

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:51:54
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b6827911b339b57ca1ba

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Экспериментальное рыбоводство»
направление подготовки 35.04.07 – Водные биоресурсы и аквакультура
направленность (профиль) «Водные биоресурсы и аквакультура»
форма обучения: очная, очно-заочная**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- приобретение будущим специалистами необходимой теоретической базы для экспериментальной работы в области аквакультуры и овладения методами осуществления племенной работы в искусственном воспроизводстве рыб.

Задачи дисциплины:

- изучить основные породы разводимых рыб и правила планирования и организации экспериментально-племенной работы в рыбоводных хозяйствах разных типов
- познакомить с навыками подбора оптимальных условия содержания племенного стада рыб и методов проведения селекционной работы, включая современные биотехнологические подходы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Экспериментальное рыбоводство» относится к Блоку 1 вариативной части в соответствии с учебным планом по направлению 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень магистратуры). Дисциплина «Экспериментальное рыбоводство» изучается в 1 семестре на 1 курсе по очной и заочной форме обучения.

Форма итогового контроля зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 - Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по мониторингу и сохранению разнообразия водных биологических ресурсов, повышению их потенциала с учетом особенностей водных экосистем.

ПК- 3 - Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, применять современные методы научно-прикладных исследований в области аквакультуры.

Содержание дисциплины: Биологические и морфо-физиологические показатели рыб в экспериментальном рыбоводстве. Определение устойчивости к заболеваниям и темпов роста рыб в различных условиях содержания. Эффективность использования различных кормов. Фенодевианты. Требования, предъявляемые промышленным рыбоводством и их влияние на направления племенного рыбоводства и его основные задачи. Основные методы племенного рыбоводства. Наследование признаков в чистых линиях. Системы разведения. Типами скрещиваний. Методами и формами отбора. Различные системы гибридизации, методами получения промышленных гибридов. Гетерозис. Оценка производителей по потомству. Важнейшие направления селекции в индустриальном, декоративном и компенсационном рыбоводстве. Частные экспериментальные методы в аквакультуре. Современные направления в рыбоводстве. Использование анестезирующих средств, инвазивных и неинвазивных методов в диагностики заболеваний и репродуктивных технологиях. Криоконсервация и пересадка половых продуктов. Перспективы использования новых генетических методов в селекции рыб

Составитель: к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии Толмачева Ю.П.