Львівський національний університет імені Івана Франка
Біологічний факультет

ЗВІТ
завідувача кафедри екології Львівського національного університету імені Івана Франка доц. Мамчур З.І. за 2014-2021 рр.

Кафедру екології створено 21 листопада 2012 року на біологічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка на підставі ухвали Вченої ради університету (наказ ректора № 0_117 від 05.11.2012 р.)

Випускає бакалаврів і магістрів
у галузі знань 10 «Природничі науки»,
спеціальність 101 «Екологія»

При кафедрі успішно акредитована у 2020 р. аспірантура (доктор філософії) за спеціальністю 101 «Екологія»

кадровий склад кафедри

Упродовж 2014 – 2021 рр. штат кафедри складав від **8,0** до **6,25** штатних одиниць професорсько-викладацького та **3** штатні одиниці навчально-допоміжного персоналу

завідувач кафедри (кандидат біол. наук, доцент ***Мамчур З.І.***);
Професор**,** доктор біол. наук ***Антоняк Г.Л.***
Доценти, канд. біол. наук:
Цвілинюк О.М.,
Джура Н.М.,
Савицька О.М.,
Думич О.Я.

Сумісники:
д.б.н., проф. Кияк В.Г.
д.б.н., проф. Капрусь І.Я. *к.б.н.*
Царик І.Й.

Асистенти:
2013-2017 – Реслер І.Я.
2017-2018 - *Чуба М.В.*
2019-2021- Драч Ю.А.

3 штатні одиниці навчально-допоміжного персоналу:
Драч Ю.А., Штик О.В., Поліщук О.І., Химин О.І.

Кандидати біологічних наук Джура Н.М., Думич О.Я., Савицька О.М. здобули **звання доцента**

- Загальне педагогічне навантаження викладачів кафедри екології
- 2014/15 н.р. – 5671 год
- 2015/16 н.р. – 4328 год
- 2016/17н.р. – 4573год,
- 2017/18 н.р. - 4366 год
- 2018/19 н.р. – 4371 год
- 2019/20 н.р. – 3579 год
- 2020/21 н.р. – 3573 год

Багато навчальних програм є оригінальними авторськими розробками на основі аналізу наукових статей і власних досліджень

національно-патріотичне виховання учасників освітнього процесу

постійне оновлення НМК
Обговорення ОП 1-3 рівнів **зі стейкхолдерами**
Систематичний **аналіз** потреб змін і якості НМЗ

Освітня діяльність

- Екологія грибів з основами фітопатології
- Агроекологія
- Освіта для сталого розвитку
- Біорізноманіття й екосистемні послуги
- Інноваційна природоохоронна діяльність
- Екостилі в ландшафтному дизайні
- Екологічна статистика

Акредитація ОНП pHD 101 Екологія - 2020

Підготовлено

8 - посібників,

5 - методичних вказівок

7 - електронних курсів

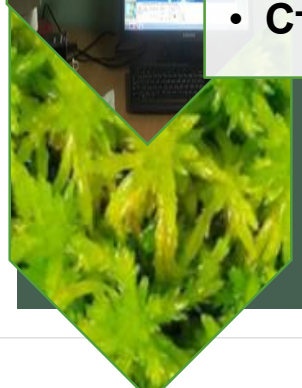
Наталія Джура
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ ШКІЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ
Навчально-методичний посібник
Наталія Джура
Звенислава Мамчур
ВСТУП ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
З. І. Мамчур, Н. М. Джура, М. В. Чуба
ПРАКТИКУМ
з «ЕКОЛОГІЇ ГРИБІВ З ОСНОВАМИ
ФІТОПАТОЛОГІЇ» ТА «РАДІОЕКОЛОГІЇ»
я студентів-екологів заочної форми навчання
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ
З. І. Мамчур, Н. М. Джура, Г. А. Антонюк, Ю. А. Драч
ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА ЗІ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ
Методичні вказівки
для студентів першого (бакалаврського) рівня
спеціальності 101 - Екологія
ЛЬВІВ – 2020
ВСТУП ДО ФАХУ
«МІКОЛОГІЯ. АЛЬГОЛОГІЯ»
методичні рекомендації до проведення лабораторних занять
З.І. Мамчур, Н.М. Джура
ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ ЕКОЛОГІЇ
ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ
ІЗ КУРСУ
«ЕКОЛОГІЯ ГРИБІВ З ОСНОВАМИ ФІТОПАТОЛОГІЇ»

