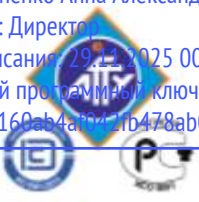


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 29.11.2025 00:55:34
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160ab4a90c1b478ab037f8b3050e51



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Астраханский государственный
технический университет»
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Факультет высшего образования

Методические указания
к самостоятельной работе студентов по дисциплине
«Основы биохимии питания»
Направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Профиль
Аквакультура
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
Форма обучения
Очная, заочная

п. Рыбное, Дмитровский г.о., Московская обл. – 2025

Составитель:

Романова Н.Н., к.б.н., доцент кафедры «Аквакультура и экология» ДРТИ

Рецензент: Головина Н.А. д.б.н., профессор, зав. кафедры «Аквакультура»

Учебно-методические материалы к проведению самостоятельной работы по дисциплине «Основы биохимии питания» по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Основы биохимии питания» предназначены для обучающихся по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине. Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят обучающимся самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями и профессиональными умениями и навыками деятельности по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» и направлены на формирование навыков трудовой деятельности.

Тематика и задания самостоятельной работы проводится в два этапа.

После оформления лабораторной работы проводится зачет и задаются следующие вопросы:

1. Проблема качества жира в кормлении рыб
2. Переваримость углеводов.
3. Пределы включения углеводов в состав кормов холодолюбивых и теплолюбивых рыб.
4. Каратиноиды в кормлении рыб.
5. Пути поступления микроэлементов в организм рыб, на примере кальция и фосфора.
6. Источники микроэлементов.
7. Авитаминозы. Признаки недостаточности витаминов в питании рыб.

Тематика сообщений с презентацией.

Ниже приводятся темы для подготовки сообщения (доклада). Темы выдает преподаватель в качестве индивидуального задания для СРС.

1. Теоретические основы кормление рыб
2. Биологические потребности молоди карповых, лососевых и осетровых рыб.
3. Питание рыб в естественной среде обитания.
4. Виды живых кормов, способы их производства.
5. Виды искусственных кормов для рыб.
6. Комбикорм. Источники белка, жира и углеводов.
7. Адаптированность рыб к высокобелковой пище.
8. Особенности белкового питания личинок рыб в связи с развитием пищеварительной функции.
9. Влияние температуры воды на потребность рыб в белке.
10. Соотношение жира и белка в рационах

Требования к оформлению задания: сообщение по теме представить в виде презентации.

Используемые источники

1. Романова Н.Н., Щербина М.А., Иванёха Е.В. Сборник упражнений к практическим занятиям по курсу «Корма и кормление рыб» : учебное пособие/ Н.Н. Романова , М.А. Щербина, Е.В. Иванеха.- Рыбное, 2007. 76 с. 95 экз.
2. Щербина М.А., Гамыгин Е.А. Кормление рыб в пресноводной аквакультуре. М.:ВНИРО, 2006. 360 с. 20 экз.
(<http://mirknig.com/2012/07/10/kormlenie-ryb-v-presnovodnoy-akvakulture.html>) 20 экз.
3. Пономарёв, С.В., Грозеску, Ю.Н., Бахарева, А.А. под общей редакцией Пономарёва С.В. Корма и кормление рыб в аквакультуре : учебник.- М.Моркнига,2013 - 417с. 60 экз.
4. Пономарев С.В., Грозеску Ю.Н. и др. Кормление рыб при индустриальном выращивании/ Курс лекций для студентов специальности 311700 по дисциплине «Индустриальное рыбоводство», часть 1, Астрахань, 2001, 94 с.
5. Щербина М.А., Остроумова И.А., Судакова Н.В. Практика кормления карповых и осетровых в хозяйствах различных типов / Под ред. М.А. Щербины. – М.: Изд-во ВНИРО, 2008. – 162 с.
6. ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
7. ЭБС «Юрайт» www.urait.ru
8. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru>
9. ЭБС IPRbooks www.iprbookshop.ru
10. ЭБС «Рыбохозяйственное образование» <https://klgtu.ru/library/rhobr/>
11. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/> ФГБУ «Российская государственная библиотека»