

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 «Селекция объектов аквакультуры»

Объем трудоемкости: 2 зачётных единицы (72 часа, из них – 28 часов аудиторной нагрузки; практических 28 часов; 43,8 часа самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР)

Цель дисциплины: – дать магистрам знания о направлениях и методах селекции некоторых видов рыб, представляющих собой объекты пресноводной аквакультуры.

Задачи дисциплины.

- ознакомление магистров с основными направлениями селекции рыб и их генетические предпосылками;
- изучение проблем идентификации селекционно ценных генотипов по фенотипу у рыб;
- анализ эффективных программ по созданию селекционных достижений в рыбоводстве с использованием разных форм искусственного отбора

Место дисциплины в структуре программы подготовки ООП ВО

Дисциплина «Селекция объектов аквакультуры» является дисциплиной по выбору учебного плана ООП.

Дисциплина читается для студентов магистратуры, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 2 курсе в семестре В.

Для изучения дисциплины «Селекция объектов аквакультуры» необходимы предшествующие дисциплины «Генетические основы селекции», Биохимические основы селекции». В соответствии с учебным планом, дисциплина «Дисперсионный анализ в генетике» является предшествующей для дисциплин «Генетический мониторинг», «Введение в молекулярную генетику», «Генетика растений».

Программа курса разработана на основе требований ФГОС к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки специалистов по направлению 06.04.01 – «Биология».

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	Основные направления селекции рыб и их генетические предпосылки. - Проблемы идентификации селекционных генотипов по фенотипу	Составлять и реализовывать программы эффективного искусственного отбора для решения задач селекции рыб; - ставить цель и задачи вопросов в селекции рыб; -решать задачи селекции рыб	Методами искусственного отбора (индивидуального, массового и комбинированного).
2.	ПК 8	способностью планировать и проводить мероприятия по	Методы дисперсионного анализа для оценки	Использовать методы дисперсионного анализа,	Методами дисперсионного анализа в генетической

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	природной среды, оценке и восстановлению биоресурсов	- использовать методы дисперсионного анализа в селекции объектов аквакультуры для получения данных о состоянии генетической структуры природной популяции, а также биоресурсов	составляющей рационального природопользования.

Основные разделы дисциплины

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основные направления селекции рыб и их генетические предпосылки	27,8	–	8	–	19,8
2	Проблемы идентификации селекционно ценных генотипов по фенотипу	22	–	10	–	12
3	Анализ успешных селекционных программ	22	–	10	–	12
	Промежуточная аттестация	0,2	–	–	–	–
	<i>Итого по дисциплине</i>	72	–	28	–	43,8

Курсовые работы не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Генетика с основами селекции [Текст] : учебник для студентов вузов / С. Г. Инге-Вечтомов. - 3-е изд., [перераб. и доп.]. - Санкт-Петербург : Изд-во Н-Л, 2015. - 718 с. : ил. - Библиогр.: с. 686-696. - ISBN 978-5-94869-178-7 (данное издание полный репринт издания 2010 г.)

2. Нахаева, В.И. Практический курс общей генетики : учебное пособие / В.И. Нахаева. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1204-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83544> (25.10.2018).

3. Осипова, Л. А. Генетика в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00054-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/53251F1F-ED18-4BCD-B144-10545A3F9FF0.

4. Осипова, Л. А. Генетика. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00059-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/EC043A07-81B8-4C15-A8CE-05E88342C6A0.

Автор РПД Тюрин В.В.