

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 11.05.2022 00:03:00

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы

по дисциплине Б1.О.18 «Физиология рыб»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и

аквакультура»

Форма обучения – очная

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина Б1.О.18 «Физиология рыб» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» (уровень бакалавриата).

Осваивается в 4 семестре на очной форме обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать компетенцию ОПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Осморегуляция рыб. Почки как орган осморегуляции. Сенсорные системы рыб. Электромагнитная сенсорика. Рецепция рыб. Нервная система рыб. Кожный покров рыб. Мышечная система, плавание рыб. Физиология крови рыб. Иммунитет рыб. Стресс у рыб. Физиология кровообращения рыб. Физиология дыхания рыб. Особенности пищеварения рыб. Функциональные особенности пищеварительной системы. Всасывание продуктов пищеварения. Физиология обмена веществ и энергии рыб. Использование углеводов в питании рыб. Протеиновое питание. Эндокринная система рыб. Воспроизводство рыб. Поведение рыб.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Методы научных исследований; принципы экологической и рыбохозяйственной деятельности.

Уметь: Использовать методы научных исследований; анализировать и применять информацию, описывающую биологическую и рыбохозяйственную деятельность.

Владеть: Современной аппаратурой для исследований в области гидробиологии; методами обработки биологической и рыбохозяйственной информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.