

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.02 ФЕНЕТИКА»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: цель преподавания фенетики – ознакомление студентов с методами изучения структуры популяций по частоте проявления дискретных признаков – фенов.

Задачи дисциплины:

- определение и конкретизация понятий "фен", "фенотип", "фенофонд";
- изучение основных свойств фена. Этапы выделения фенов;
- выявление фенетической изменчивости разных групп животных и растений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фенетика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

В соответствии с учебным планом, дисциплина «Фенетика» является предшествующей для дисциплин Селекция объектов аквакультуры, Методика селекционного эксперимента, Сравнительная генетика растений.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (ПК-1).

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	
ИПК 1.1. Понимает и применяет в профессиональной деятельности основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин.	Знает предмет, цели и методы фенетики в решении проблем популяционной биологии и фенгеографии..
	Умеет анализировать фенетическую изменчивость в искусственных и природных популяциях.
	Владеет методикой методов описания фенофондов популяций.
ИПК 1.2. Планирует и проводит мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы.	Знает направления фенетических исследований в решении задач экологического мониторинга.
	Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях живого
	Владеет информацией о причинах восстановления природного разнообразия в рамках фенетических исследований.
ИПК 1.3. Демонстрирует владение современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания, и использует их в профессиональной деятельности.	Знает методы экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу с использованием методов фенетики.
	Умеет использовать современные информационные ресурсы биологического и экологического содержания.
	Владеет методами работы в информационном пространстве.
ИПК 1.4. Анализирует результаты научных экспериментов и представляет их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводит дискуссии на научных мероприятиях.	Знает методы анализа биологических данных.
	Умеет представлять результаты исследований в форме публикаций в научных изданиях.
	Владеет методами проведения дискуссий на научных мероприятиях.

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	СРС
1.	Основные понятия фенетики	10	2	–	2	6
2.	Основные свойства фена	10	2	–	2	6
3.	Основные направления изучения фенофонда популяций и его динамики.	10	2	–	2	6
4.	Методы изучения фенотипической структуры популяций	10	2	–	2	6
5.	Таксономический метод сравнительного многомерного анализа	10	2	–	2	6
6.	Феногеография	12	2	–	2	8
7.	Анализ внутривидовой структуры	10	2	–	2	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		14		14	44
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	35,7	–	–	–	–
	Общая трудоёмкость по дисциплине	108	–	–	–	–

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (экзамен)

Автор Тюрин В.В.