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин биологического цикла. Компетенции, приобретенные студентом в ходе освоения дисциплины, используются в дальнейшем в освоении курсов «Теория эволюции», «Экология», «Гидробиология», «Ихтиология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ОПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- приемы переработки и передачи научной информации;
- основные принципы классификации и современную классификацию животных;
- особенности строения и жизнедеятельности отдельных видов и крупных систематических групп животных;
- главные направления эволюции основных систематических групп животных;
- основные гипотезы происхождения многоклеточных животных.

Уметь:

- воспринимать научную информацию о зоологических объектах;
- сравнивать разные таксономические группы беспозвоночных и позвоночных животных, находить черты сходства и различия.

Владеть:

- приемами составления научных рефератов, докладов;
- суммой теоретических знаний и практических навыков в области зоологии, позволяющих свободно решать профессиональные задачи;
- навыками работы с микроскопической техникой.

4. Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 часов).

5. Дополнительная информация:

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины: лаборатория зоологии беспозвоночных и кабинет позвоночных животных, микроскопическая техника (лампа-лупа кольцевая «ЛП 1», «ЛП 2»; микроскопы: МБС-9, Биолам Р-11, стереоскопический бинокулярный МСП-1, МПС-2), микропрепараты, фиксированные объекты, коллекции, живые культуры, раздаточный материал, таблицы, схемы, слайды, видеофильмы, зоологический музей кафедры зоологии и экологии животных.

6. Виды и формы промежуточной аттестации – экзамены в 1 и 2 семестрах.