



**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Екологічний факультет**  
**Кафедра іхтіології та зоології**

	<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b> <b>«ОСЕТРІВНИЦТВО»</b> Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 207 «Водні біоресурси та аквакультура» Освітньо-професійна програма: «Водні біоресурси та аквакультура»
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	4 кредити / 120 годин
<b>Семестр</b>	2
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<b>Гриневич Наталія Євгеніївна</b> <b>Посада:</b> завідувач кафедри іхтіології та зоології <b>Науковий ступінь:</b> доктор ветеринарних наук <b>Вчене звання:</b> професор <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус № 9 (вул. Героїв Чорнобиля, 3а), 408 ауд. (кафедра іхтіології та зоології). <b>E-mail:</b> <a href="mailto:gnatbc@ukr.net">gnatbc@ukr.net</a> <b>Профіль Google Scholar:</b> <a href="#">Наталія Гриневич</a> <b>ORCID:</b> <a href="#">0000-0001-7430-9498</a> <b>Зв'язок з викладачем:</b> +380505328716 (моб., Viber та Telegram)
<b>Опис дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Осетрівництво» вивчає аспекти відтворення та вирощування осетрових риб в умовах аквакультури.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вибірковий освітній компонент «Осетрівництво» базується на знаннях здобувачами освітніх компонентів: «Економіка виробництва продукції аквакультури», «Охорона праці у рибництві», «Інтенсивні технології в рибництві», «Організація та управління селекційно-племінною роботою у рибництві» та взаємопов'язана із – «Санітарний контроль в аквакультурі», «Динаміка популяції риб», «Фермерське рибництво», «Рециркуляційні системи аквакультури».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни «Осетрівництво» є набуття здобувачами вищої освіти теоретичних та практичних знань щодо біологічних особливостей, планування технологічних процесів під час відтворення та вирощування осетрових видів риб.
<b>Формат дисципліни</b>	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки та дистанційна форма навчання тощо) можуть бути використані Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Teams, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram. Формат проведення навчальної дисципліни

	може бути змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Знати біологічні особливості осетрових видів риб.</p> <p>Вміти проводити науковий пошук, науково обґрунтовувати та планувати рибоводні процеси.</p> <p>Вміти проводити морфометричний аналіз осетрових видів риб.</p> <p>Знати особливості технологічних процесів відтворення та вирощування осетрових.</p> <p>Знати технології вирощування осетрових видів риб за різних форм ведення аквакультури</p> <p>Вміти виконувати роботи з відтворення та вирощування об'єктів культивування, керуючись сучасними рибоводно-біологічними нормативами.</p> <p>Вміти впроваджувати інноваційні рішення для оптимізації виробничих процесів в аквакультурі.</p> <p>Володіти навичками контролю та забезпечення якості продукції.</p>
<b>Структура курсу</b>	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Біологія та екологія осетрових видів риб</b></p> <p>Тема 1.1. Умови вирощування осетрових риб: вплив абіотичних та біотичних факторів та темп росту та біотехнологію вирощування.</p> <p>Тема 1.2. Біологічна характеристика та особливості вирощування осетрових за різних технологій.</p> <p>Тема 1.3. Принципи формування ремонтно-маточного стада та робота з плідниками осетрових.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Технологічні особливості відтворення та вирощування осетрових</b></p> <p>Тема 2.1. Біотехнологія отримання зрілих статевих продуктів та інкубація ікри.</p> <p>Тема 2.2. Кріоконсервація в осетрівництві: переваги та недоліки.</p> <p>Тема 2.3. Розробка системи НАССР для вирощування осетрових видів риб за різних технологій.</p> <p>Тема 2.4. Відновна іхтіоекологія осетрових у природних водоймах.</p> <p>Тема 2.5. Санітарний та іхтіопатологічний контроль осетрових господарств на етапі «від ікринки до ікринки».</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 3</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Моніторинг іхтіопатологічного стану осетрових господарств за різних технологій вирощування</b></p> <p>Тема 3.1. Моніторинг іхтіопатологічного стану осетрових господарств за вирощування в установках замкнутого водопостачання.</p> <p>Тема 3.2. Моніторинг іхтіопатологічного стану осетрових господарств за вирощування в басейнах та садках.</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо.</p> <p>Практичні заняття проходять у вигляді семінарів-практикумів з виконанням індивідуальних та групових практичних завдань, постановкою проблеми та її вирішення як індивідуально так і в групах; конференцій. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки та дистанційна форма навчання тощо) можуть бути використані</p>

	Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Teams, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram. Формат проведення навчальної дисципліни може бути змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання
Політика	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> 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 нечинного законодавства, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбутись в он-лайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> здобувачі мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, використання діючого законодавства.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шарило Ю.Є., Вдовенко Н.М., Федоренко М.О. та ін. Сучасна аквакультура: від теорії до практики. Київ, 2016. 119 с.</li> <li>2. Кононенко Р.В., Шевченко П. Г., Кондратюк В. М., Кононенко І. С. Інтенсивні технології в аквакультурі: навчальний посібник. Київ, 2016. 410 с.</li> <li>3. Шекк П.В. Індустріальне рибництво. Харків, 2017. 244 с.</li> <li>4. Шарило Ю.Є., Вдовенко Н.М., Поплавська О.С., Дмитришин Р.А. Виробництво стерляді з використанням інструментів впливу на організаційно економічні та виробничі процеси у рибному господарстві. Посібник. Київ: НУБіП, 2020. 40 с.</li> <li>5. Крушельницька О.В., Кравець С.І., Лобойко Ю.В. (2021). Аквакультура штучних водойм: навчально-методичний посібник. Львів, 2021. 51 с.</li> <li>6. Шекк П.В., Бургаз М.І. Аквакультура прісноводних і морських риб, моллюсків і безхребетних (відтворення і вирощування, світовий досвід. Частина 1: навчальний посібник. Одеса: ОДЕУ, 2022. 177 с.</li> <li>7. Третяк О.М., Онищук Ю.В., Пашко С.М., Колос О.М., Ганкевич Б.О. Тимчасові рекомендації з ведення осетрівництва у сучасних екологічних умовах. Київ: Інститут рибного господарства НААН, 2023. 34 с.</li> <li>8. Третяк О.М., Пашко С.М., Пашко М.М., Колос О.М. Методичні рекомендації з використання плідників осетра (<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869), вирощених у садках за природного температурного режиму лісостепової зони для потреб ікр'яно-товарного виробництва. Київ: Інститут рибного господарства НААН, 2023. 23 с.</li> <li>9. Шарило Ю.Є., Вдовенко Н.М., Медведенко Л.К., Герасимчук В.В., Дмитришин Р.А., Федоренко М.О. Інструменти формування пропозиції при виробництві руського осетра в системі розвитку глобального економічного середовища. Київ, 2023. 99 с.</li> </ol>

#### Додаткова література

1. Корнієно В.О., Оліфіренко В.В., Рожков В.В. (2020). Результативність вирощування мальків стерляді (*Acipenser ruthenus*) в басейнах за різного режиму годівлі. *Водні біоресурси та аквакультура*. С. 137–147. <https://doi.org/10.32851/wba.2020.2.13>
2. Третяк О.М., Пашко М.М., Колос О.М. (2020). Вирощування личинок стерляді (*Acipenser ruthenus* L., 1758) у нетрадиційні строки. *Рибогосподарська наука України*. №2(52). С. 29–37. <https://doi.org/10.15407/fsu2020.02.029>
3. Гриневич Н.Є., Семанюк Н.В., Світельський М.М., Трофимчук А.М., Хом'як О.А., Присяжнюк Н.М. (2021). Санітарно-мікробіологічні показники води рециркуляційної аквасистеми за вирощування *Acipenser ruthenus* L. *Водні біоресурси та аквакультура*. № 2 (10). С. 51–64. <https://doi.org/10.32851/wba.2021.2.5>
4. Гриневич Н.Є., Слюсаренко А.О., Хом'як О.А., Світельський М.М., Семанюк Н.В. (2021). Моніторинг основних параметрів ставової води задля одержання безпечної продукції за сумісного вирощування осетрових і корошових риб. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького*. Т. 23. № 94. С. 73–80. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9414>
5. Коваленко В.О., Зубчевський Б.В.(2022). Рибницько-біологічні показники дволітків стерляді за вирощування в садках з годівлею кормами із додаванням нанозаліза. *Водні біоресурси та аквакультура*. Вип. 2(12). С. 82–95. <https://doi.org/10.32851/wba.2022.2.5>
6. Шарило Ю.Є., Вдовенко Н.М., Поплавська О.С., Дмитришин Р.А., Томілін О.О., Герасимчук В.В. Формування пропозиції на рибу та інші водні біоресурси в рециркуляційних аквакультурних системах у контексті сталого розвитку сільських територій. Посібник. Київ: НУБіП України, 2022. 96 с.
7. Гриневич Н.Є., Осадча Ю.В. (2023). Види кормів та кормові вимоги за годівлі *Acipenser ruthenus* на личинкових стадіях (огляд). *Таврійський науковий вісник*. Вип. 133.С. 368–374. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.133.49>
8. Гриневич Н.Є., Осадча Ю.В. (2024). Моніторинг гідрохімічних показників рециркуляційної аквасистеми на ранніх стадіях онтогенезу *Acipenser ruthenus*. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького*. Серія: Сільськогосподарська наука. Т. 26, № 100. С. 75–82. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a10011>
9. Гриневич Н.Є., Осадча Ю.В., Семанюк Н.В., Слюсаренко А.О., Світельський М.М., Трофимчук А.М., Жарчинська В.С., Хом'як О.А. (2024). Гідрохімічний моніторинг – основа планування виробничих процесів у повносистемному рибному господарстві. *Науковий вісник ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького*. Т. 26. № 100. С. 247–254. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a10038>
10. Lee D.H., Lim S. & Lee S. (2021). Dietary protein requirement of fingerling sterlet sturgeon (*Acipenser ruthenus*). *Journal Of Applied Ichthyology*. Vol. 37. Is. 5. P. 687–696. <https://doi.org/10.1111/jai.14254>
11. Fazekas G., Kaldy J., Kovacs G., Muller T. & Ljubobratovic U. (2022). The effect of stocking density on sterlet *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758) larvae in the recirculating aquaculture system. *Journal Of Applied Ichthyology*. Vol. 38. Is. 5. P. 479–486. <https://doi.org/10.1111/jai.14341>

**Адреси електронних ресурсів у мережі INTERNET**

1. Біологічні особливості штучного відтворення осетроподібних (*Acipenseriformes*) видів риб. [https://fsu.ua/images/jurnal/2023\\_03-v65/2023\\_03-057\\_085-Kuzmenko.pdf](https://fsu.ua/images/jurnal/2023_03-v65/2023_03-057_085-Kuzmenko.pdf)
2. Особливості вирощування плідників сибірського осетра (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) у плавучих садках за природної температури води Лісостепу України. <https://fsu.ua/index.php/uk/2024/2-2024-68/2024-02-040-057-pashko>