

# СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ КАФЕДРИ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ

## 1. Місія

Наша кафедра – це класична кафедра аналітичної хімії із довготривалими традиціями у поєднанні із сучасними підходами та інноваційними трендами. Зараз кафедра є однією з провідних кафедр аналітичної хімії в Україні.

У своїй освітній діяльності кафедра забезпечує викладання теорії і вироблення практичних навичок з хімічних, фізико-хімічних та деяких фізичних методів аналізу. Фахівці з аналітичної хімії зараз є найзатребуванішими хіміками на ринку праці. Контроль якості і безпеки промислових підприємств, фармація, харчова промисловість, нафтохімія, екологія, криміналістика, тонкий органічний синтез тощо неможливі без кваліфікованого аналізу. Тому першочерговим завданням співробітників кафедри аналітичної хімії є формування у студентів фундаментальних знань з теорії і практики сучасної аналітичної хімії як науки, яка розвиває методологію та створює засоби для аналізу об'єктів різноманітної природи у просторі і часі. Освітньою місією кафедри є створення сприятливого середовища для оволодіння студентами знаннями та вміннями, які потрібні їм, щоб стати високоякісними фахівцями за спеціальністю «Хімія», знайомими з викликами сучасного ринку праці і конкурентоспроможними у міжнародному галузевому середовищі.

## 2. Візія

Діяльність кафедри повинна спрямовуватися на зростання авторитету факультету й Університету в руслі програми діяльності хімічного факультету на період до 2025 року і стратегії розвитку Університету до 2025 року. Колектив кафедри скерований на постійне поліпшення якості навчання, інтегрування в навчальний процес найсучасніших тенденцій в аналітичній хімії для підготовки висококваліфікованих та конкурентоздатних фахівців. На кафедрі органічно поєднано освітній процес та наукову діяльність, головною ідеєю чого є застосування досягнень фундаментальної науки до прикладних розробок. Втілення такої ідеї передбачає подальше удосконалення і ще активніше залучення студентів до розроблення головних наукових напрямів кафедри (пошуку нових аналітичних форм для визначення різноманітних класів фармацевтично активних речовин та харчових добавок; розроблення, виготовлення та апробації нового авторського обладнання тощо).

## 3. Цілі

Успіхи в галузі хімії є запорукою розв'язання багатьох проблем у медицині, фармації, екології, матеріалознавстві, технологіях тощо. Тому головною **стратегічною ціллю кафедри** є популяризація природничих наук, мотивація до їхнього вивчення, підвищення престижності спеціальності «Хімія» серед молоді, яка планує здобувати вищу освіту. Для досягнення стратегічної цілі треба виконати такі завдання.

### **3.1. Посилення ролі кафедри в освітянсько-науковій спільноті та у суспільстві загалом**

Інтеграція учнівської молоді в академічне середовище – організувати заняття для слухачів Львівської обласної Малої академії наук, брати участь в організації і проведенні конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів МАН.

Активна участь працівників кафедри в організації і проведенні районних та обласної олімпіад учнів шкіл Львівщини з хімії, у підготовці переможців до Всеукраїнського та міжнародного етапів олімпіади з хімії; участь у роботі журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії; участь у організації та проведенні конкурсів з хімії, у тім числі у дистанційній формі.

Участь працівників кафедри в організації і проведенні Всеукраїнської олімпіади вступника Львівського національного університету з хімії.

Активна профорієнтаційна робота серед учнів загальноосвітніх шкіл: організація екскурсій для учнів лабораторіями кафедри, проведення лабораторно-практичних занять, участь у міських та університетських наукових заходах для школярів.

Розміщення на сторінці кафедри інформації про випускників кафедри, які працюють за фахом із зазначенням місця роботи, відповідної сторінки в соцмережах (за погодженням з ними).

### **3.2. Забезпечення високої якості навчального процесу.**

3.2.1. Розроблення та реалізація навчальних програм, гнучких до сучасних вимог ринку праці, залучення до навчального процесу роботодавців. Домагатися запровадження магістерської програми “Косметична хімія”, долучитися до розроблення магістерських програм “Середня освіта. Хімія” та “Освіта. Природничі науки”.

3.2.2. Розширення та оновлення переліку дисциплін, запропонованих на вибір як для студентів хімічного, так і не хімічного факультетів.

3.2.3. Упровадження в навчальний процес нових лабораторних робіт з аналізу реальних об’єктів (за сучасними вимогами контрольно-аналітичних лабораторій підприємств харчової, фармацевтичної, нафтопереробної промисловості тощо).

3.2.4. Належне методичне забезпечення усіх дисциплін, які викладають на кафедрі: написання (переклад) підручників, посібників, методичних рекомендацій викладачами кафедри. Забезпечити всі навчальні дисципліни електронними курсами на сторінці <http://e-learning.lnu.edu.ua>. Для нових навчальних дисциплін забезпечувати електронні курси упродовж трьох років.

