

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.01 БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Цель дисциплины – раскрыть студентам закономерности наследования количественных признаков, которые являются важнейшими с точки зрения задач селекции

Задачи дисциплины:

- теоретическое изучение законов классической генетики, закономерностей и механизмов изменчивости;
- освоение опыта рационального научного мышления и логики генетических исследований;
- знакомство с современными представлениями о генетике количественных признаков, историей их формирования и перспективами развития этой области знаний;
- критическое осмысление опыта и результатов генетики количественных признаков.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

В соответствии с учебным планом, дисциплина «Биометрическая генетика» 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-5).

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК 5.1. Демонстрирует владение экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	<p>Знает роль наследственности и среды в формировании изменчивости количественных признаков</p> <p>Умеет решать генетические задачи по основным разделам генетики; давать краткие, чёткие и исчерпывающие ответы на все предложенные преподавателем вопросы</p> <p>Владеет методикой подготовки и проведения генетических экспериментов</p>
ИПК 5.2. Анализирует результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности.	<p>Знает закономерности наследования количественных признаков по результатам критического анализа современной научной литературы.</p> <p>Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях живого</p>

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет информацией о причинах восстановления природного разнообразия
ИПК 5.3. Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	Знает методы экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу
	Умеет использовать основные методы генетического анализа
	Владеет методами статистического анализа 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.	Расщепление в полигенных системах	10	2	–	2	6
2.	Генетический и фенетический анализ	10	2	–	2	6
3.	Изменчивость и методы её изучения	10	2	–	2	6
4.	Взаимодействие генотипа и среды	10	2	–	2	6
5.	Компоненты средних значений: аддитивные и доминантные эффекты	10	2	–	2	6
6.	Компоненты средних значений: взаимодействие и гетерозис	12	2	–	2	8
7.	Биометрическая генетика	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: (зачет)

Автор Тюрин В.В.