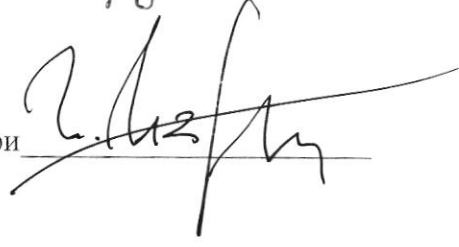


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Біологічний факультет  
Кафедра зоології

Затверджено  
на засіданні кафедри зоології  
біологічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол № 9 від 15 березня 2023р.)

Завідувач кафедри 

Силабус з навчальної дисципліни

«БІОПОШКОДЖЕННЯ»

що викладається в межах ОПП Зоологія  
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів  
зі спеціальності 091 Біологія та біохімія

Львів 2023

<b>Назва курсу</b>	Біопшкодження
<b>Адреса викладання курсу</b>	вул. Грушевського 4, 79005 Львів
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	біологічний факультет, кафедра зоології
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	09 Біологія, спеціальність 091 Біологія та біохімія
<b>Викладачі курсу</b>	доцент кафедри зоології к.б.н. Назарук Катерина Миколаївна
<b>Контактна інформація викладачів</b>	kateryna.nazaruk@lnu.edu.ua
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	Щоденно з 10.00 до 16.00 (вул. Грушевського 4, ауд. 314)
<b>Сторінка курсу</b>	
<b>Інформація про курс</b>	Дисципліна «Біопшкодження» є нормативною дисципліною зі спеціальності 091 Біологія та біохімія _ для освітньо-професійної програми _Зоологія_, яка викладається в _I семестрі в обсязі _4_ кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS). Для студентів денної форми на лекції відведено 32 год, на практичні заняття – 16 год та 72 год для самостійної роботи
<b>Коротка анотація курсу</b>	Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів: 1. Характеристика основних групи безхребетних тварин – шкідників лісових, паркових та садових насаджень, сільськогосподарських рослин. 2. Характеристика основних групи хребетних тварин – шкідників лісових, паркових та садових насаджень, сільськогосподарських рослин. Обростання. У першому модулі розглядають основні групи безхребетних тварин, що завдають біопшкоджень, способи боротьби з ними та профілактики. У другому модулі вивчають основні групи хребетних тварин, що завдають біопшкоджень, способи боротьби з ними та профілактики. Також розглядають процес утворення обростань, типи обростань, організми, що утворюють обростання, способи боротьби з ними.
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою вивчення нормативної дисципліни «Біопшкодження» є набуття теоретичних знань та практичних навичок про біопшкодження як комплекс еколого-географічних, популяційно-біоценотичних та соціально-екологічних факторів. У результаті вивчення курсу студенти будуть ідентифікувати біопшкодження; володіти методиками захисту від біопшкодження; оцінювати вплив біопшкоджень на живі та неживі системи та об'єкти.
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	Основна література: Падій М. М. Лісова ентомологія / М. М. Падій. К.: Вища школа, 1974. 284 с. Дудник А. В. Сільськогосподарська ентомологія : навчальний посібник / А. В. Дудник. Миколаїв : МДАУ, 2011. 389 с. Захист архівних документів від пошкоджень комахами /Держкомархів України. УНДІАСД; Уклад.: О. П. Володіна. - К., 2007. 30 с.  Додаткова література: 1. Комахи-шкідники музейних колекцій : Методичний посібник з ідентифікації / О.В. Бідзіля ; ННДРЦУ. – Київ : Національний науково-дослідний реставраційний центр України, 2019. – 72 с. 2. Сільськогосподарська ентомологія: Назви основних шкідників сільськогосподарських культурі лісових насаджень/ М.Д. Євтушенко, Г.В. Байдик, І.В. Забродіната ін.; за ред. М.Д. Євтушенка.–Вид. 3-тє, перероб. і доп.–Х.: ФОП Бровін О.В., 2016. –195с.

	3. Перелік регульованих шкідливих організмів // <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1300-06#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1300-06#Text</a>
<b>Обсяг курсу</b>	120 год, з яких 48 год аудиторних занять, з них 32 год лекцій, 16 год практичних занять, та 72 години самостійної роботи
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Зоологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти (спеціальності 091 Біологія та біохімія галузі знань 09 Біологія) дисципліна забезпечує набуття здобувачами таких загальних (ЗК) і фахових (ФК) компетентностей:</p> <p>ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті.</p> <p>ЗК02. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК04. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ФК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p> <p>ФК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей.</p> <p>ФК 12. Здатність визначити структуру, встановити ареал популяції, її динамічні ознаки, практично застосовувати знання про популяції тварин з метою їхньої охорони, експлуатації та відновлення; розуміти необхідність збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища та раціонального природокористування.</p> <p>ФК 15. Здатність діагностувати джерело біопшкодження та володіти методиками його уникнення.</p> <p>і таких програмних результатів (ПР) навчання:</p> <p>ПР02. Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, інтернет ресурси для пошуку необхідної інформації.</p> <p>ПР04. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї.</p> <p>ПР06. Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному, організменному, популяційно-видовому та біосферному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень.</p> <p>ПР07. Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників.</p> <p>ПР14. Дотримуватись норм академічної доброчесності під час навчання та провадження наукової діяльності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності.</p> <p>ПР20. Знати основні типи біопшкоджень, викликаних тваринами, причини їхнього виникнення та способи усунення, уміти запобігти біологічному пошкодженню.</p> <p>Після завершення цього курсу студент буде:</p> <p><b>знати :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основні поняття, терміни, визначення, об'єкти, засоби та методи в області біопшкодження;</li> <li>• основні джерела біопшкоджень;</li> <li>• особливості агентів біопшкоджень;</li> <li>• основні ідентифікаційні ознаки пошкоджень зумовлених комахами, гризунами, птахами, ссавцями;</li> <li>• вимоги до режимів зберігання, транспортування та експлуатації об'єктів, які піддаються впливу біопшкоджень;</li> <li>• основні методи захисту від впливу агентів біопшкодження.</li> </ul> <p><b>вміти :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• визначати природу біопшкоджень;</li> </ul>