



Білоцерківський національний аграрний університет
Факультет екологічний
Кафедра іхтіології та зоології

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ ЦІННИХ ВИДІВ РИБ»
Рівень вищої освіти	Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
Компонент освітньої програми:	вибіркового
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	2
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Трофимчук Алла Михайлівна Посада: доцент кафедри іхтіології та зоології Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус № 9 (вулиця Героїв Чорнобиля, 3/1), 410 ауд. (кафедра іхтіології та зоології). Профіль GoogleScholar: Алла Трофимчук Ідентифікатор автора WebofScience: ID B-6756-2019 ORCID: ID 0000-0002-8563-9131 E-mail: alla.trofymchuk@btsau.edu.ua , trofalla@ukr.net Зв'язок з викладачем: тел. +38(063)818-63-10 (моб., Viber)
Опис дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Технології відтворення цінних видів риб» посідає важливе місце в схемі вивчення збереження, культивування та відтворення гідробіонтів. Дисципліна знайомить студентів із способами та методами формування колекційних маточних стад цінних видів риб, із отриманням життєстійкого малька у нерестові та донерестові терміни, вирощуванням товарної риби у скорочені терміни, задовольняючи попит на цінну продукцію аквакультури та підтримуючи біорізноманіття природних водойм.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Технології відтворення цінних видів риб» базується на знаннях таких дисциплін як «Інтенсивні технології в рибництві», «Організація та управління селекційно-плеємною роботою в рибництві», «Охорона праці», «Економіка виробництва продукції аквакультури» та взаємопов'язана з дисциплінами: «Моделювання технологічних процесів у рибництві», «Санітарний контроль в аквакультури», «Фермерське рибництво, «Нетрадиційні об'єкти в аквакультури», "Осетрівництво».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Технології відтворення цінних видів риб» є оволодіння студентами теоретичними знаннями та практичними навичками розроблення та використання сучасних технологій культивування

	гідробіонтів у частково та повністю контрольованих умовах з раціональним використанням водних, земельних та ін. ресурсів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки та дистанційна форма навчання тощо) можуть використані Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, GoogleMeet, електронна пошта, мобільні додатки Viber. Формат проведення навчальної дисципліни може бути змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	01.1. – Вивчати досвід та знати інновації сучасних індустриальних господарств, які успішно та стабільно практикують розведення та вирощування гідробіонтів. 02.1. – Вміти узагальнювати та представляти на конференціях результати планування технологій, рибоводно-технологічних розрахунків з вирощування гідробіонтів у сучасних рибницьких господарствах українською та іноземними мовами. 05.1. Знати та використовувати дані щодо екологічного ведення рибогосподарської діяльності в індустриальних господарствах, яка буде сприяти отриманню товарної продукції високої якості з мінімальними ресурсовитратами та забруднюючими довкілля чинниками. 05.2. Знати біологічні особливості риб, їх годівлі, спосіб життя під час їхнього відтворення та вирощування в умовах розплідників, нагульних господарств, відновлення та підтримання біологічного різноманіння водойм. 07.1. Вміти планувати та використовувати ефективні технології для вирощування гідробіонтів, проводити своєчасний ветеринарно-санітарний контроль умов утримання об'єктів вирощування та якості продукції аквакультури
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Технології одержання життєстійкої молоді цінних видів риб прісноводної аквакультури 1.1. Ретроспективні та практичні аспекти функціонування розплідників цінних видів риб. Тема 1.2. Відтворення цінних видів риб ставкової аквакультури на прикладі лина <i>Tinca tinca</i> Тема 1.3. Технологія одержання молоді чорного амура (<i>Mylopharyngodon piceus</i>) як біомеліоратора для водойм охолоджувачів та природних водойм. Тема 1.4. Технологія одержання життєстійкої молоді буйвола для товарного вирощування в ставкових та садкових господарствах. Змістовий модуль 2. Технології одержання життєстійкої молоді цінних видів риб з метою підтримання біорізноманіття морських екосистем. Тема 2.1. Технології відтворення лососевих Тема 2.2. Технології відтворення осетрових риб. Тема 2.3. Технології відтворення камбалових риб. Тема 2.4. Підтримання біорізноманіття кефалевих видів риб.
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді лабораторних занять; практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань індивідуальних та в групах; конференцій.

