

**ПРОГРАМА РОЗВИТКУ
КАФЕДРИ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ РОСЛИН
НА 2026 – 2031 РР.
ПРЕТЕНДЕНТКИ НА ПОСАДУ ЗАВІДУВАЧА КАФЕДРИ
МИРОСЛАВИ КОБИЛЕЦЬКОЇ**

**ПРОГРАМНІ ЦІЛІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ
«ФІЗІОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ РОСЛИН»
НА 2026 - 2031 РОКИ**

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси	Дата виконання
I. Кадровий склад				
1.	Проводити систематичний моніторинг та оцінку роботи науково-педагогічних працівників кафедри згідно з Положенням про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників	Наукові публікації, участь викладачів кафедри у наукових конференціях, проектах, стажуваннях	Викладачі кафедри	2026 – 2031 рр.
2.	Систематичне підвищення кваліфікації викладачів у наукових і навчальних установах України та світу, сприяння кар'єрному росту співробітників	2.1 Підвищення кваліфікації працівників у провідних наукових і навчальних установах України та світу	Викладачі кафедри (згідно з планом підвищення кваліфікації)	2026 – 2031 рр.
		2.2 Участь працівників у заходах з метою вдосконалення викладацької майстерності	Викладачі кафедри	2026 – 2031 рр.

		2.3 Запрошення провідних фахівців для читання лекцій і проведення тренінгів на наукових і методичних семінарах кафедри	Завідувач кафедри	2026 – 2031 рр.
II. Освітня діяльність				
1.	Акредитація освітніх програм. Робота у складі групи забезпечення освітньо-професійної програми підготовки магістрів за спеціальністю 091 Біологія та біохімія ОПП «Фізіологія рослин»	Участь у написанні і реалізації програми	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	202 р.
	Робота у складі групи забезпечення освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів за спеціальністю Е1 Біологія та біохімія	Участь у написанні і реалізації програми	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2028 р.
2.	Розвиток навчально-методичного забезпечення	2.1. Видання: -підручників «Фізіологія та біохімія рослин» том 2	За загальною редакцією проф. Терек О.І., Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула	2027 р.

3.	Систематичне оприлюднення і оновлення на сайті кафедри навчально-методичного забезпечення курсів, доповнення електронної бібліотеки навчально-методичної літератури	<p><i>-навчальних посібників</i></p> <p>«Практикум з фізіології та біохімії рослин» 1 частина</p> <p>«Практикум з фізіології та біохімії рослин» 2 частина</p>	<p>О.І., Романюк Н.Д.</p> <p>Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.</p> <p>Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.</p> <p>Пацула О.І.</p>	<p>2028 р.</p> <p>2029 р.</p> <p>2026 – 2031 рр.</p>
4.	Постійне розширення переліку електронних курсів і їх атестація	Розроблення і атестація електронних курсів до дисциплін: “Біохімія рослин”, “Вторинний метаболізм вищих рослин”, “Прикладна фітобіологія”, “Актуальні проблеми фітофізіології”, “Молекулярна біологія розвитку рослин”, “Екофізіологія рослин”,	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.

		<p>“Фітодизайн та його фізіологічні основи”, “Методологія наукових досліджень”, “Функціональна фітоекотологія”, “Біологічно активні речовини рослин”, “Живлення рослин”, “Фізіологія та молекулярна біологія рослинної клітини”, “Інтеграція фізіологічних процесів у рослині”, “Системна біологія рослин”, “Рослинні сигнальні системи”, “Механізми адаптацій рослин”, “Генетична інженерія та біотехнологія рослин”, “Біологія лікарських рослин”</p>		
5.	Систематичне оновлення освітніх програм і навчальних дисциплін кафедри.		Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
6.	Розроблення і підготовка нових вибірковоїх дисциплін.	Підготовка і розробка 7 вибірковоїх дисциплін	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці				
1.	Основні напрями наукових досліджень	<ul style="list-style-type: none"> прикладні аспекти використання регуляторів росту та розвитку рослин; 		

