



ЗВІТ

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

Кафедра екології є невід'ємною складовою біологічного факультету, сповідує його місію і принципові цінності та формує його академічне середовище.

Візія: кафедра як академічна спільнота, що органічно поєднує освітню й наукову діяльність, є лідером у науковій діяльності зі збереження біорізноманіття і вирішення низки природоохоронних проблем, інноваційних освітніх програм, визнаним центром екоосвітньої діяльності, розвиває партнерство з провідними світовими навчальними закладами та науковими установами, зберігає найкращі освітньо-наукові традиції Львівського Університету.

Місією кафедри екології є творення сучасної екологічної наукової школи, формування суспільства з новими цінностями на основі розуміння пріоритетів збереження довкілля, формування креативної інтелектуальної особистості, здатної критично мислити і відповідально діяти згідно з екологічною парадигмою, для розвитку Української держави і справедливого демократичного суспільства.

Метою діяльності кафедри є організація і здійснення на високому рівні освітньої, наукової, методичної та організаційної роботи зі здобувачами вищої освіти, проведення наукових досліджень за профілем кафедри, підготовка науково – педагогічних кадрів і підвищення їхньої наукової, педагогічної та професійної кваліфікації.

Розділ 1. Довідка про кафедру

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.). У 2013 році пройшли акредитацію освітньої послуги та продовження дії ліцензії фахівців напряму 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (кваліфікація бакалавр екології), а також як випускова кафедра за спеціальністю 7.040106601 та 8.04010601 «Екологія та охорона навколишнього середовища» (кваліфікація «Спеціаліст з екології», «Біоеколог і магістр екології. Біоеколог» відповідно).

На сучасному етапі відповідно до затверджених стандартів кафедра здійснює підготовку студентів за спеціальністю 101 Екологія для I (бакалаврського рівня освіти), II (магістерського).

З 2016 р. кафедра провадить освітню діяльність докторів філософії у галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 101 «Екологія», спеціалізацією «Екологія», у 2020 році ОНП 101 Екологія для 3 рівня успішно пройшла **акредитацію**.

При кафедрі з 1 вересня 2021 розпочне працювати **лабораторія екологічних досліджень**.

Навчально – методична, наукова та організаційна діяльність кафедри екології здійснювалася відповідно до вимог чинного законодавства України: Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково – технічну діяльність», нормативно – правових актів Міністерства освіти і науки України, Стратегії

розвитку Львівського національного університету імені Івана Франка, біологічного факультету, кафедри екології та нормативних документів університету.

2. Інформація про кадровий склад

Кафедра має високий науковий потенціал: три професори, доктори біологічних наук і шість доцентів, кандидатів наук, асистенти. Викладачі забезпечують викладання низки нормативних і вибіркового навчальних дисциплін, проведення практик: загально-екологічної, вивчення біотичного і ландшафтного різноманіття, навчально-виробничої і педагогічної на високому фаховому рівні.

Усі викладачі кафедри штатного розпису обрані за конкурсом відповідно до рекомендацій Вченої ради Університету щодо розгляду конкурсних справ при обранні на посади науково-педагогічних працівників Університету. І до оцінювання роботи наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників проводити згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників Університету.

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

У 2020-2021 рр.: 6,25 ставок: 1 завідувач кафедри; **3** доктори наук – професор на повну ставку (*проф. Антоняк Г.Л.*) і **2** – сумісники на 0,5 ставки професора (*проф. Капрусь І.Я.*) і 0,25 (*проф. Кияк В.Г.*); **3** доценти на повну ставку (*доц. Джура Н.М., доц. Цвілинюк О.М., доц. Думич О.І.*) і **1** асистент – на 0,5 ставки (*Драч Ю.А.*); **3** штатні одиниці навчально-допоміжного персоналу.