- Структурні зміни угруповань ґрунтових Collembola під впливом інвазійних видів деревних рослин Передкарпаття
- Едифікаторна роль ліщини у формуванні угруповань колембол в оселищі граба субконтинентального (Tilio Carpinetum) Вігерського НП (Польща)
- Екологічне значення високоінвазійних видів риб у формуванні структури іхтіоценозів Шацького НПП

pHD

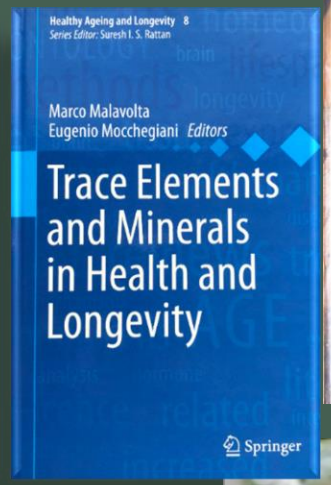
- Фіторемедіація техногенно забруднених ґрунтів з використанням енергетичних культур
- Екологічна оцінка нафтозабруднених ґрунтів у процесі фіторемедіації (на прикладі Старосамбірського нафтового родовища)

- Структура популяцій видів родини орхідних (Orchidaceae Juss.) у басейні річки Полтва
- Сфагнові мохи Ґорґан (Українські Карпати): поширення, екологічні особливості й природоохоронна оцінка
- Структура угруповань мишоподібних гризунів ПЗ «Медобори» та НПП «Дністровський каньйон»



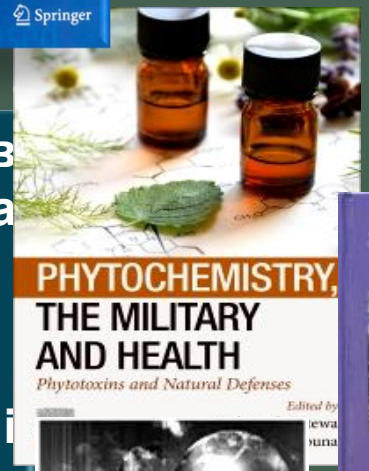
- Особливості метаболізму в клітинах бріофітів за умов росту в техногенно трансформованому середовищі
- Прооксидантні й антиоксидантні процеси в клітинах макрофітів за умов антропогенного забруднення водойм

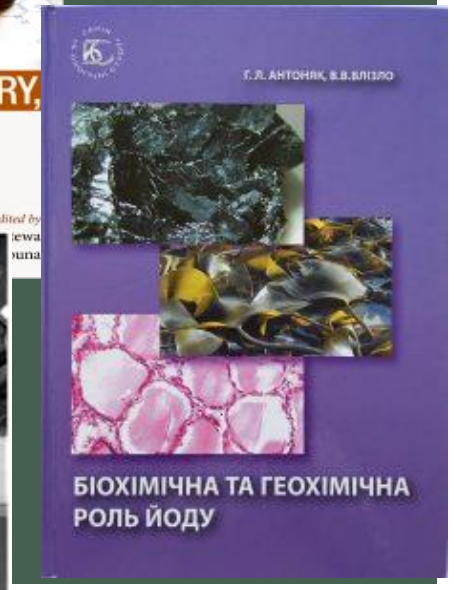
Тема «Моніторинг та різнорівнева біоіндикаційна оцінка екологічного стану урбанізованих і техногенно трансформованих територій та акваторій Західної України» № д/р 0114U004241, термін виконання: **2014 –2018** рр.
наукові керівники: д. б. н., проф. **Антоняк Г.Л.,** к. б. н., доц. **Мамчур З.І.**



«Екологічний моніторинг абіотичних і біотичних компонентів середовища в умовах антропогенно-техногенного впливу на довкілля»
Наукові керівники: д. б. н., проф. **Антоняк Г.Л.,** к. б. н., доц. **Мамчур З.І.**
№ держ. реєстрації 0119U002396; термін виконання: 2019 – 2023 рр.

«Наукові основи збереження та відновлення біотичного і ландшафтного різноманіття об'єктів природно-заповідного фонду на території м. Львова»
Наукові керівники: к. б. н., доц. **Мамчур З.І.,** к. б. н., доц. **Хамар І.С.,** к. б. н., доц. **Гончаренко В.І.;**
№ держ. реєстрації 0119U002395; термін виконання: 2019 – 2023 рр.





