

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 Популяционная экология 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 формирование у аспирантов современных представлений о популяции как элементарной эволюционной единице и элементарной форме существования биологических видов животных.

Задачи обучения

- сформировать представление о популяции как эволюционно-генетической структуре;
- познакомить с определением понятия «популяция», проследить его изменения в экологии и генетике животных;
- сравнить экологические и генетические характеристики популяций животных;
- познакомить с современными методиками проведения популяционных исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Популяционная экология 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 популяционной биологии животных; - современные методы изучения основных популяционных процессов у животных. - основные факторы, влияющие на динамику популяций животных.	- прогнозировать изменения в популяциях животных; - реализовывать методы экосистемного анализа популяций животных.	- основными терминами и понятиями популяционной экологии; - современными методами изучения экологии популяций животных.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-1	способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности внутривидовых и межвидовых отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов	-современное определение понятия «популяция»; - основные экологические характеристики популяций животных; - закономерности проявления изменчивости в популяциях животных.	- использовать фундаментальные биологические представления о популяционной экологии животных.	- способностью использовать фундаментальные биологические теории и концепции в экологических исследованиях

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	Структура популяций животных	36	2	-	4	30
2	Динамика популяций животных	36	2	-	4	30
3	Эколого-генетические процессы в популяциях животных	45	4	-	4	37
	<i>Итого:</i>	117	8	-	12	97

Вид аттестации. Экзамен на 2 курсе.

Основная литература:

1. Галковская Г.А. Популяционная экология. Минск, 2009. 229 с.
2. Ручин А. Б. Экология популяций и сообществ. М., 2006. 349 с.
3. Алтухов Ю.П. Генетические процессы в популяциях. М., 2003. 431 с. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01002099435>

Авторы: Пескова Т.Ю.