

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.

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 отчетов 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, Кинетопластиды. Тип Воротничковые жгутиконосцы. Типы Ретортамонады, Аксостилляты. Строение и классификация.	19	-	-	10	9
4.	Тип Альвеолята: подтип Ciliophora: строение, классификация, Подтип Апикомплексы: 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	
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	
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. Дзержинский Ф.Я. Сравнительная анатомия позвоночных животных. М., 2005. 304 с.
2. 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>
3. Козлов, С.А. Зоология позвоночных животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Козлов, А.Н. Сибен, А.А. Лящев. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 328 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91884>.
4. Кустов, С.Ю. **Зоология** беспозвоночных: учеб. пособие для вузов / С. Ю. Кустов, В. В. Гладун. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2019. 271 с. <https://www.biblio-online.ru/book/zoologiya-bespozvonochnyh-424765>

Авторы: Островских С.В., Кустов С.Ю.