

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.29 ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с планами строения живых организмов, относящихся к царствам Протисты и Животные, изучение вопросов их разнообразия, биологии, экологии, филогении, роли в функционировании биосферы; знакомство с научными основами применения различных методов и оборудования для проведения зоологических исследований, наблюдений и фиксации, описания, идентификации, классифицирования, воспроизводства (культивирования протист и разведения животных).

Задачи дисциплины:

1. Знакомство с основными понятиями систематики и принципами классификации животных, реализацией кладистического подхода в современной системе таксонов этого царства.

2. Формирование базовых представлений о разнообразии представителей царства Животные: их строении, происхождении, образу жизни, роли в функционировании биосферы и в жизни человека.

3. Формирование базовых представлений о многообразии представителей царства Животные: их строении, происхождении, образу жизни, роли в функционировании биосферы и в жизни человека.

4. Изучение анатомо-морфологических особенностей, биологии, экологии и филогении животных из различных таксономических групп.

5. Формирование навыков аналитической работы, лабораторных и полевых исследований с использованием современного оборудования и методов наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования животных.

6. Воспитание навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.

7. Развитие навыков работы с учебной и научной литературой, в т.ч. с использованием ресурсов электронных библиотек.

8. Развитие навыков работы с приборами и оборудованием. организации полевых и лабораторных исследований.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Зоология позвоночных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. При изучении дисциплины используются знания, умения и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: «Зоология беспозвоночных», «Цитология и гистология». Знания, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения дисциплин: «Современные проблемы биологии», «Практикум по профилю профессиональной деятельности», «Основы рационального природопользования», «Биология размножения и развития», «Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
ОПК-1 Способен применять знание разнообразия живых объектов различных уровней организации и умение работать с ними в полевых и лабораторных условиях для решения инновационных задач в сфере профессиональной деятельности с привлечением при необходимости методов структурной биологии, биоинформатики, математического и молекулярного моделирования	
ИОПК 1.1 Понимает теоретические основы микробиологии, вирусологии, ботаники, зоологии, а также роль биологического разнообразия как ведущего фактора	Знает особенности строения, метаболизма, воспроизводства и идентификации и систематики хордовых. Умеет определять место и роль живых объектов в экосистемах и биосфере в целом.

устойчивости живых систем и биосферы в целом.	Владеет навыками выявления связи между компонентами экосистем
ИОПК 1.2 Применяет в профессиональной деятельности методы наблюдения, идентификации, классификации, и культивирования биологических объектов в природных и лабораторных условиях.	Знает основы методологии зоологических исследований. Умеет применять методы сбора и обработки материала в природных и лабораторных условиях. Владеет навыками идентификации, описания, препарирования и зарисовки животных.
ОПК-2 Способен планировать и проводить биологические эксперименты, используя современное оборудование, включая физико-химические методы структурной биологии, молекулярного моделирования, биоинформатики, другие информационные технологии и профессиональные базы данных, соблюдать правила биоэтики, безопасности экспериментальной работы и требований информационной безопасности	
ИОПК 2.1 Демонстрирует владение основными типами экспедиционного и лабораторного оборудования.	Знает принципы подбора и формирования комплекта оборудования для экспедиционных зоологических исследований. Умеет подготавливать лабораторное оборудование для проведения экспериментов с животными. Владеет навыками планирования и организации полевых и лабораторных исследований хордовых.
ИОПК 2.2 Понимает особенности выбранного объекта профессиональной деятельности, условия его содержания и работы с ним с учетом требований биоэтики.	Знает особенности биологии и экологии объекта исследований. Умеет применять знания биологии и экологии объекта исследований для создания условий для его передержки или содержания в полевых и лабораторных условиях. Владеет приемами работы с животными, направленными на минимизацию стресса и предотвращения нарушений их физиологии

Содержание дисциплины:

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего часов	Форма обучения
		очная
		3 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:	86,3	86,3
Аудиторные занятия (всего):	84	84
занятия лекционного типа	16	16
лабораторные занятия	68	68
практические занятия	–	–
семинарские занятия	–	–
Иная контактная работа:	2,3	2,3
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:	22,0	22,0
Курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	–	–
Контрольная работа	–	–
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)	–	–
Реферат/эссе (подготовка)	–	–

Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	17,8	17,8
Подготовка к текущему контролю	4,2	4,2
Контроль:	35,7	35,7
Подготовка к экзамену	35,7	35,7
Общая трудоемкость	час.	144
	в том числе контактная работа	86,3
	зач. ед.	4

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Авторы: С.В. Островских доцент, канд. биол. наук