

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2023 15:49:30

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. Почка 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.