



Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЖИВЛЕННЯ РИБ» Галузь знань: 20 «АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО» Спеціальність: 204 «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА» Освітньо-професійна програма - «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»
Рівень вищої освіти	Доктор філософії (третій, освітньо-науковий рівень)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4,0 кредити /120 годин
Семестр	5
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Сломчинський Михайло Миколайович Посада: доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд. 417, (кафедра технології кормів, кормових добавок і годівлі тварин). E-mail: foodrada@ukr.net orcid.org/ 0000-0001-5197-2684 Зв'язок з викладачем: +38096 623-20-06
Опис дисципліни	Вивчення дисципліни спрямоване на отримання теоретичних знань і практичних навичок із нормованого живлення риб, виготовлення сировини для приготування комбикормів, які застосовуються для годівлі риб, а також для вивчення процесів, які проходять під час зберігання кормів і знижують їх поживність і якість
Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Живлення риб» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля риб», «Хімія», «Біохімія кормів», «Мікробіологія», «Стандартизація, сертифікація та метрологія», «Годівля тварин» вивчених на попередніх курсах.
Мета вивчення	Метою вивчення дисципліни «Живлення риб» є набуття студентом

дисципліни	знань, умінь і навичок щодо визначення безпеки кормів, їх якості для отримання якісної продукції рибництва з метою зменшення негативного впливу на здоров'я людей і раціонального використання кормів.
Формат дисципліни	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді лабораторних практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, оцінкою якості кормів; лабораторних досліджень якості сировини для комбикормів, готової продукції; конференцій; ділових та рольових ігор; наукового гуртка. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>Поєднувати абстрактне мислення з результатами органолептичної оцінки якості та безпеки кормів і продукції рибництва.</p> <p>Поєднувати інформаційні та комунікаційні технології для оцінки якості та безпеки кормів.</p> <p>Контролювати якість кормів та кормових засобів.</p> <p>Впроваджувати заходи для підвищення рівня продуктивності риб, покращення стану здоров'я та якості їх продукції.</p> <p>Проектувати та моделювати технологічні процеси з визначення якості продукції аквакультури.</p> <p>Координувати заходи з підвищення якості та безпечності продукції рибництва.</p> <p>Організовувати підприємницьку і фінансову діяльність з визначення якості та безпечності продукції рибництва.</p> <p>Застосовувати знання з управління та законодавчого забезпечення виробництва безпечних кормів і продукції рибництва.</p> <p>Застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості риб для забезпечення використання безпечних кормів і продукції рибництва.</p> <p>Здатність використовувати знання основних напрямів та перспектив розвитку галузі рибництва в Україні, розуміння проблем у підприємницьких формуваннях аграрної сфери та вміння застосовувати зарубіжний досвід виготовлення і застосування безпечних кормів.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1.</i> Наукові основи живлення риб</p> <p>Тема 1.1. Зміст і завдання дисципліни «Живлення риб».</p> <p>Тема 1.2. Оцінка поживності кормів за хімічним складом та вмістом перетравних поживних речовин.</p> <p>Тема 1.3. Оцінка енергетичної поживності кормів.</p> <p>Тема 1.4. Протеїнова, вуглеводна і ліпідна поживність кормів.</p> <p>Тема 1.5. Мінеральна поживність кормів.</p>

	<p><i>Змістовий модуль 2.</i> Класифікація і характеристика кормових засобів у годівлі риб та основи раціональної годівлі риб Тема 2.1. Класифікація кормів. Природні корми. Тема 2.2. Характеристика кормових засобів. Тема 2.3. Використання відходів промислових виробництв та біологічно-активних речовин у годівлі риб. Тема 2.4. Особливості живлення риб. Тема 2.5. Основи раціональної годівлі риб різних видів.</p> <p><i>Змістовий модуль 3.</i> Нормована годівля риб різних видів Тема 3.1. Нормована годівля коропових риб. Тема 3.2. Годівля риб в індустріальних господарствах. Тема 3.3. Нормування годівлі осетрових риб. Тема 3.4. Нормування годівлі лососевих риб. Тема 3.5. Нормування годівлі канального сома. Тема 3.6. Нормування годівлі нетрадиційних об'єктів рибориства. Тема 3.7. Організація годівлі риби. Тема 3.8. Механізація годівлі риби. Тема 3.9. Використання нових технологій у годівлі риб.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпеки та якості кормів.</p> <p>Під час практичних занять застосовують нормативну документацію, рольові ігри щодо розв'язання можливих непередбачуваних ситуацій на підприємстві. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбутись в on-line режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гринжевський М. В. Аквакультура України. — Львів: Вільна Україна, 1998. — 364с. 2. Гринжевський М. В. Інтенсифікація виробництва продукції

- аквакультури у внутрішніх водоймах України. — К.: Світ, 2000. — 188 с.
3. Годівля риб: Підручник / І.М. Шерман, М.В. Гринжевський, Ю.О. Желтов та ін.; За ред. І.М. Шермана. — К.: Вища освіта, 2001. — 269 с.: іл.
4. Годівля риб. Основи екологічно безпечного харчування. Навчальний посібник / Т.М. Димань, М.М. Барановський, Г.О. Білявський та ін. — Київ: Лібра, 2006. — 304 с.
5. Довідник рибовода /За ред. П. Т. Галасуна. — К.: Урожай, 1985. — 184 с.
7. Методи підвищення природної рибопродуктивності ставів /За ред. М. В. Гринжевського. — К.: ІРГ УААН, 1998. — 123 с.
8. Методичні вказівки до проведення лабораторно-практичних і практичних занять з курсу «Живлення риб» / М.М. Сломчинський, С.П. Бабенко, О.А. Кузьменко, О.М. Титарьова, О.О. Чернявський — Біла Церква, 2022. — 54 с.
9. Наукове обґрунтування раціональної годівлі риб. Довідниково-навч.посібник / І.М. Шерман, М.В. Гринжевський, Ю.О. Желтов та ін.
10. Рекомендації з використання місцевих та нетрадиційних кормів для годівлі коропа у ставах / Ю. О. Желтов, М. В. Гринжевський, І. Ф. Демченко, Б. І. Гудима, С. В. Васиць. — К.: ІРГ УААН, 1999. — 44 с.
11. Рекомендації по підвищенню коефіцієнта корисної дії штучних кормів та раціональної годівлі коропових риб у ставових та тепловодних рибних господарствах / Ю. О.Желтов, В. А.Федоренко. — К.: ІРГ УААН, 1995. — 14 с.
12. Ресурсозберігаюча технологія вирощування риби у малих водосховищах / І. М. Шерман, Г. П. Краснощок, Ю. В. Пилипенко та ін. — Миколаїв: Возможности Киммерии, 1996. — 51с.
13. Шерман І. М. Ставові рибництво. — К.: Урожай, 1994. — 336 с.
14. Шерман І. М., Краснощок Г. П., Пилипенко Ю. В. Рибництво. — К.: Урожай, 1992.-192с.