

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 СПЕЦПРАКТИКУМ

Объем трудоёмкости: 8 зачетных единиц (288 часа, из них – 126 ч. аудиторной нагрузки: 126 ч. лабораторных занятий, 2 ч. КСР, 0,7 ч. ИКР; 114,6 ч. самостоятельной работы; зачёт, экзамен 44,7 ч.).

ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ

- является изучение особенностей анатомо-морфологического строения протист, беспозвоночных и позвоночных животных различных таксономических и экологических групп; формирование целостного представления о современной систематике протист и животных; исследование их морфологического разнообразия; освоение навыков работы с аппаратурой и оборудованием, применяемом для выполнения полевых и лабораторных исследований; овладение современными методами обработки, анализа и синтеза полевой, и лабораторной биологической информации, а так же правилами составления научно-технических отчетов.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Сформировать представления о многообразии представителей царства протисты, способах их исследования, особенностях строения таксонов из различных групп.
2. Рассмотреть основные принципы планирования и методы проведения изучения животных, ведения зоотомических и исследований;
3. Привить навыки исследовательской работы, методам зоотомии различных объектов, методикам изготовления препаратов и коллекций;
4. Сформировать умение определения животных различных таксономических уровней.
5. Освоить современные методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации»
6. Ознакомить с правилами составления научно- технических проектов и отчетов.
7. Сформировать способность применять на практике приёмы составления научно-технических обзоров, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты лабораторных биологических исследований.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО.

Дисциплина «Спецпрактикум» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Спецпрактикум» тесно связана с такими дисциплинами как «Зоология», «Физиология животных», «Биология размножения и развития».

Полученные в результате прохождения специального практикума знания и навыки необходимы студентам для успешного выполнения учебной научно-исследовательской работы, прохождения практик и подготовки квалификационных работ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Спецпрактикум», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций (ПК-2, ПК-4).

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-2	способностью 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 биологических исследований	- состав и структуру научно-технических обзоров; - принципы составления научно-технических обзоров	- составлять научно-технических обзоры; - излагать и критически анализировать получаемую информацию; - представлять результаты лабораторных биологических исследований	приемами и методами обработки информации для составления научно-технических обзоров и отчётов по лабораторным биологическим исследованиям
2	ПК-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	- основные методы обработки биологической информации и требования к научным отчетам и проектам	- использовать полученные знания для обработки зоологической информации и составления отчетов и проектов	- основными способами обработки информации и регламентами составления отчетов

Содержание и структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Царство протисты. Общая организация представителей и методы их исследований. Приготовление культур протист.	15	-	-	6	9
2.	Группа типов амeboидных протист. Тип Фораминиферы: строение, классификация.	17	-	-	8	9
3.	Группа типов жгутиковых протист. Тип Эвгленовые, классы: Эвглены, Кинетопласты. Тип Воротничковые жгутиконосцы. Типы Ретортамонады, Аксостилы. Строение и классификация.	19	-	-	10	9
4.	Тип Альвеолы: подтип Ciliophora: строение, классификация, Подтип Апиокомплексы: особенности строения, основные представители.	21	-	-	12	9
	<i>Итого по дисциплине:</i>		-	-	36	35,8

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Царство животные. Прimitивные многоклеточные	10	-	-	4	8
2.	Царство животные. Настоящие многоклеточные. Двуслойные животные	12	-	-	6	8
3.	Трехслойные (билатеральные) животные. Подотдел Спиральные	20	-	-	10	10
4.	Подотдел Экзувиальные	12	-	-	6	8
5.	Подотдел Вторичноротые	10	-	-	4	8
6.	<i>Итого по дисциплине:</i>		-	-	30	41,8

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Хордовые. Введение	3	-	-	2	2
2.	Подтип бесчерепные	6	-	-	4	2
3.	Подтип оболочники или личиночно-хордовые	6	-	-	4	4
4.	Подтип позвоночные. Раздел бесчелюстные	8	-	-	6	4
5.	Раздел челюстноротые. Подкласс хрящевые рыбы	8	-	-	6	4
6.	Подкласс костные рыбы	8	-	-	6	4
7.	Класс земноводные	10	-	-	8	4
8.	Класс пресмыкающиеся	10	-	-	8	4
9.	Класс птицы	10	-	-	8	4
10.	Класс млекопитающие	10	-	-	8	5
	<i>Итого по дисциплине:</i>		-	-	60	37

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачёт в 5,6 семестре; экзамен в 7 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Константинов В.М., Шаталова С.П. Сравнительная анатомия позвоночных. М., 2005. 301 с.
2. Держинский Ф.Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных. М., 2005. 304 с.
3. Дронзикова М.В. Учебное пособие по зоологии беспозвоночных (практикум с заданиями): учебное пособие. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 173 с.: [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456082>

Авторы: Кустов С.Ю., Островских С.В.