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

Науково-педагогічні працівники проходили **підвищення кваліфікації** за попередньо узгодженими планами стажування у закладах НАН України, ЗВО:

доц. Мамчур З.І. - у Люблінському природничому університеті (Польща) (листопад 2015); Державний природознавчий музей НАНУ (вересень-грудень 2018)

доц. Джура Н.М. – КЗ ЛОР «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» (2016); відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАНУ (2019)

доц. Цвілинюк О.М. у відділі екоморфогенезу Інституту екології Карпат НАН України (15.03.2016 р. – 15.06.2016 р.);

проф. Антоняк Г.Л. у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету (26.09.2016 р. – 26.12.2016 р.); Національному лісотехнічному університеті (квітень-травень 2021)

доц. Думич О.Я. на кафедрі ландшафтно-архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології Національного лісотехнічного університету України (26.09.2016 р. – 26.12.2016 р.).

Курси вдосконалення викладацької майстерності – доц. Джура (2020-2021), зав. каф., доц. Мамчур (2018, 2021)

На стажуванні в межах **тренінгу** «Моніторинг та аналіз звіту з оцінки впливу на довкілля» ГО «Нова енергія» (сертифікат: листопад 2019) – про. Капрусь І.Я., доц. Цвілинюк О.М., зав. каф., доц. Мамчур З.І. тренінг експерта НАЗЯВО (вересень-жовтень 2019).

За вагомий внесок у розвиток науки та високі здобутки у різних сферах академічного та дослідницького життя відзначені нагородами, грамотами, преміями та іншими українськими і міжнародними відзнаками працівники кафедри:

Доц. Джура Н.М.

- Подяка Національної Академії наук України на честь 100-річчя Національної Академії наук України та за вагомий особистий внесок у розвиток обдарованої учнівської молоді (Наказ НЦ «МАНУ» №207 від 19.12.2018).
- Грамота Національної академії педагогічних наук України за вагомий особистий внесок у розвиток національної освіти, підготовку висококваліфікованих фахівців та з нагоди 350-річчя Університету.
- Грамота Львівського національного університету імені Івана Франка за багаторічну сумлінну працю та вагомі здобутки у науково-педагогічній діяльності (12 жовтня 2015 року).
- Подяка Департаменту освіти і науки Львівської обласної держадміністрації за високі досягнення у навчанні і вихованні учнівської молоді, формуванні творчої особистості, вагомні здобутки у підготовці переможців Всеукраїнських і Міжнародних учнівських олімпіад, конкурсів (Наказ №03-11/133 від 07.05.2014 р.).
- Грамота Департаменту освіти і науки Львівської обласної держадміністрації за сумлінну і наполегливу працю зі старшокласниками, високі здобутки учнів на обласних, всеукраїнських конкурсах-захистах науково-дослідницьких робіт та підтримку обдарованої учнівської молоді

Проф. Капрусь І.Я.

- Лауреат Львівської обласної премії відомим ученим і знаним фахівцям у 2013 році
- Львівської системи дослідників на конкурсній основі (2019 р.).

Зав. каф., доц. Мамчур З.І.

- Подякою Голови Львівської обласної ради за багаторічну сумлінну науково-педагогічну працю, високий рівень організаційної, національно-патріотичної і культурно-мистецької роботи (2013р.),
- Подякою Міністерства освіти й науки (2018),
- Почесною Відзнакою Львівської обласної ради до 100-річчя ЗУНР (2018),
- Почесною грамотою ЛОДА за багаторічну сумлінну працю, високий професіоналізм, вагомий особистий внесок у розвиток науки, активну участь у громадсько-культурному житті Львівщини та з нагоди Дня Науки (травень 2019).

3. Навчально-методична робота

Упродовж звітнього періоду кафедра проводила підготовку студентів за напрямом “Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування” (за спеціалізацією «Біоекологія») для студентів першого (бакалаврського) рівнів вищої освіти, а також підготовку студентів за спеціальністю 101 Екологія (спеціалізація «Охорона довкілля та екоосвітня діяльність для сталого розвитку) другого (магістерського) рівня.

Зараз кафедра здійснює підготовку студентів за спеціальністю 101 Екологія для I (бакалаврського рівня освіти), II (магістерського) і III (докторів філософії).