У рамках теми **«Вплив змін клімату на середовище існування популяцій раритетних видів рослин високогір'я Українських Карпат»**

(разом з Інститутом екології Карпат НАН України в межах Договору № 34853 з ДФФД, наказ **ДФФД №9 від 28.07.2017 р.)**

розпочато дослідження раритетних видів мохоподібних у високогір'ї Карпат унаслідок зміни середовища існування

(керівник зав. каф. Мамчур З.І.,

виконавці: асист. Чуба М.В., аспірант Драч Ю.А.).

Публікації працівників кафедри екології (2013-2021рр.)

	За час існування кафедри (з 2013 р.)	За останні 7 років 2014-2021
Монографії (у т.ч. у складі колективу авторів)	**23**	**18**
Посібники	**8**	**7**
Методичні вказівки	**5**	**4**
Електронні курси	**7**	**7**
Статті / у фахових вітчизняних виданнях/ виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних	**129 // 11 Scopus / 21 Web of Science / 33 Index Copernicus**	**113 / 9 Scopus**
Тези / міжнар.	**209 / 151**	**196 / 143**

працівники кафедри захистили кандидатські дисертації

Прізвище, ініціали	Дата захисту	Тема дисертації
Інженер Бублик Я.Ю.	2017 р.	Екологічні ніші ксилотрофних аскомікотів лісових екосистем Сколівських Бескидів
Інженер Бубис О.Є.	2018 р.	Екотоксикологічні механізми впливу важких металів на процеси метаболізму в клітинах рослин плейстофітону

Інші здобувачі, які захистили дисертації під керівництвом проф. Антоняк Г.Л.

ПІБ	Дата захисту	Тема дисертації
Гойванович Н.К.	2017 р.	Біохімічні механізми порушень метаболізму в тканинах тварин під впливом афлатоксину В1 та їх корекція введенням антиоксидантів
Хомич Н.П.	2016 р.	Стан клітинного метаболізму у тварин за дії хрому (VI) і застосування вітаміну Е та селену
Скаб О.Б.	2013 р.	Біохімічні механізми впливу хрому (VI) на кисень-транспортну функцію крові та метаболізм в еритроцитах тварин
Кушкевич І.В.	2016 р.	Функціональна роль сульфатвідновлювальних бактерій у розвитку захворювань кишечника людини і тварин (*доктор наук*)

Наукова співпраця викладачів кафедри екології

НПП «Північне Поділля»
Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА
Державний природознавчий музей НАН України
Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (м. Київ)
Інститут екології Карпат НАН України;
Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України
Кафедра екології, природничих та математичних наук КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти»
Кафедра водних біоресурсів та аквакультури ЛНУВМБ імені С. Б. Ґжицького
Кафедра ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології НЛТУУ
КЗ ЛОР "Львівський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учн. молоді"
ЛМКП «Львівводоканал»
Львівський національний аграрний університет;
Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького;
Львівський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді;
Люблінський університет ім. Марії Кюрі-Склодовської;
Міжнародна благодійна організація "Екологія-Право-Людина"
Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України
Національний лісотехнічний університет України (НЛТУУ, м.Львів)
НПП «Дністровський каньйон»
Яворівський НПП

Міжнародна співпраця викладачів кафедри екології

Укладені угоди про співпрацю з науковими установами Республіки Польща:

- Ойцовський національний парк;
- Підляська Академія (м. Сєдлце);
- Інститут ботаніки Ягелонського університету;
- Інститут ботаніки ім. Шафера ПАН;
- Люблінський університет ім. Марії Кюрі-Склодовської;
- Університет природничих наук у м. Любліні.
- Інститут біології високогір'я Жилінського університету (Словацька Республіка);
- Університет м. Сарі (Іран)
- наукова організація «Biodiversity and Environmental Sustainability (BEST)» (Республіка Індія)

<u>Bożena Denisow</u> , PhD Department of Botany University of Life Sciences in Lublin, цикл лекцій - «*Alien invasive species – real danger for wildlife and human economy*»

- **<u>Lenka Vojtova</u>, факультет архітектури і міського дизайну Штутгардського університету (Німеччина), експерт GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)**

«*Фаховий догляд за деревами та менеджмент озеленення міста*»

Нейрохірург, кавалер Ордену Британської імперії, письменник Генрі Марш

Популяризація науки

- Постійні доповідачі на 5 каналі про екологічні проблеми, екоосвітню діяльність
- Мамчур З.І., Джура Н.М., Цвілинюк О.М.

