

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 11.05.2022 00:05:06
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 «Кормление рыб» направление подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы
и аквакультура

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний по основам кормления рыб различных видов в естественной и искусственной среде обитания, методам составления рецептур комбикормов на основе знаний об особенностях пищеварения, обмена веществ и питания в естественных условиях, технологиям производства комбикормов, методам определения качества кормового сырья и кормов.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.В.11 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: (ОПК-4) - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности. (ОПК-5) - Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: обучение студентов основам кормления рыб различных видов в естественной и искусственной среде обитания, методам составления рецептур комбикормов на основе знаний об особенностях пищеварения, обмена веществ и питания в естественных условиях, технологиям производства комбикормов, методам определения качества кормового сырья и кормов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: **Знать:** (ОПК-4) биологические особенности питания рыб; - питательность кормов по содержанию питательных и биологически активных веществ; - потребность рыб в питательных веществах; - биологическую продуктивность и биомассу водоемов; - методы оценки химического состава, питательности и качества кормов для рыб; - технологию приготовления кормов для рыб; - особенности кормовых добавок, применяемых при выращивании рыб; - методику составления и анализа комбикорма и кормосмесей для рыб; - технология кормления рыб; - особенности кормления различных видов рыб; - технологию совместного выращивания нескольких видов рыб, различных по характеру питания. - методов контроля полноценности кормления рыб по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей. (ОПК-5) - современное состояние кормопроизводства рыб и перспективы его развития; - основные характеристики компонентов комбикормов; - потребность в питательных веществах ценных видов рыб на различных этапах онтогенеза, а также роль белков, жиров, углеводов, витаминов минеральных веществ в рационе рыб; - методы, применяемые в научных исследованиях в области оценки качества кормов.

Уметь: (ОПК-4) - отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализа - проводить органолептическую оценку кормов; - оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности и определять их качество с учетом требований ГОСТов и на основе этих данных формулировать заключение об их пригодности для кормления рыбам; - определять нормы потребностей рыб в питательных веществах и отдельных кормах; составлять рецепты комбикормов и кормосмесей для рыб; - анализировать рецепты комбикорма и кормосмесей для разных видов рыб, возраста и других факторов с использованием компьютерных программ. По результатам анализа формулировать обоснованное заключение и разрабатывать рекомендации по сбалансированности корма и их пригодности для скармливания в целях

повышения сохранности, продуктивности рыб и качества продукции; - определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность рыб в кормах; - по внешним (клиническим) признакам, поведению, продуктивным и другим показателям рыб определять нарушения сбалансированности кормосмеси по основным факторам питания рыб. (ОПК-5) - выполнять работы в области изучения производства комбикормов для рыб; содействовать внедрению полученных знаний в технологический процесс, способствовать реализации его на практике; обосновать и реализовать современные технологии оценки состояния водных биоресурсов, искусственного воспроизводства и выращивания рыб и других гидробионтов, лечебно-профилактических мероприятий в рыбоводных хозяйствах

Владеть: (ОПК-4) - методиками определения основных показателей химического состава кормов; - анализировать и составлять рецепты комбикормов и кормосмесей, БВМК, ВК, МК и премиксов для разных видов рыб с использованием компьютерных программ; - навыками контроля полноценности кормления рыб, анализ визуальной оценки упитанности рыб, оценки внешних признаков нарушений сбалансированности питательных веществ в корме, оценки показателей продуктивности и качества получаемой продукции, оценки результатов биохимических исследований крови рыб; - проведения научных исследований по кормлению рыб. (ОПК-5) - методиками исследований, применяемыми для оценки влияния кормов на физиологическое состояние рыб и гидробионтов, - методами формирования производственных схем приготовления, хранения, раздачи искусственных кормов применительно к условиям конкретных рыбоводных хозяйств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.