Загальне педагогічне навантаження викладачів кафедри екології

- 2013/14 н.р. – 4616 годин,
- 2014/15 н.р. – 5671 годин,
- 2015/16 н.р. – 4328 години,
- 2016/17н.р. – 4573години,
- 2017/18 н.р. - 4366 годин.
- 2018/19 н.р. – 4371 годин.
- 2019/20 н.р. – 3579 годин.
- 2020/21 н.р. – 3573 годин

Індивідуальне педагогічне навантаження у середньому становило у 2013/14 н.р. – 637 годин, у 2014/15 н.р. – 724 години, у 2015/16 н.р. – 532 години, у 2016/17 н.р. – 590 годин, у 2017/2018 н.р. складає 563 години).

2020-2021 – 572 год.

За ці роки викладачі кафедри читали курси для студентів першого рівня вищої освіти *зі спеціальності 101 Екологія. Підготували понад 50 дисциплін, зокрема:*

«Вступ до екологічної діяльності», «Методи екологічних досліджень», «Загальна екологія і середовищезнавство», «Заповідна справа», «Екологія людини», «Міжнародні екологічні організації», «Екологічна експертиза», «Моніторинг довкілля», «Організація управління в екологічній діяльності», а також «Екологія грибів з основами фітопатології», «Екологія популяцій», «Екологія тварин», «Агроєкологія», «Радіоекологія», «Флора природних комплексів», «Фауна природних комплексів», «Методика викладання екології», «Ландшафтний дизайн», великий практикум.

Для студентів другого рівня вищої освіти – магістрів: «Сталий розвиток та екоосвітня діяльність», «Управління та поведження з відходами», «Методика викладання екологічних дисциплін у вищій школі», «Системний аналіз якості навколишнього середовища», «Біорізноманіття й екосистемні послуги», «Методологія та організація наукових досліджень», «Екологічний менеджмент та аудит», «Інноваційна природоохоронна діяльність», «Ecological toxicology» (англ. мовою), «Екоменеджмент та управління в природоохоронній діяльності», «Сталий розвиток та екоосвітня діяльність», магістерський семінар, а також низку спецкурсів («Охорона рослинного світу й мікобіоти», «Фіто- і мікорізноманіття», «Освіта для сталого розвитку», «Зоорізноманіття», «Фітомеліорація і лісівництво», «Біота в екосистемах», «Рекреаційні ресурси», «Військова діяльність і довкілля», проводять лабораторні практикуми, керують навчальними, навчально-виробничими та педагогічними практиками, курсовими та дипломними роботами студентів стаціонарної та заочної форм навчання студентів-екологів біологічного факультету.

Перелік дисциплін для вільного вибору студентів містить цикл дисциплін, які формують глибинні знання зі спеціальності, а також мають на меті забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання.

Викладачі кафедри читали лекції з екології для студентів інших факультетів (фізики, електроніки, педагогічної освіти).

лекції з курсів:

«Мікологія. Альгологія» (зав. каф., доц. Мамчур З.І.), «Освіта для сталого розвитку» (зав. каф., доц. Мамчур З.І., Джура Н.М.) - студентів біологів,
«Основи біології» - доц. Думич О.Я. – для географів
заняття з ДВВС: «Основи ландшафтного дизайну» (Мамчур З.І., Цвілінюк О.М.), «Медичні рослини» (Цвілінюк О.М.).

У зв'язку із прийняттям нових стандартів для спеціальності 101 Екологія 1 і 2 рівня були розроблені й затверджені нові ОП і, відповідно, нові НП. Оскільки спеціальність 101 готують ще на 2 факультетах, щороку виникала необхідність узгодження спільної частини НП. Неодноразово виникала необхідність розробляти нові дисципліни для 3 факультетів.

За останні 2 роки викладачі підготували низку вибіркового курсів для бакалаврів і магістрів і підготували відповідні анотації та силабуси:

Для бакалаврів:

- Біоценози в умовах глобальних змін клімату – Капрусь І.
- Стратегія розвитку заповідних територій – Мамчур З.І.
- Збереження водних ресурсів – Думич О.
- Медична екологія – Антоняк Г.Л.
- Біоресурси гідросфери - Думич О.Я.
- Фітоценози та їх збереження – Гончаренко В.І.
- Природокористування для сталого розвитку- Думич О.Я.
- Інноваційні підходи в збереженні біоресурсів Капрусь І.

