

Аннотация дисциплины Б1.Б.29 – Практикум по зоологии

1 Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Практикум по зоологии» — изучить современные методы работы с зоологическими объектами в лабораторных и полевых условиях.

Задачи дисциплины:

- систематизировать знания по зоологии беспозвоночных и позвоночных;
- развивать навыки фиксации и коллекционирования животных разных систематических групп;
- учиться отражать наблюдения в рисунках, схемах, описаниях.

2 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Изучение дисциплины «Практикум по зоологии» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	знать: анатомию, морфологию, физиологию, условия и среду обитания различных таксонов живых организмов и их взаимоотношения в живой природе; уметь: приводить доказательства единства живой и неживой природы, родства живых организмов; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных, касающихся живых организмов, их анатомо-морфологического строения; владеть: навыками самостоятельного планирования и проведения полевых, лабораторно-прикладных работ на основании анатомо-морфологического строения живых организмов, их образа жизни и мест обитания
ПК-2	способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных	знать: основные особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии животных; современную классификацию животных; методы исследований, правила и условия выполнения работы по фиксации и хранению

	биологических исследований.	биологического материала, оформления получаемых результатов; методы наблюдения за живыми объектами; уметь: определять беспозвоночных и позвоночных животных; применять методы биологических исследований в научных экспериментах и при решении практических задач; владеть: навыками самостоятельного сравнительного анализа материалов, содержащих сведения об анатомии, физиологии и биологии различных типов животных и на этой основе предлагать различные методы их исследования; изготавливать препараты; владеть навыками работы с научной литературой
ПК-4	владение современными методами обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов	знать: основные методы обработки биологической информации и требования к научно-техническим отчетам и проектам; уметь: использовать полученные знания составления научных отчетов и проектов; владеть: основными способами обработки информации и регламентами составления проектов и отчетов

3 Основные разделы дисциплины

Тема 1. Беспозвоночные животные. Оборудование и материалы по зоологии беспозвоночных

Тема 2. Основные приемы работы с беспозвоночными

Тема 3. Характеристика основных сред обитания и приспособления к ним беспозвоночных животных

Тема 4. Характеристика важнейших групп беспозвоночных животных

Тема 5. Определение свободноживущих беспозвоночных

Тема 6. Оборудование и материалы по зоологии позвоночных. Методы сбора и хранения

Тема 7. Характеристика важнейших групп позвоночных животных

Тема 8. Определение позвоночных животных

Тема 9. Оборудование для сбора и транспортировки позвоночных. Методика сбора позвоночных

Тема 10. Оборудование для содержания позвоночных в лабораторных условиях