

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 11.05.2022 00:03:06

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06 «Зоология» для подготовки бакалавров

по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Цель освоения дисциплины: Изучить основные группы животных от простейших до млекопитающих, их макросистематику, морфологию, анатомии, филогению, жизненные циклы наиболее важных видов, теоретическое и прикладное значение, в первую очередь в рыбном хозяйстве.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.О.06 обязательная часть, дисциплина осваивается в 1, 2 семестрах.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-4.

Краткое содержание дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- а) изучить основные группы животных от простейших до млекопитающих, их макросистематику, морфологию, анатомии, филогению, жизненные циклы наиболее важных видов, теоретическое и прикладное значение, в первую очередь в рыбном хозяйстве
- б) изучить строение оптических приборов
- в) получить навыки работы с оптическими приборами, методы сбора, идентификации и препарирования животных
- г) изучить основы латинского языка, используемого в биологии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Основные систематические категории (таксоны) царства животных и значение их для понимания происхождения и эволюции типов и классов царства
2. Ключевые признаки основных типов царства, необходимых для их определения.
3. Биологические особенности важнейших паразитических животных, а также животных, наносящих ущерб сельскому, лесному и охотничьему хозяйствам.

Уметь:

- ✓ использовать специальную научную литературу.
- ✓ работать с научными первоисточниками по зоологии;
- ✓ уметь обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений,
- ✓ иметь навыки обработки и анализа зоологической литературы.

Владеть:

1. Опыт работы с музейными коллекциями для изучения внешнего строения животных.
2. Техники лабораторных исследований простейших, беспозвоночных и позвоночных животных;
3. Методами анализа морфологических и анатомических характеристик животных,
4. Методами определения животных в природе;
5. Установления систематической принадлежности животных разных систематических групп,
6. Этологическими (наука о поведении) методами;
7. Методиками оценки численности и плотности животных, относящихся к разным систематическим группам;
8. Правилами работы с влажными и сухими препаратами для изучения морфологии и анатомии животных;
9. Топографией органов для сравнительно-анатомического исследования животных, относящихся к разным таксонам.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 7 зачетных единиц (252 часа)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет, экзамен.