

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 11.05.2022 00:03:06

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Генетика и селекция рыб» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

**Цель освоения дисциплины:** дать необходимую теоретическую базу для практической работы в области аквакультуры овладения методами анализа наследования признаков в популяциях и чистых линиях, традиционными и современными методами и приёмами селекционно-племенного дела в области аквакультуры.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.О.17, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается в 4 и 5 семестрах.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-6 и ОПК-4.

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний по цитологическим и молекулярным основам наследственности, хромосомной теории наследственности, генетическим основам индивидуального развития; анализу причин и последствий генетической и модификационной изменчивости; закономерностям наследования различных признаков при скрещиваниях; методам изучения наследования количественных и биохимических признаков в популяциях и чистых линиях; системам разведения и типам скрещиваний, методам и формам отбора, методам получения промышленных гибридов, специальным (генетическим) методам селекции в аквакультуре; формирование навыков работы с лабораторным оборудованием, биологическими объектами, постановки скрещиваний и анализа результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** цитологические основы наследственности, закономерности наследования при моногибридном и полигибридном скрещиваниях, сцепленное наследование и перекрест хромосом, определение пола, наследование признаков, сцепленных с полом молекулярные основы наследственности, теория гена мутационную и модификационную изменчивость, нехромосомное (цитоплазматическое) наследование, генетические основы онтогенеза, генную инженерию, генетические процессы в популяции, биохимическую генетику, генетические основы селекции рыб; важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

**Уметь:** Критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата. Реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. обосновать и реализовать современные технологии оценки состояния водных биоресурсов, искусственного воспроизводства и выращивания рыб и других гидробионтов, лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах

**Владеть:** знаниями о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; методами закономерностей наследования селекции и разведения в практике рыбоводства

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 5 зачетные единицы (180 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет, экзамен.