

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 10.05.2022 23:41:28

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.12.4 «Зоология» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 06.03.01 Биология

Цель 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. Одновременно изучить строение и получить навыки работы с оптическими приборами, методы сбора, идентификации и препарирования животных, изучить основы латинского языка, используемого в биологии.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.О.12.4 «Зоология» относится к модулю Б1.О.12 «Науки о биологическом многообразии» базовой части учебного плана, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Разделы зоологии и задачи для биоэкологии. Основные понятия, таксономия или классификация животного мира. Тип Protozoa -основные таксоны. Класс Sarcomastigophora и Infusoria. Класс Sprotozoa. Классификация Споровиков. Характерные особенности строения и паразитирования. Циклы развития коккцидий. Теория И.И.Мечникова и Э.Геккеля о происхождении многоклеточных организмов из одноклеточных. Классификация и характеристика Coelenterata (Кишечнополостных) - как пример первых многоклеточных, двуслойных животных. Циклы развития. Значение в природе. Классификация и характеристика типа Plathelminthes. Классификация и характеристика типа Annelides. Характеристика и классификация типа Arthropoda. Основные ароморфозы и классификация Insecta. Особенности строения низших хордовых животных: Hemichordata, Urochordata, Acrania. Характеристика классов Amphibia. Характеристика классов Reptilia. Классификация и основные ароморфозы, структурно-функциональные особенности земноводных и пресмыкающихся. Размножение, развитие, филогенез. Характеристика класса Aves. Характеристика, классификация и основные ароморфозы класса Mammalia. Особенности строения систем тканей и органов. Эмбриональное развитие и филогенез. Эволюционная теория Чарльза Дарвина. Научно обоснованные доказательства эволюционного развития животного мира. Причины и факторы эволюции. Искусственный и естественный отбор. Биологический прогресс и биологический регресс. Экологические факторы среды. Филогенез – историческое развитие систем тканей и органов животного мира.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.