		<ul style="list-style-type: none"> • дослідження впливу негативних екологічних чинників (важких металів, нафтопродуктів, засолення, викидів промисловості) на фізіолого-біохімічні показники рослин; • біомоніторинг антропогенно забрудненого середовища та перспективи його фітореMediaції; • дослідження умов отримання рослинних продуктів із оптимальним поживним складом, біофортифікація рослинної продукції; • дослідження лікарських та інвазивних видів рослин на вміст біологічно активних речовин. 		
2.	Подання грантів на фінансування з держбюджету та закордонних грантів	Не менше 1 в рік	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
3.	Сприяння захисту працівників, аспірантів та випускників аспірантури кафедри, збільшення кількості	<p><i>Дисертації доктора наук:</i></p> <p><i>Підготовка докторів філософії:</i></p>	<p>Кобилецька М.С.</p> <p>Теглівець С. Сопушинська Т. Данко Ю.</p>	<p>2026</p> <p>2027 2027 2028</p>

	працівників з науковими ступенями		Шкоропад О.	2029
4.	Публікації наукових статей періодичних виданнях, що включені до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science.	16 статей	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І., Шкоропад О.	2026 – 2027 рр.
5.	Проведення наукових семінарів, зокрема з залученням закордонних партнерів	2 наукові семінари	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
6.	Залучення студентів до наукової роботи, активізація їх участі у Міжнародних і Всеукраїнських студентських олімпіадах, Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт.		Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
7.	Створення та підтримка актуальності наукових профілів науково-педагогічних, наукових, інших працівників кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, на платформах ResearcherID (Web of Science), ORCID	Актуальні наукові профілі науково-педагогічних, наукових, інших працівників кафедри у наукометричних базах даних Scopus, Google Scholar, на платформах ResearcherID (Web of Science), ORCID	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.

	Scopus, Google Scholar, на платформах ResearchID (Web of Science), ORCID			
8.	Сприяння участі учасників освітнього процесу в програмах міжнародної академічної мобільності, стажуванню наукових і науково-педагогічних працівників за кордоном, виконання міжнародних проєктів.	Сертифікати та свідоцтва працівників кафедри про участь у програмах міжнародної академічної мобільності, стажуванню наукових і науково-педагогічних працівників за кордоном, виконання міжнародних проєктів.	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.

IV. Соціально-виховна робота

1.	Профорієнтаційна робота	Участь працівників кафедри у Днях науки, учнівських олімпіадах, конкурсах, турнірах; робота зі слухачами МАН, профорієнтаційна робота серед учнів шкіл	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
2.	Робота порадників академічних груп зі студентами	Участь порадників академічних груп у екскурсіях, бесідах, виховних заходах зі студентами, систематичне відвідування гуртожитків	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д.	2026 – 2031 рр.
3.	Заходи, спрямовані на	1. Систематична перевірка	Кобилецька М.С., Макар	2026 – 2031 рр.

	підтримання академічної доброчесності	кваліфікаційних робіт студентів і наукових робіт працівників студентів на плагіат. 2. Дотримання об'єктивності при оцінюванні роботи студентів, переведення оцінювання у систему Moodle	О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	
4.	Співпраця з випускниками кафедри	Ведення журналу, в якому фіксуються дані про випускників кафедри, їхнє працевлаштування, систематичний зв'язок з випускниками кафедри з метою проведення екскурсій, лекцій, тренінгів для студентів	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
5.	Налагодження співпраці з роботодавцями	Залучення роботодавців до формування освітніх програм, до проведення екскурсій, лекцій, тренінгів для студентів	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
6.	Забезпечення національно-патріотичного виховання учасників освітнього процесу	Залучення працівників кафедри і студентів у виховних і громадських національно-патріотичних заходах.	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.
V. Промоція кафедри				
1.	Представлення кафедри у соціальних мережах	Систематичне оновлення актуальної інформації на сторінці кафедри у Facebook, створення і підтримання сторінки кафедри в Instagram	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д., Терек О.І.	2026 – 2031 рр.