3.2.5. Оновлення матеріально-технічного забезпечення навчальних лабораторій кафедри, у тому числі за рахунок власних розробок конструкторської лабораторії MTech Lab, що функціонує на кафедрі”.

### **3.3. Досягнення і підтримування найвищих світових стандартів наукових досліджень**

3.3.1. Сучасне потужне матеріально-технічне забезпечення.

3.3.2. Підготовка фахівців найвищого рівня – захисти дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора філософії і доктора наук.

3.3.3. Накопичені розробки та результати досліджень пропонувати до практичного впровадження

### 3.4. Створення сучасної освітньо-наукової інфраструктури

3.4.1. Реалізація проектів енергозбереження у приміщеннях кафедри для забезпечення комфортних умов навчання студентів та праці співробітників.

3.4.2. Поліпшення матеріально-технічної бази кафедри – забезпечення сучасним обладнанням, реактивами.

### 4. Стратегічний план розвитку

Цілі	Індикатори та показники досягнення	Виконавці	Термін
<b>Посилення ролі кафедри в освітянсько-науковій спільноті та у суспільстві загалом</b>			
Розміщення на сторінці кафедри інформації про випускників кафедри, які працюють за фахом		доц. Ридчук П.В. н.сп. Дзевенко М.В.	2020 р.
<b>Забезпечення високої якості навчального процесу</b>			
Запровадження магістерської програми “Косметична хімія”		доц. Жак О.В.	2023 р.
Належне методичне забезпечення усіх дисциплін, які викладають на кафедрі	Видані посібники:		
	«Харчова хімія: аналіз та хімічний склад харчових продуктів»	доц. Ломницька Я.М.	2020 р.
	«Фізичні методи аналізу»	доц. Стельмахович Б.М., проф. Каличак Я.М.	2021 р.
	«Кількісний хімічний аналіз. Лабораторний практикум»	доц. Дубенська Л.О., доц. Коркуна О.Я., доц. Ломницька Я.Ф.	2020 р.
	«Хімія з основами біогеохімії. Лабораторний практикум»	доц. Жак О.В.	2022 р.
	«Стандартизація, сертифікація, метрологія в хімії»	доц. Дубенська Л.О.	2022 р.
	«Пробопідготовка в аналізі складних об’єктів»	доц. Ридчук П.В.	2020 р.
	«Аналіз органічних речовин. Аспекти практичного застосування»	доц. Коркуна О.Я.	2025 р.
Забезпечення навчальних дисциплін електронними курсами на інтернет-сторінці кафедри та на <a href="http://e-learning.lnu.edu.ua">http://e-learning.lnu.edu.ua</a> Атестація електронних навчальних курсів	Фізичні методи дослідження	доц. Пацай І.О.	2024 р.
	Хімія з основами біогеохімії	доц. Жак О.В.	2022 р.
	Хроматографія	доц. Тимошук. О.С.	2023 р.
	Аналіз лікарських засобів	доц. Коркуна О.Я.	2025 р.
	Аналітична хімія	доц. Дубенська Л.О.	2021 р.
	Фізико-хімічні методи аналізу	доц. Тимошук. О.С.	2021 р.

	“Аналітична хімія” для бакалаврів біологічного факультету	доц. Коркуна О.Я.	2023 р.
	“Пробопідготовка в хімічному аналізі”	доц. Ридчук П.В.	2025 р.
Розробка навчального обладнання для лабораторних практикумів кафедри	електронний комп'ютеризований реєстратор хроматограм для газового хроматографа;	доц. Пацай І.О.	2021 р.
	установка для кондуктометричного титрування;		2022 р.
	установка для амперометричного титрування		2023 р.
<b>Досягнення і підтримування найвищих світових стандартів наукових досліджень</b>			
Підготовка та видання монографічних статей, монографій	Опубліковані монографічні статті, монографії	доц. Жак О.В. спільно з н.сп. Дзевенко М.В.	2023 р.
		доц. Дубенська Л.О.	2025 р.
		проф. Каличак Я.М.	2021 р.
Публікування статей у наукових журналах з Impact	Опубліковані статті	усі науково-педагогічні і педагогічні працівники кафедри	впродовж усього періоду
Захист дисертацій доктора філософії	Представлені рукописи дисертаційних робіт	асп. Шашків О.Д. – доц. Дубенська Л.О.	2020 р.
		асп. Костів О.І. – доц. Коркуна О.Я.	2021 р.
		асп. Стечинська Е.Т. – проф. Каличак Я.М.	2022 р.
		асп. Федішин О.С. – доц. Тимошук О.С.	2023 р.
Захист дисертацій доктора наук	Представлені рукописи дисертаційних робіт	доц. Жак О.В.	2024 р.
		доц. Тимошук О.С.	2025 р.
		доц. Дубенська Л.О.	2025 р.

Затверджено на засіданні кафедри аналітичної хімії (протокол № 5 від 4 листопада 2019 р.)

Оновлено на засіданні кафедри аналітичної хімії (протокол № 8 від 12 січня 2021 р.)

Завідувачка кафедри  
аналітичної хімії, доц.

Л.О. Дубенська