Працівники кафедри є членами

Редколегій наукових журналів

- Вісник Львівського університету (серія біологічна),
- Біологічні студії / Studia Biologica (ЛНУ імені Івана Франка),
- Acta Agrobotanica,
- Біологія тварин (Інститут біології тварин НААН),
- Вісник Львівського національного аграрного університету,
- Наукові основи збереження біотичної різноманітності. Тематичний збірник Інституту екології Карпат НАН України

Спеціалізованих вчених рад

Експертних рад МОН

фахових наукових товариств

Українське ботанічне товариство:
Українське біохімічне товариство
Українське товариство фізіологів рослин
Наукове товариство ім. Шевченка

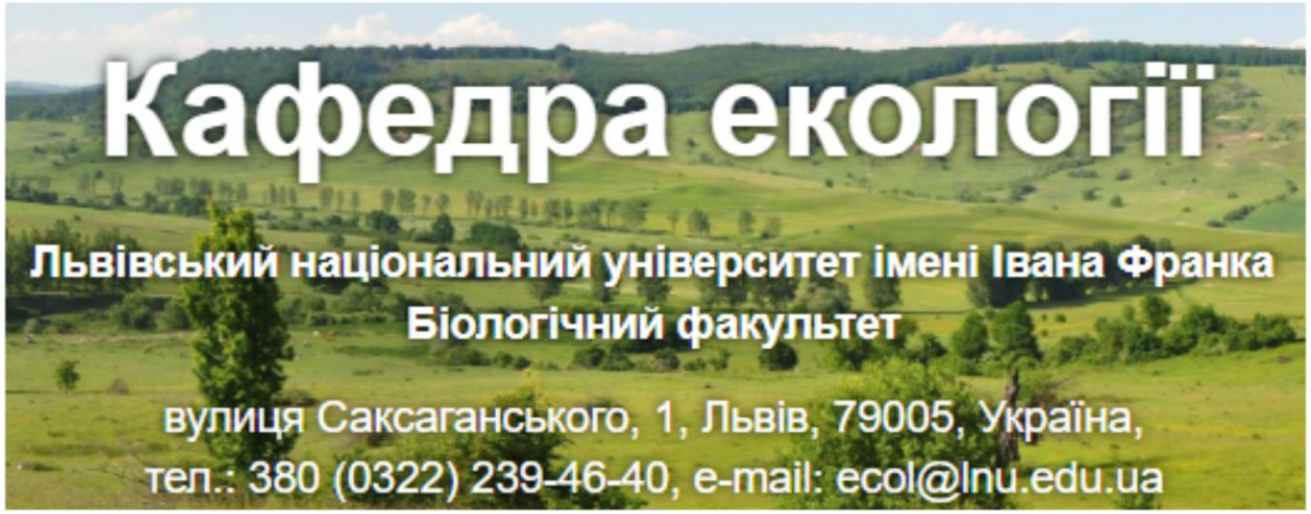
Експертами НАЗЯВО

Всі матеріали про діяльність кафедри розміщені на сайті факультету і кафедри.

- ✓ На веб-сторінці факультету оприлюднено освітні програми та навчальні плани I, II і III рівнів освіти за спеціальністю 101 Екологія.

На веб-сторінці кафедри (https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology):

- ✓ наявні персональні веб-сторінки усіх викладачів, співробітників і аспірантів, де зазначена необхідна інформація (корпоративна пошта, посилання на сторінку у Google Scolar, ORCID, Scopus та ін., біографічна довідка, головні наукові і методичні праці)
- ✓ наявний перелік актуальних курсів, а також анотацій, навчальні програми або ж силабуси.



https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology

у телеграмі https://t.me/Ecokafedra

Промоція кафедри

сторінка в Інстаґрам
https://www.instagram.com/ecology_deplnu/?igshid=17669fufx2l1d

Сторінка кафедри у Фейсбук:
https://www.facebook.com/ecolnuFranko/

сторінки екологічного гуртка
https://www.facebook.com/groups/274006649914113/?ref=share
https://instagram.com/ecology_l

Що нам вдалося за ці 7 років

- Незважаючи на існування набору на 101 Екологія за рівнем бакалавр і магістр ще на 2! факультетах, вдалося втримати найвищий рівень кількості абітурієнтів, високий рівень якості навчання і наукової роботи
- Відкрити єдину в університеті аспірантуру 101 Екологія й успішно акредитувати у 2020р. на наступні 5 років!!!
- Вагомі показники наукової діяльності
- Кандидати біологічних наук Джура Н.М., Думич О.Я., Савицька О.М. здобули звання доцента
- Упорядковано приміщення аудиторій кафедри, зроблено ремонти
- Лабораторія екологічних досліджень нарешті отримала офіційний статус і з 1 вересня 2021 розпочне повноцінне функціонування