

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2 Экологическая физиология животных

Объём трудоёмкости: 4 зачётные единицы (144 часа, из них 20 часов аудиторной нагрузки: 8 часов лекционных, 12 часов лабораторных; 97 часов самостоятельной работы).

Цель изучения дисциплины является ознакомление аспирантов с многообразием адаптаций животных к условиям естественных и измененных человеком экосистем.

Задачи обучения

- раскрыть физиологические механизмы адаптаций животных к условиям различных экосистем;
- изучить особенности сезонных изменений физиологии животных;
- познакомиться с методами экспериментальных и полевых исследований адаптаций животных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

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

Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: ОПК-1, ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	- актуальные проблемы физиологии животных; - современные методы изучения адаптаций животных.	- реализовывать методы эколого-физиологического анализа наземных и водных животных.	- основными терминами и понятиями экологической физиологии; - современными экспериментальными методами изучения адаптаций животных.
3	ПК-1	способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности	- основные механизмы физиологических адаптаций животных; - влияние	- использовать основные теории и концепции экологии при исследовании	- способностью использовать основные теории и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		внутрипопуляционных и межпопуляционных отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов	абиотических факторов на возникновение и развитие адаптаций у животных.	физиологических механизмов адаптаций животных.	концепции в эколого-физиологических исследованиях животных

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Физиологические механизмы природных адаптаций животных	36	2	-	4	30
2	Периодизм физиологических процессов у животных	36	2	-	4	30
3	Адаптации животных к основным абиотическим факторам среды	45	4	-	4	37
	<i>Итого:</i>	117	8	-	12	97

Вид аттестации. Экзамен на 2 курсе.

Основная литература:

1. Иванов А.А., Войнова О.А., Ксенофонтов Д.А., Полякова Е.П. Сравнительная физиология животных. Санкт-Петербург, 2015. 416 с. <https://e.lanbook.com/book/564#authors>.
2. Смолин С.Г. Физиология и этология животных. Санкт-Петербург, 2018. 628 с. https://e.lanbook.com/book/102609#book_name.

Авторы: Пескова Т.Ю.