Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.19 ЗООЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 12 зачетных единиц

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 протист и животных, реализацией кладистического подхода в современной системе таксонов этих царств.
- 2. Формирование базовых представлений о разнообразии представителей царства Протисты: 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 протист и животных.
- 6. Воспитание навыков самостоятельной аналитической и научноисследовательской работы.
- 7. Развитие навыков работы с учебной и научной литературой, в т.ч. с использованием ресурсов электронных библиотек.
- 8. Развитие навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с оптической техникой и лабораторным оборудованием.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Зоология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана.

Изучению дисциплины «Зоология» предшествуют и параллельно изучаются такие дисциплины, как «История биологии» «Экология», «Цитология и гистология». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения учебной и производственной практик, ведения научно-исследовательской работы, обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как: «Орнитология», «Герпетология», «Энтомология», «Териология», «Ихтиология», Введение в палеонтологию», «Теория эволюции», «Биогеография», «Фауна Краснодарского края» и др.

Требования к уровню освоения дисциплиныИзучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

обучающихся следующих	компетенции:							
Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине							
ОПК-1 Способен применя	ть знание биологического разнообразия и использовать методы							
наблюдения, идентификац	ии, классификации, воспроизводства и культивирования живых							
объектов для решения проф	ессиональных задач							
ИОПК-1.1. Способен	Знает:							
применять знание	– основные понятия и категории зоологии;							
биологического	– основные таксоны протист и животных.							
разнообразия и использовать	Умеет:							
методы наблюдения,	– определять таксономическую принадлежность (идентифицировать)							
идентификации,								
классификации.	Владеет:							
	 методами и способами наблюдения и готовить описания наблюдаемых объектов протист и животных. 							
ИОПК-1.2. Способен	Знает:							
использовать методы	– научные основы культивирования протист и разведения животных.							
воспроизводства и	Умеет:							
культивирования живых	– корректно выбирать и использовать методы воспроизводства и							
объектов для решения	культивирования для решения теоретических и практических							
профессиональных задач.	профессиональных задач.							
	Владеет:							
	– методами идентификации объектов биоразнообразия протист и							
	животных;							
	- методологическими основами воспроизводства и культивирования							
	протист и животных.							
ОПК-2 Способен применят	ь принципы структурно-функциональной организации, использовать							
физиологические, цитологи	ческие, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и							
	х объектов и мониторинга среды их обитания;							
ИОПК-2.1. Способен	Знает:							
применять принципы	– отличительные признаки, внешнее и внутреннее строение представителей							
структурно-	различных типов животных и протист;							
функциональной	происхождение и филогению представителей различных типов животных и							
организации, использовать	протист;							
физиологические,	– клеточную организацию, физиологию и биологию животных и протист.							
цитологические методы	Умеет:							
анализа для оценки и	– исследовать клеточную организацию, физиологию и биологию животных							
коррекции состояния живых	и протист.							
объектов и мониторинга	Владеет:							
среды их обитания.	– методами и способами исследования клеточной организации, физиологии							
	и биологии животных и протист при решении теоретических и							
	практических задач.							
	ять методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой							
	ции, применять навыки работы с современным оборудованием,							
анализировать полученные								
ИОПК-8.1. Способен	Знает:							
использовать методы сбора,	- основные методы сбора представителей различных групп животных и							
обработки, систематизации	протист, обработки, систематизации и представления полевой и							
и представления полевой и	лабораторной информации.							
лабораторной информации.	Умеет:							
	 правильно использовать полевой и лабораторный инструментарий 							
	и оборудование при изучении протист и животных.							
	Владеет:							
	-методологическими основами современной протистологии и зоологии и							
	принципами системного мышления;							
	– основными методами сбора, обработки, систематизации и представления							
	полевой и лабораторной информации.							
	Знает:							

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине					
ИОПК-8.2. Способен	– основное современное оборудование для исследования и анализа					
применять навыки работы с	полученных результатов протистологических и зоологических					
современным	исследований.					
оборудованием,	Умеет:					
анализировать полученные	– корректно использовать современное оборудование в целях исследования					
результаты.	и анализа его результатов.					
	Владеет:					
	– методами и способами оценки биоразнообразия основных групп протист					
	и животных;					
	– методами и способами проведения мониторинга основных групп протист					
	и животных.					

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 1 семестре

	Наименование разделов (тем)	Количество часов						
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа		
			Л	П3	ЛР	CPC		
1.	Зоология как наука. Предмет зоологии, история ее развития.	3	2	1	-	1		
2.	Зоологическая классификация и систематика.	3	2	1	-	1		
3.	Основные методы исследования протист и животных.	6	-	1	4	2		
4.	Царство протисты.	41	8	-	26	7		
5.	Царство животные. Примитивные многоклеточные.	13	4	-	6	3		
	ИТОГО по разделам дисциплины	66	16	-	36	14		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3		
	Подготовка к текущему контролю	6				6		
	Общая трудоемкость по дисциплине	74,3	16	-	36	22,3		

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 2 семестре

	Наименование разделов (тем)	Количество часов						
No		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа		
			Л	П3	ЛР	CPC		
1.	Царство животные. Настоящие многоклеточные. Двуслойные животные.	10	4	-	4	2		
2.	Трехслойные (билатеральные) животные. Подотдел Спиральные.	24	10	-	10	4		
3.	Подотдел Экзувиальные.	20	6	-	10	4		
4.	Подотдел Вторичноротые.	11	4	-	4	3		
5.	Происхождение и эволюция протист и животных.	4	2	-	-	2		
	ИТОГО по разделам дисциплины	68	26	-	28	15		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3		
	Подготовка к текущему контролю	6				6		
	Общая трудоемкость по дисциплине	77,3	26	-	28	23,3		

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре

		Количество часов						
№	Наименование разделов (тем)	DAUMERORATUE DAGUEROR CTEM)		худиторн работа	ная	Внеаудит орная работа		
			Л	П3	ЛР	CPC		
1.	Общая характеристика хордовых животных.	8	2	ı	1	6		
2.	Характеристика низших хордовых животных.	14	4	ı	4	6		
3.	Характеристика низших позвоночных животных.	14	2	ı	6	6		
4.	Характеристика надкласса рыбы.	20	4	ı	10	6		
5.	Характеристика первых наземных позвоночных животных.	20	4		8	8		
6.	Эволюция низших позвоночных животных, роль биоразнообразия в устойчивости биосферы.	16,8	2	-	6	8,8		
	ИТОГО по разделам дисциплины	92,8	18	-	34	40,8		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				5		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2		
	Подготовка к текущему контролю	10	•			10		
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	18	-	34	56		

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов						
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа		
			Л	П3	ЛР	CPC		
1.	Характеристика низших амниот.	20	8	-	8	4		
2.	Характеристика высших амниот.	20	8	-	8	4		
3.	Эволюция высших позвоночных животных, роль биоразнообразия в устойчивости биосферы.	16	4	-	8	4		
4.	Особенности экологии позвоночных животных.	12	8	-	4	-		
	ИТОГО по разделам дисциплины	68	28		28	12		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	1				1		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3		
	Подготовка к текущему контролю	5				5		
	Общая трудоемкость по дисциплине	74,3	28		28	18,3		

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в I II и IV семестрах, зачёт в III семестре.

Авторы: зав. кафедрой зоологии, д-р биол. наук, проф. С.Ю. Кустов проф. каф. зоологии, д-р биол. наук, проф. Т.Ю. Пескова