2.	Наповнення актуальною інформацією веб-сторінки кафедри	Систематичне оновлення і поповнення актуальною інформацією веб-сторінки кафедри, зокрема освітніх програм, актуальних новин кафедри	Пацула О.І.	2026 – 2031 рр.
3.	Наповнення персональних веб-сторінок викладачів	Систематичне оновлення і поповнення актуальною інформацією персональних веб-сторінок викладачів	Кобилецька М.С., Макар О.О., Мамчур О.В., Пацула О.І., Романюк Н.Д.	2026 – 2031 рр.

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ
кафедри фізіології та екології рослин
біологічного факультету
Львівського національного університету імені Івана Франка
на період з 2026 по 2031 роки

МІСІЯ

Історія кафедри фізіології та екології рослин бере початок у 1907 році, коли був створений біолого-ботанічний інститут – окрема структурно-адміністративна одиниця Львівського королівського університету імені Франца І. Кафедру очолювали такі видатні вчені, як проф. С. Кшеменєвський, проф. С.О. Гребінський. Упродовж тривалого часу кафедра функціонувала об'єднано з кафедрою ботаніки, самостійну роботу кафедри фізіології рослин відновлено у 1992 році. Враховуючи екологічний напрям наукових досліджень і викладання екологічних дисциплін на кафедрі у 2000 р. кафедру фізіології рослин перейменовано на кафедру фізіології та екології рослин.

Кафедра здійснює підготовку бакалаврів-біологів і магістрів – фізіологів рослин. На кафедрі ведеться підготовка аспірантів.

На кафедрі функціонує наукова школа “Регуляція росту і адаптації рослин за участі фізіологічно активних речовин” (керівник – д.б.н., проф. Терек О.І., заснована у 2007 р). Досліджено основні адаптивні реакції вищих рослин та протекторні властивості регуляторів росту за умов техногенно змінених субстратів, а саме – за дії важких металів, посухи, хлоридного засолення та забруднення ґрунту нафтою.

Програма кафедри фізіології та екології рослин Львівського національного університету імені Івана Франка спрямована на забезпечення отримання студентами фундаментальних знань, необхідних для успішної реалізації випускників кафедри у різних сферах діяльності – від аграрної промисловості до наукової кар'єри, а також розвитку працівників кафедри у науковому та освітньому напрямках.

Стратегія розвитку кафедри фізіології та екології рослин базується на поєднанні класичних університетських традицій із сучасними вимогами до європейської вищої освіти та інтеграції в Європейський дослідницький простір.

ВІЗІЯ

Кафедра фізіології та екології рослин - це провідний інтелектуальний та інноваційний центр, що поєднує фундаментальні традиції Львівської біологічної

школи з передовими світовими технологіями для вирішення глобальних екологічних викликів.

Ми прагнемо бути осередком, де наукові дослідження механізмів життя рослин стають основою для сталого розвитку громад, відновлення екосистем та підготовки нової генерації конкурентоспроможних фахівців.

Ключові компоненти візії:

- результати наукових досліджень, які проводяться на кафедрі, зокрема щодо впливу важких металів та зміни клімату, стануть базисом для розробки державних стратегій екологічної безпеки та рекультивації територій.

- створення гнучкої та відкритої освітньої екосистеми, де студенти залучені до реальних дослідницьких та прикладних проєктів з перших курсів. Кафедра має стати майданчиком, де академічні знання з ботаніки та фізіології інтегруються з цифровими навичками в геоплануванні та ландшафтному дизайні.

- інтеграція в міжнародний дослідницький простір. Кафедру буде рівноправним партнером в консорціумах міжнародних програм, де досвід наших фахівців у вивченні біорізноманіття та екофізіології є критично важливим для міжнародних екологічних ініціатив.