- Екологічна безпека продуктів харчування *Антоняк Г.М.*
- Екотуризм – *Мамчур З.І.*
- Енергозберігаючі технології й екологічне управління – *Антоняк Г. Л.*
- Декоративна дендрологія *Цвілинюк О.М.*

Для магістрів:

- Екологічний ризик та його прогнозування (Антоняк Г.)
- Збереження зоорізноманіття (Капрусь І.)
- Фітомеліорація і лісівництво (Цвілинюк О.)
- Охорона рослинного світу й мікобіоти (Мамчур З.)
- Військова діяльність і довкілля (Джура Н.)
- Інноваційні методи екоосвітньої діяльності – Джура Н. М.
- Світовий океан і кліматичні зміни (Думич О.Я.)
- Збалансоване природокористування в агросфері (Цвілинюк О.)
- Біота в екосистемах. Біоремедіація (Антоняк Г.Л.)
- Нанотехнології в екологічних дослідженнях – (Антоняк Г.)
- Основи лісової екології (Кияк В.)
- Збереження фіторізноманіття (Мамчур З.І.)
- Рекреаційні ресурси (Думич О.)
- Екологічна політика України (Антоняк Г., Думич О.)
- Фітосанітарний моніторинг екосистем (Цвілинюк О., Джура Н.)
- Екоурбаністика (Мамчур З.)
- Мікобіота в екосистемах: роль і збереження (Антоняк Г.)
- Екостилі в ландшафтному дизайні (Мамчур З.)
- Органічне виробництво в агросфері (Цвілинюк О.)
- Історія екологічної думки (Капрусь І.)

Обов'язковою компонентою ОНП є навчальні і виробничі практики, які проводяться на базах Університету, та відповідно до угод на об'єктах ПЗФ і в установах (зокрема, департамент екології ЛОДА, відділ екології міської ради тощо). У період карантинних обмежень практики були проведені онлайн або ж як індивідуальні консультації з дотриманням обмежень.

Вагомим здобутком кафедри, що у 2016 р. була відкрита **аспірантура (доктор філософії)** з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 101 «Екологія», спеціалізацією «Екологія».

Викладачі кафедри брали участь у підготовці акредитаційної справи докторів філософії за спеціальністю «Екологія». У 2020 році ОНП 101 Екологія для 3 рівня успішно пройшла **акредитацію**.

Колектив кафедри бере участь у підготовці *докторів філософії* зі спеціальності Екологія, зокрема читають такі курси: «Сучасні тенденції в екології», «Актуальні проблеми біохімічної екології й екотоксикології», «Комплексний моніторинг геосоціоекосистеми», «Адаптивні стратегії біоти в антропогенно змінених екосистемах», «Військові аспекти деградації біосфери», «Наукові основи збереження та відновлення біорізноманіття», проводять наукові семінари.

Навчальна робота кафедри проводиться відповідно до навчальних планів і програм. Для кожної із дисциплін викладачі кафедри підготували навчально-методичний комплекс, розробили навчальні та робочі програми, силабуси, склали пакети тестових завдань для вступу до магістратури, створили комп'ютерну базу даних тестових завдань у системі Moodle. Підготовлені презентації з використанням мультимедійного проєктора з нормативних курсів і спецкурсів. Викладачі кафедри регулярно проводять відкриті лекції та лабораторні чи практичні заняття.

В умовах дистанційного навчання викладачі систематично проводять заняття в ZOOM і MS Teams, розробили низку електронних курсів на платформі MOODLE. На засіданнях кафедри щомісяця заслуховується звіт кожного викладача про навчальну роботу в умовах карантину, обговорюються проблеми і здобутки. Після кожного курсу уже три роки проводиться обов'язкове анонімне опитування про викладання (у MOODLE, тепер також у GOOGLE).

Багато курсів розроблені на платформі MOODLE, деякі ще в стані комплектування, для всіх створена тестова база.

Сім електронних курсів є затвердженими і викладачі отримали за них премії:

1. електронний курс «Екологія грибів з основами фітопатології»	Мамчур	2019
2. електронний курс «Збереження фіторізноманіття»	Мамчур	2020
3. електронний курс «Мікологія. альгологія»	Мамчур	2020
4. електронний курс «Освіта для сталого розвитку»	Мамчур, Джура	2020
5. електронний курс «Ландшафтний дизайн»	Мамчур	2020
6. електронний курс «Вступ до екодіяльності»	Джура Н.	2021
7. електронний курс «Методика екологічних досліджень»	Джура Н.	2021

Самостійна робота забезпечується системою навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення конкретної навчальної дисципліни чи окремої теми: підручники, навчальні посібники, методичні матеріали, система Moodle, курси лекцій, практикуми, електронний кафедральний репозитарій навчальної і наукової літератури.

