

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программы дисциплины

« Б1.В.08 Популяционная биология »
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Целями освоения дисциплины является формирование способности использовать представления о популяционно-видовом уровне организации жизни, структуре вида, основных характеристиках популяции и основах управления сообществами на популяционном уровне для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Формирование понятий о популяционном уровне организации материи;
2. Изучение причин и закономерностей возникновения и затухания всплеск численности особей в популяциях;
3. Освоение основных подходов и методов изучения популяций растений и животных;
4. Применение знаний в организации научно-практической и организационной деятельности

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Популяционная биология» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ПК-2 – Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в области организации и функционирования биологических систем в профессиональной деятельности.	
ПК-2.2 - Владеет современными методами исследования биологической системы, исходя из её особенностей.	– знает методы и приемы, используемые в изучении популяций; алгоритм проведения популяционных исследований; специфику работы с редкими видами.
	– умеет использовать в профессиональной деятельности полученные знания; применять методику изучения популяций; использовать современную аппаратуру для обработки первичных данных
	– владеет навыками проведения лабораторных исследований популяций разных видов; приемами сбора материала в популяциях для последующей обработки; навыками статистической обработки полученных данных

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение. История развития популяционного направления в биологии.	5	1	1	-	3
2.	Генетический подход к изучению популяций	9	2	2	-	5
3.	Основные характеристики популяции	7	2	2	-	3
4.	Унитарные и модульные организмы, их признаки, сравнение	8	2	2	-	4
5.	Возрастная структура популяций	7	2	2	-	3
6.	Жизненные формы и биоморфотипы растений	7	2	2	-	3
7.	Типы жизненных стратегий	7	2	2	-	3
8.	Многообразие жизненных циклов	7	2	2	-	3
9.	Виталитетная структура популяций	6	2	2	-	2
10.	Динамика популяций	5	1	1	-	3
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	68	18	18	-	32
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,1	0,2		
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине					

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Комарова Светлана Николаевна