- відігравати важливу роль у процесах повоєнного відновлення України через розробку методик фітомеліорації забруднених ґрунтів та створення стійких міських і природних екосистем. Кафедра має стати важливим експертним партнером для органів місцевого самоврядування у питаннях "розумного" озеленення.

- формування спільноти, що базується на принципах академічної свободи, добросовісності та високої професійної культури. Це включає підтримку молодих вчених, розвиток наукового наставництва та популяризацію екологічного мислення в суспільстві.

Це розширене бачення дозволить кафедрі не просто адаптуватися до змін, а самостійно формувати порядок денний у біологічній науці та освіті України упродовж наступних п'яти років.

Основні елементи стратегії розвитку кафедри

I. Наукова діяльність: від фундаментальних досліджень до еко-інновацій

Стратегія спрямована на посилення позицій кафедри у вивченні адаптаційного потенціалу рослин. Планується розвивати наукову діяльність кафедри у таких напрямках.

Дослідження стрес-фізіології: Поглиблене вивчення фізіолого-біохімічних механізмів стійкості рослин до абіотичних стресорів, зокрема впливу важких металів (кадмію, свинцю) та водного дефіциту.

Вивчення біорізноманіття та інвазійних видів: Моніторинг та розробка методів контролю поширення небезпечних інвазійних рослин, що є критичним для збереження екосистем регіону.

Розвиток наукової школи: підтримання підготовки докторських дисертацій та залучення молодих науковців до тем, що стосуються фізіології стресу та екології рослин.

Публікаційна активність: стимулювання підготовки статей для високорейтингових журналів (Q1–Q2) у базах Scopus та Web of Science для підвищення міжнародного індексу цитування кафедри.

II. Навчально-методична робота: нові освітні траєкторії

Метою є підготовка фахівців, здатних вирішувати комплексні завдання у сфері біології, екології та дизайну середовища.

Модернізація курсів: оновлення програм дисциплін, з акцентом на практичне застосування знань у галузі фізіології та екології рослин.

Інтернаціоналізація навчання: впровадження англomовних модулів для фахових дисциплін, що сприятиме мобільності студентів та їхній готовності до роботи в міжнародних лабораторіях.

Підтримка молодих талантів: активне кураторство наукових проєктів учнів-членів Малої академії наук (МАН) та студентських наукових робіт.

Цифровізація: впровадження віртуальних лабораторій та ГІС-технологій у навчальний процес.

III. Матеріально-технічний та інноваційний розвиток

Створення сучасної інфраструктури для забезпечення високої якості досліджень.

Лабораторне оновлення: поетапне придбання сучасного обладнання для спектрофотометрії, мікроскопії та біохімічного аналізу рослинної сировини.

Фітодизайн та прикладні проєкти: розвиток напряму прикладного фітодизайну як бази для практичного навчання студентів та надання експертних послуг.

Проєктна діяльність: перехід до моделі фінансування через активну участь у державних та міжнародних грантових програмах (зокрема, за напрямами Horizon Europe та Erasmus+).

IV. Соціальна місія та співпраця

Зміцнення зв'язків із громадою Львова та фаховою спільнотою.

Екологічна експертиза: надання консультацій міським службам щодо озеленення, рекультивациі земель та збереження заповідних територій.

Популяризація науки: організація відкритих лекцій та воркшопів з питань екологічної безпеки та ролі рослин у зміні клімату.

Професійна етика та стандарти: дотримання сучасних стандартів академічної доброчесності та розвиток культури професійного спілкування.

Очікувані результати до 2031 року

- Створення на базі кафедри регіонального центру експертизи з питань фізіології стресу та інвазійної біології.
- Акредитація освітніх програм.
- Стале зростання кількості міжнародних наукових проєктів.
- Розширення залученості студентів до наукової роботи кафедри.

Завідувач кафедри фізіології та екології рослин

ЛНУ імені Івана Франка


Мирослава КОБИЛЕЦЬКА

Декан біологічного факультету


Ігор ХАМАР