Для виконання курсових та кваліфікаційних дипломних робіт студентів – екологів використовуються лабораторії кафедри екології, зоології, Ботанічного саду Університету, Інституту екології Карпат НАН України, Державного природознавчого музею НАНУ, лабораторії Інституту біології тварин НААН.

Тематики кваліфікаційних робіт є актуальними і відповідають основним напрямкам наукової роботи кафедри.

4. Наукова діяльність

2014 –2018 рр. - Тема «Моніторинг та різнорівнева біоіндикаційна оцінка екологічного стану урбанізованих і техногенно трансформованих територій та акваторій Західної України» № д/р 0114U004241 (наукові керівники:

д. б. н., проф. Антоняк Г.Л., к. б. н., доц. Мамчур З.І

У рамках теми «Вплив змін клімату на середовище існування популяцій

Р
а
р
и
т
е

2019 – 2023 «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.

д
і
в
р
о
с

Працівники кафедри працюють над дослідженням:
➤ біоти природних і антропогенно змінених екосистем на прикладі урбоекосистем м. Львова і Львівської області, територій ПЗФ: Біосферного Карпатського заповідника,

ПЗ Горгани, «Розточчя», НПП «Яворівський», «Північне Поділля», Шацький і «Дністровський каньйон»;

- рідкісних видів бріофлори у високогір'ї Чорногірського й Мармароського хребтів, Малого Полісся, заповідника “Розточчя”;
- біомоніторинговими та біоіндикаційними дослідженнями стану атмосферного повітря, водного середовища і ґрунту, з'ясуванням біоіндикаційного потенціалу мохоподібних і наземних та водяних судинних рослин;
- біоаккумуляційного потенціалу окремих видів рослин щодо металів і металоїдів, їхнього значення для фітореMediaції водних об'єктів на територіях, які зазнають техногенного забруднення;
- метаболічних особливостей мохоподібних і водяних макрофітів, їхньої метаболічної адаптації до умов росту в урбоєкосистемах;
- впливу різного типу техногенного навантаження на метаболічні процеси в клітинах наземних і водяних рослин;
- антиоксидантного потенціалу окремих видів лікарських рослин і мохоподібних;
- популяційних параметрів рослин, їхнього значення для біоіндикації стану урбанізованих і техногенно трансформованих територій;
- впливу нафтового забруднення і гуматів на ріст рослин міскантусу (*Miscanthus giganteus*);
- видового складу мишоподібних гризунів парків «Стрийський» та «Знесіння» у м. Львові, НПП «Дністровський каньйон»;
- екологічних особливостей модельних груп ґрунтової мезофауни.

Працівники кафедри є авторами низки статей в українських та зарубіжних журналах, що входять до науково-метричних баз даних та у фахових виданнях, наукових монографій, каталогів, посібників, методичних вказівок, за якими навчаються студенти.

Звіт

Про публікації працівників кафедри екології (2013-2021pp.)

	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

Викладачі кафедри читають лекції для учнів-слухачів Малої академії наук, є членами Українського ботанічного товариства, Українського товариства фізіологів рослин, Українського гідробіологічного товариства, Українського біохімічного товариства, Українського фізіологічного товариства, Наукового Товариства імені Шевченка (екологічна секція).