<p>Політика</p>	<p>Політика щодо <u>академічної доброчесності</u>: очікується, що письмові роботи здобувачів вищої освіти будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, застосування не чинного законодавства, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн 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, використання діючого законодавства.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасна аквакультура: від теорії до практики. Практичний посібник/ Авторський колектив: Ю.Є. Шарило, Н.М. Вдовенко, М.О. Федоренко, В.В. Герасимчук, Г.І. Небога, Л.А. Гайдамака, О.Б. Олійник, Н.М. Матвієнко, О.О.Деренько, І.Л. Жакун. – К.: «Простобук», 2016. – 119 с. URL: https://darg.gov.ua/files/6/11_07_suchasna_akvakultura.pdf 2. Безпека харчових гідробіонтів / Тетяна Димань, Наталія Гриневич, Тетяна Мазур; наук. ред. Т. Димань. – Київ: ВЦ «Академія», 2022. – 256 с. – (Серія «Альма-матер»). 3. Алимов С.І., Андрющенко А.І. Індустріальне рибництво: Підручник – Севастополь: УМИ, 2010. – 685 с. <p style="text-align: center;"><u>Додаткова література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Гриневич Н.Є. Обґрунтування системи санітарно-гігієнічних заходів за замкнутого водопостачання в індустріальних рибницьких господарствах: дис. д-ра вет. наук: 16.0006 гігієна тварин та вет. санітарія 2018. 370 с. 2. Рибоводно-технологічне обґрунтування рециркуляційної аквасистеми для африканського кларієвого сома <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822). Трофимчук А.М., Гриневич Н.Є., Романчук Б.А. Світельський М.М. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2021, т 23, № 95. – С. 29-37 doi: 10.32718/nvlvet-a9502 3. Санітарно-мікробіологічні показники води рециркуляційної аквасистеми за вирощування <i>Acipenser ruhenus</i> L. Гриневич Н.Є., Семенюк Н.В., Світельський М.М., Трофимчук А.М., Хом'як О.А., Присяжнюк Н.М. Науковий журнал «Водні біоресурси та аквакультура» Херсонський державний агро-економічний університет. Серія: Сільськогосподарські науки. № 2 (10), 2021. – С. 51-64. 4. Моніторинг продуктивних та біохімічних показників молоді <i>Clarias gariepinus</i> за згодовування кормів Skretting та Ройчер АКВА в експериментальних умовах. Трофимчук А.М., Бітюцький В.С., Гриневич Н.Є., Олешко О.А., Поліщук В.М., Трофимчук М.І.,

Харчишин В.М., Поліщук С.А. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2021, т 23, № 95. – С. 15–24 doi: 10.32718/nvlvet-a9504.

5. Сучасний стан і тенденції розвитку рибництва в Україні і світі. Трофимчук А.М., Гриневич Н.Є., Трофимчук М.І., Куновський Ю.В., Бондар О.С., Ткаченко О.В., Савчук О.В. Збірник наукових праць «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва». Білоцерківського НАУ № 2 (166), 2021. – С. 123-133.
6. Трофимчук А.М. Рециркуляційні системи аквакультури / А.М. Трофимчук, М.І. Трофимчук / Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р. м. Біла Церква, Білоцерківський НАУ. С.56-58. <http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/9142>
7. Воротинець А., Трофимчук А. Розробка технолого-рибоводного обґрунтування вирощування малька осетра (*Acipenser baerii*), в умовах ФОП “М. Мельников”. Всеукраїнська науково-практична конференція магістрантів і молодих дослідників ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ «НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ» 16 листопада 2023 року Біла Церква 2023.
8. Савченко Т., Трофимчук А. Камбала калкан (*Psetta maeutica* Pallas) - перспективний об’єкт марикультури. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти «МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ». Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку. (Біла Церква, 24 квітня 2024 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 54- 56.