

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Екологічний факультет**  
**Кафедра екології та біотехнології**

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«ЕКОЛОГІЯ В ТВАРИННИЦТВІ»</b></p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство          Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва          Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Семестр</b>	4
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<p><b>Профайл викладача</b></p> 	<p><b>Мельниченко Юлія Олександрівна</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри екології та біотехнології  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат сільськогосподарських наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 420, (кафедра екології та біотехнології).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:yuliia.melnychenko@btsau.edu.ua">yuliia.melnychenko@btsau.edu.ua</a>  <b>orcid.org /0000-0002-1324-0762</b>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  <b>+38 097 684 84 92</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	Дисципліна вивчає особливостей існування тваринницьких агросистем як в природних умовах, так й в умовах антропогенного тиску на навколишнє середовище, особливо інтенсивного ведення сільського господарства.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Обов'язковий освітній компонент «Екологія в тваринництві» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фізіологія с.-г. тварин», «Біотехнологія» «Біохімія у тваринництві», «Генетика з біометрією», «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», вивчених у попередніх семестрах.
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> вивчення навчальної дисципліни є освоєння студентами теоретичних знань і практичних навичок щодо забезпечення екологічної безпеки, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування та відтворення природних ресурсів в агроекосистемах.
<b>Формат дисципліни</b>	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 практикумів з виконанням розрахункових завдань, лабораторних досліджень.

	<p>Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна форма) можуть бути використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання, так і інтерактивних навчальних технологій.</p>
<p><b>Очікувані результати навчання</b></p>	<p>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища ( вміти розв'язувати проблеми з охорони зовнішнього природного середовища, боротися з забрудненням навколишнього природного середовища, дбати про захист рослин, тварин і людей від шкідливого впливу антропогенного чинника, вміти оцінювати структуру та можливі наслідки втручання в природні екосистеми, вміти прогнозувати екологічний вплив хімізації сільськогосподарського виробництва на агроекосистеми);</li> <li>- забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва (знати як забезпечується дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва, вміти організувати заходи по утриманню та годівлі тварин, а також отримувати відносно чисті продукти тваринництва при забрудненні навколишнього середовища хімічними чи радіоактивними речовинами) застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності (вміти застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності)</li> <li>- знати основні історичні етапи розвитку предметної області (знати науково-теоретичні основи екології у тваринництві, структуру та основні методи сучасної екології; знати завдання і досягнення екології у розв'язанні практичних питань тваринництва)</li> </ul>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<p><b><i>Змістовий модуль 1. Екологія - наука про умови життєдіяльності організмів</i></b>          Тема 1.1. Історія розвитку екології. Екологія в тваринництві.          Тема 1.2. Аутокологія і патологія тварин. Тваринний організм і фактори навколишнього середовища          Тема 1.3. Екологія популяцій тваринних організмів          Тема 1.4. Мікроорганізми у навколишньому середовищі  <b><i>Змістовий модуль 2. Екологічні проблеми виробництва продукції тваринництва</i></b>          Тема 2.1. Отримання продукції тваринництва, що відповідає вимогам якості і безпеки          Тема 2.2. Сільське господарство як джерело забруднення навколишнього середовища.          Тема 2.3 Екологічні проблеми зберігання та утилізації відходів.          Тема 2.4. Забруднення водойм. Очищення стічних вод</p>

<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних і завдань індивідуальних та в групах; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в онлайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, дисциплінованість, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі 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. Авраменко Н. Л. Екологія : навч. посіб. / Н. Л. Авраменко, С. Я. Цимбалюк. – 2-е вид., зі змінами та доп. – Ірпінь : ВЦ НУДПСУ, 2011. – 252с.</li> <li>2. Гречанівський О. Є. Радіаційна стійкість природних та штучних мінеральних матриць для довготривалої та екологічно-безпечної утилізації високоактивних радіоактивних відходів: монографія. – К. : Логос, 2012. – 127 с.</li> <li>3. Данилишин Б.М. Економіка природокористування : підручник / Б. М. Данилишин, М. А. Хвесик, В. А. Голян. – К. : Кондор, 2010. – 465 с.</li> <li>4. Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища : навч. посіб. – 5-е вид., випр. і доп.– К. : Знання, 2007. – 422 с.</li> <li>5. Заверуха Н. М. Основи екології : навч.посіб. / Н. М. Заверуха В. В. Серебряков Ю. А. Скиба ; рец. : І. Г. Ємельянов [та ін.]. – 3-тє вид. – К. : Каравела, 2013. – 288с.</li> <li>6. Фурдичко О. І. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище / О. І.Фурдичко, В. П. Славов, А. П. Войцицький ; за наук. ред. О. І. Фурдичка. – К. : Основа, 2008. – 360 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Додаткова література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Злобін Ю. А. Основи екології. – К.: Лібра, 1998. – 248 с.</li> <li>2. Моделювання і прогнозування стану довкілля : підруч. / В. І. Лаврик, В. М. Боголюбов, Л. М. Полетаєва та ін.; за ред. д. т. н. В. І. Лаврика. – К. : Академія, 2010.– 400 с</li> </ol>

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>3. Білявський Г.О. та ін. Основи екології: теорія та практикум. - К.: Лібра, 2002.-352 с.</p> <p>4. Екологія. Тлумачний словник / М. М. Мусієнко, В. В. Серебряков, О. В. Брайон. - Київ: Либідь, 2004. - 374 с.</p> <p>5. Ісаєнко В.М. Моніторинг і методи вимірювання параметрів навколишнього середовища : навч. посібник / В.М. Ісаєнко, Г.В. Лисиченко, Т.В. Дудар та ін. - К. : Вид-во Нац. авіа. ун-ту «НАУ-друк», 2009. -312 с.</p> |
|--|--|