На кафедрі навчається **10 аспірантів**, які виконують дослідження під керівництвом професорсько-викладацького складу на теми:

- **Борецька І.Ю.:** Фіторе mediaція техногенно забруднених ґрунтів з використанням енергетичних культур (*науковий керівник доц. Джура Н.М.*)
- **Лесів М.С.:** Прооксидантні й антиоксидантні процеси в клітинах макрофітів за умов антропогенного забруднення водою (*науковий керівник проф. Антоняк Г.Л.*)
- **Мицак О.Я.** Екологічне значення високоінвазійних видів риб у формуванні структури іхтіоценозів Шацького НПП (*науковий керівник проф. Капрусь І.Я.*)
- **Пилипів Ю.В.:** Структура популяцій видів родини орхідних (Orchidaceae) у басейні річки Полтва (*науковий керівник проф. Кияк В.Г.*)
- **Подан І.І.:** Екологічна оцінка нафтозабруднених ґрунтів у процесі фіторе mediaції (на прикладі Старосамбірського нафтового родовища) (*науковий керівник доц. Джура Н.М.*)
- **Поліщук О.І.:** Особливості метаболізму в клітинах бріофітів за умов росту в техногенно трансформованому середовищі (*науковий керівник проф. Антоняк Г.Л.*)
- **Пригула С.В.:** Сфагнові мохи Горган (Українські Карпати): поширення, екологічні особливості й природоохоронна оцінка (*науковий керівник доц. Мамчур З.І.*)
- **Савчак О.** Едифікаторна роль ліщини у формуванні угруповань колембол в оселищі граба субконтинентального (*Tilio carpinetum*) Вігерського НП (Польща) (*наук. керівник проф. Капрусь І.Я.*)
- **Химин О.І.:** Структурні зміни угруповань ґрунтових Collembola під впливом інвазійних видів деревних рослин Передкарпаття (*науковий керівник проф. Капрусь І.Я.*)
- **Штик О.В.:** Структура угруповань мишоподібних гризунів в НПП “Дністровський Каньйон” (*науковий керівник проф. Царик Й.В.*)

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 (<i>доктор наук</i>)
---------------	---------	--

4. Студентська наукова робота:

Студенти активно займаються науковою роботою, тематики курсових і кваліфікаційних робіт є актуальними і відповідають основним напрямкам наукової діяльності кафедри.

На кафедрі працює студентський науковий екологічний гурток (кер. асис. Драч Ю.А.), у роботі якого беруть участь 18 студентів кафедри 3-5 курсів біологічного факультету спеціальностей 101 Екологія і 091 Біологія бакалаврату і магістерського рівнів.

Аспіранти і студенти кафедри разом з викладачами беруть участь у щорічному проведенні Днів науки на біологічному факультеті.

Результати наукової діяльності студентів представлені у курсових та кваліфікаційних роботах і регулярно публікуються у матеріалах низки наукових міжнародних і вітчизняних конференцій та наукових журналах, зокрема Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (м. Львів), наукової конференції "Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій".

Участь студентів у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт за напрямом «Екологія та екологічна безпека»:

- за представлену роботу «Оцінка токсичності нафтозабруднених ґрунтів у процесі фітореMediaції» та високий рівень доповіді студентка Штинь І.В. нагороджена дипломом МОН III ступеня (Наказ МОН №756 від 13.07. 2015 р.), наук. керівник доц. Джура Н.М.
- за представлену роботу «Екологічні наслідки довготривалого нафтовидобутку на Старосамбірському родовищі Львівської області» та високий рівень доповіді студентка Подан І.І. нагороджена дипломом МОН III ступеня (Наказ МОН №1038 від 14.07. 2017 р.), наук. керівник доц. Джура Н.М.

5. Міжнародна співпраця кафедри екології:

Кафедра підтримує наукові контакти із науковими закладами:

- ✓ Ойцовський національний парк (Польща).
- ✓ Підляська Академія (м. Седлце, Польща)
- ✓ Інститут ботаніки Ягелонського університету (Республіка Польща)
- ✓ Інститут ботаніки ім. Шафера ПАН (Республіка Польща),
- ✓ Люблінський університет ім. Марії Кюрі-Склодовської (Республіка Польща)
- ✓ Університет Природничих Наук в Любліні (Республіка Польща).

Проф.Капрусь І.Я. є виконавцем наукових досліджень у рамках гранту з **Університетом м. Сари (Іран)** «Investigating of the Iranian Collembola fauna (Arthropoda: Entognatha) and determining their distribution map at the hotbeds of biodiversity and their relationship with the important physical and chemical properties of the soil» (2020-2022 pp.).

