

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

<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МОРФОЛОГІЯ РИБ»</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>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	8 кредитів / 240 годин
<b>Семестр</b>	1,2
<b>Форма контролю</b>	залік/іспит
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>	<p><b>Слюсаренко Алла Олександрівна</b></p>  <p><b>Посада:</b> доцент кафедри іхтіології та зоології  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат ветеринарних наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус № 9 (вул. Героїв Чорнобиля, 3а), 410 ауд. (кафедра іхтіології та зоології).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:alla.sliusarenko@btsau.edu.ua">alla.sliusarenko@btsau.edu.ua</a> <a href="mailto:allasliusarenko@ukr.net">allasliusarenko@ukr.net</a>  <b>orcid:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-1896-8939">0000-0002-1896-8939</a>  <b>Зв'язок з викладачем:</b> +38(098)276-04-88 (моб., Viber/Telegram)</p>
<b>Опис дисципліни</b>	Навчальна дисципліна « <b>Морфологія риб</b> » є базовою і забезпечує засвоєння основних понять і термінів з морфології та слугує формуванню знань у здобувачів освіти щодо будови організму риб
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Навчальна дисципліна « <b>Морфологія риб</b> » базується на знаннях середньої школи, отриманих під час освоєння розділів «Зоологія» та «Загальна біологія» предмету «Біологія».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни « <b>Морфологія риб</b> » є пізнання закономірностей будови та функцій організму риб на клітинному, тканинному і органному рівнях структурної організації
<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 Team, 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>	Знати та розуміти основні морфологічні терміни, найменування відповідно з Міжнародною морфологічною номенклатурою. Знати і розуміти значення морфології риб для водних біоресурсів та аквакультури. Знати і розуміти закономірності будови систем та органів як єдиної

	<p>структури та їх функції.</p> <p>Знати і розуміти видові особливості будови організму рибоподібних і риб та основні закономірності розвитку організму у філо- та онтогенезі.</p> <p>Визначати за особливостями будови виду належність органів, тканин та клітинних елементів на макро- та мікроскопічному рівнях.</p> <p>Знати і володіти основними методами вивчення морфології; правильно користуватись анатомічними інструментами при препаруванні риб та мікроскопувати гістологічні препарати.</p>
<b>Структура курсу</b>	<p><i>Змістовий модуль 1. Основи цитології, загальної ембріології і гістології</i></p> <p>Тема 1.1. Поняття про морфологію, її предмет та об'єкти вивчення</p> <p>Тема 1.2. Основи цитології</p> <p>Тема 1.3. Основи загальної ембріології</p> <p>Тема 1.4. Основи загальної гістології</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Анатомія зі спеціальною гістологією. Апарат руху</i></p> <p>Тема 2.1. Система органів шкірного покриву</p> <p>Тема 2.2. Остеологія</p> <p>Тема 2.3. Міологія</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Анатомія зі спеціальною гістологією. Нутрощі</i></p> <p>Тема 3.1. Порожнини тіла. Загальні закономірності будови внутрішніх органів</p> <p>Тема 3.2. Органи травлення</p> <p>Тема 3.3. Органи дихання</p> <p>Тема 3.4. Сечостатева система</p> <p><i>Змістовий модуль 4. Анатомія зі спеціальною гістологією. Органи кровообігу. Нервова система</i></p> <p>Тема 4.1. Органи кровообігу</p> <p>Тема 4.2. Нервова система</p> <p>Тема 4.3. Органи чуття та орієнтації</p> <p>Тема 4.4. Залози внутрішньої секреції</p> <p>Тема 4.5. Морфо-функціональні особливості деяких риб паразитів</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 лабораторних практикумів з виконанням індивідуальних та групових завдань, постановкою проблеми та її вирішення; конференцій.</p>
<b>Політика</b>	<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</p>

	<p>програмі навчальної дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клименко О.М. Морфологія риб. Рівне, 2001. 71 с.</li> <li>2. Мельник О.П., Костюк В.В., Шевченко П.Г. Анатомія риб. К.: Центр учбової літератури, 2008. 624 с.</li> <li>3. Хомич В.Т., Рудик С.К., Левчук В.С. та ін. Морфологія сільськогосподарських тварин; За ред. В. Т. Хомича. К.: Вища освіта, 2003. 527 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Додаткова література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Гриневич Н.Є., Слюсаренко А.О., Присяжнюк Н.М., Хом'як О.А., Трофимчук А.М., Жарчинська В.С., Михальський О.Р. Морфологія риб: Методичні вказівки для виконання самостійної роботи студентами першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальності 207 “Водні біоресурси та аквакультура”. Біла Церква, 2021. 12 с.</li> <li>2.Гриневич Н.Є., Слюсаренко А.О., Присяжнюк Н.М., Хом'як О.А., Трофимчук А.М., Жарчинська В.С. Морфологія риб: Методичні вказівки для виконання практичних завдань студентами першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальності 207 “Водні біоресурси та аквакультура”. Біла Церква, 2021. 34 с.</li> <li>3.Слюсаренко А.О. Мікроструктура поперечно-посмугованих м'язів тіла кісткових риб: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.02. Біла Церква, 2011. 19 с.</li> <li>4. Присяжнюк Н.М. Особливості морфології печінки хрящових та кісткових риб: автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02. К., 2011. 21 с.</li> <li>5.Клименко О.М., Слюсаренко А.О., Присяжнюк Н.М. Особливості гістологічної будови м'язової тканини риб: Атлас мікрофотографій. Біла Церква, 2009. 33 с.</li> <li>6.Клименко О.М., Присяжнюк Н.М., Слюсаренко А.О. Атлас мікроскопічної будови печінки риб: Атлас мікрофотографій. Біла Церква, 2009. 49 с.</li> <li>7.Клименко О.М., Ківа М.С., Слюсаренко А.О., Присяжнюк Н.М. Особливості гістологічної будови шкіри та луски риб: Атлас мікрофотографій. Біла Церква, 2009. 54 с.</li> <li>8.Шерман І.М., Пилипенко Ю.В., Шевченко П.Г. Загальна іхтіологія: підручник. К., 2009.453с.</li> <li>9.Ковтун М.Ф., Микитюк О.М., Харченко Л.П. Порівняльна анатомія хребетних: навчальний посібник. Харків, 2002. 176 с.</li> <li>10.Гроховська Ю.Р. Методичні вказівки до виконання лабораторних та практичних робіт з навчальної дисципліни «Анатомія риб» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура» денної та заочної форм навчання. Рівне: НУВГП, 2019. 43 с.</li> <li>11.Пилипенко Ю.В. та ін. Методи іхтіологічних досліджень: навч.посібник. Херсон,2017. 432 с.</li> <li>12. Гриневич Н.Є., Трофимчук А.М., Слюсаренко А.О., Хом'як О.А., Світельський М.М., Жарчинська В.С. (2022). Спосіб анестезії хижих видів риб. Номер заявки u 2022 00761</li> <li>13.Захаренко М.О., Митяй І.С, Курбатова І.М., Дегтяренко О.В. Зоологія хордових: навчальний посібник. К., 2015. 380 с.</li> </ol>