Співробітники кафедри є **членами редакційних колегії закордонних журналів** «Acta Agrobotanica» (Польща, база даних Scopus, доц. Мамчур З.І.);

Проводиться підготовка угод про співпрацю:

- Інститут біології високогір'я Жилінського університету (Словацька Республіка)

- наукова організація «Biodiversity and Environmental Sustainability (BEST)» (Республіка Індія);

Кафедра екології ініціювала читання лекцій та наукових семінарів провідними фахівцями у галузі екології:

- Божена Денісов (Bożena Denisow, PhD Department of Botany University of Life Sciences in Lublin), прочитала цикл лекцій: «Alien invasive species – real danger for wildlife and human economy»;
- Ленка Войтова (Lenka Vojtova, факультет архітектури і міського дизайну Штутгартського університету (Німеччина), експерт GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) «Фаховий догляд за деревами та менеджмент озеленення міста»;
- Богдан Проць, Всесвітній фонд природи WWF: «Відкриті кордони для міграції ведмедів між Українськими та Румунськими Карпатами»;
- Генрі Марш, нейрохірург, кавалер Ордену Британської імперії, письменник прочитав лекцію про нейрохірургію і актуальні екологічні проблеми;
- Філ Торнхілл (представник Міжнародної кліматичної асоціації) про зміни клімату).

6. Виховна і профорієнтаційна робота

- Сприяти проведенню виховної роботи викладачів зі студентами, зокрема під час навчання, розвивати патріотичні риси, знайомити із культурними цінностями міста, національними здобутками, підвищувати естетичний рівень поведінки студентів.
- Проводити профорієнтаційну роботу шляхом підготовки інформаційних матеріалів про кафедру, співпраці із загальноосвітніми, професійно-технічними навчальними закладами, роботи зі слухачами МАН і залучення їх до науково-дослідної роботи з екології, співпраці з потенційними роботодавцями, участі у Днях відкритих дверей та в проведенні шкільних олімпіад.

7. Промоція кафедри

1. Викладачі кафедри неодноразово виступали по телебаченню щодо екологічних проблем і екоосвітньої діяльності кафедри (доц. Мамчур З.І, доц. Цвілинюк О.М., доц. Джура Н.М.), давали інтерв'ю з відповідної проблематики в ЗМІ.
2. 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 1010 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 Scholar та ін., біографічна довідка, головні наукові і методичні праці)
 - ✓ наявний перелік актуальних курсів, а також анотацій, навчальні програми або ж силабуси. Заповнені і постійно оновлюються рубрики:
 - ✓ Історія кафедри
 - ✓ Стратегія
 - ✓ Співробітники
 - ✓ Навчальні курси
 - ✓ Викладацький розклад
 - ✓ Методичні матеріали
 - ✓ Дослідження
 - ✓ Новини

Детальна інформація про діяльність кафедри висвітлена на сайті університету:

- <http://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology>

Також ведеться інформація на сторінці кафедри у Фейсбук:

- <https://www.facebook.com/ecolnuFranko/>,
сторінка Інстаграм
- https://www.instagram.com/ecology_deplnu/?igshid=17669fufx2l1d
у телеграмі <https://t.me/Еcokafedra>
сторінки екологічного гуртка
- <https://www.facebook.com/groups/274006649914113/?ref=share>
- https://instagram.com/ecology_lnu?igshid=7si3w8a4q88e

Усі викладачі кафедри мають створені профілі на scholar.google.com.ua, ORCID.

8. Матеріально-технічна база

Кафедра розташована у приміщенні на вул. Саксаганського, 1. Від початку створення зроблено ремонт в аудиторіях, придбано меблі для лабораторії та аудиторії № 206. За рахунок фінансування із спецфонду університету закуплено прилади, реактиви, лабораторний посуд, настінні дошки. За спонсорської допомоги виготовлено стенди.

Встановлено двері, витяжну систему та проведено косметичний ремонт у лабораторному приміщенні 206.

У 2020р. зроблено ремонт коридору із заміною підлоги, а також санвузла.

Завідувач кафедри

к.б.н., доц. Мамчур З.І.



Погоджено
Проректор

_____ *Р.Є. Гладішевський*

" ____ " _____ 2021 року

Погоджено
Декан біологічного факультету

_____ *І.С. Хамар*

" ____ " _____ 2021 року