

СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ
кафедри фізичної та колоїдної хімії
Львівського національного університету імені Івана Франка
на 2026 - 2031 роки

Місія

Місія кафедри фізичної та колоїдної хімії нерозривно пов'язана із загальною стратегією Львівського національного університету імені Івана Франка як осередка української ідентичності та передової науки. 90-Річна історія кафедри свідчить, що її науковці завжди були на вістрі наукових досліджень. Кафедра стала відомою та авторитетною в науковому середовищі завдяки роботам своїх співробітників, зокрема Віктора Кемулі, Тихона Полонського, Олександра Юрженка, Романа Кучера, Миколи Цветкова, Євгена Ковальчука, Михайла Солтиса та інших. Їх наукові досягнення стали основою для створення офіційно визнаної наукової школи «Фізико-хімія полімерів». Сьогоднішня підготовка здобувачів вищої освіти колективом кафедри на всіх (бакалаврському, магістерському та освітньо-науковому) рівнях вищої освіти відбувається через призму фундаментальних та прикладних наукових досліджень у рамках саме цієї школи. Кафедра фізичної та колоїдної хімії сьогодні – це колектив одностайних, які сьогодні успішно працюють не лише над підготовкою висококваліфікованих фахівців з глибокими теоретичними знаннями та практичними навичками, які є конкурентоспроможними та жаданими на сучасному ринку праці, але й над формуванням особистості – носія інтелектуального та інноваційного потенціалу, з чіткою системою національно-патріотичних та культурних цінностей, з активною життєвою позицією та шаную до історичної пам'яті.

Візія

Кафедра фізичної та колоїдної хімії – випускна кафедра класичного університету України з тривалими академічними традиціями та цінностями, що функціонує на засадах інтеграції освіти, наукових досліджень та інновацій. Кафедра – це спільнота висококомпетентних і креативних науково-педагогічних та наукових працівників, аспірантів і навчально-допоміжного персоналу, які постійно розвиваються та самовдосконалюються, працюють задля зміцнення авторитету кафедри та Університету в Україні і за її кордонами, формують людський капітал для відновлення промислового та наукового потенціалу України, сприяють соціальному та економічному розвитку суспільства, зокрема шляхом популяризації хімічних знань та підтримки екологічних й інноваційних проєктів.

Основні цілі та плановані показники розвитку кафедри на наступні п'ять років

Розвиток кафедри фізичної та колоїдної хімії відбуватиметься відповідно до Закону України "Про вищу освіту", «Статуту Львівського національного університету імені Івана Франка» та «Стратегічного плану розвитку Львівського національного університету імені Івана Франка на 2026–2030 роки», а також «Положення про кафедру Львівського національного університету імені Івана Франка».

I. Кадровий склад

1. Створення умов для:
 - ~ збереження науково-педагогічного потенціалу кафедри;
 - ~ захисту співробітниками кафедри (викладачами, науковими співробітниками та навчально-допоміжним персоналом) дисертаційних робіт (вечірня/заочна аспірантура, докторантура тощо);
 - ~ отримання викладачами та науковими співробітниками вчених;

- ~ працювання випускників аспірантури кафедри на посадах наукових та науково-педагогічних працівників кафедри;
 - ~ збільшення кількості штатних наукових співробітників кафедри за рахунок зростання фінансування наукових досліджень.
2. Прискіпливіший підбір кандидатур для навчання в аспірантурі кафедри.

II. Освітня діяльність

1. підвищенні рівня викладання як нормативних дисциплін (НД), так і дисциплін вільного вибору студента (ДВВС), а також підвищенні якості теоретичних знань студентів внаслідок:
 - ~ регулярного перегляду (вдосконалення) навчальних та робочих програм, силабусів, текстів лекцій, розширення переліків лабораторних робіт тощо;
 - ~ проходження викладачами кафедри стажування з відривом від навчального процесу, в т.ч. і в інших містах України;
 - ~ залучення наукових працівників кафедри до викладацької діяльності (за сумісництвом, наприклад на 0,25 ставки чи менше) за т.з системою викладач-дослідник;
2. розробка нових дисциплін вільного вибору студента для студентів нехімічних спеціальностей, насамперед біологічного, геологічного та фізичного факультетів;
3. підвищенні якості практичних вмінь студентів, зокрема щодо роботи з сучасним обладнанням за рахунок:
 - ~ покращення матеріальної бази лабораторних практикумів кафедри;
 - ~ створення відеотеки виконання лабораторних робіт з нормативних дисциплін;
 - ~ тіснішої співпраці з установами НАНУ та іншими ЗВО м. Львова;
 - ~ створити передумови для підвищення академічної мобільності студентів та аспірантів (програми обміну з університетами-партнерами, виконання в них частин дипломних та магістерських робіт, кандидатських дисертацій);
4. підвищенні наукового рівня курсових та магістерських робіт шляхом ширшого залучення науковців інститутів НАН України до співкерівництва науковими роботами студентів кафедри, а також проведення виробничих/переддипломних практик в установах НАН України;
5. покращення зацікавленості студентів до навчальних дисциплін;
6. забезпечення навчального процесу новою навчально-методичною літературою:
 - ~ видання нової редакції підручника «Фізична хімія»;
 - ~ розробка електронних курсів з нормативних дисциплін кафедри;
 - ~ видання текстів лекцій / навчальних посібників з нормативних дисциплін / дисциплін вільного вибору студента, які читають викладачі кафедри (в рамках програми «Підручник Львівського університету»);
 - ~ видання / перевидання лабораторних практикумів з дисциплін кафедри;
 - ~ переглянути зміст та, за необхідності, перевидати Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з навчальних дисциплін кафедри (у Малому видавничому центрі хімічного та фізичного факультетів).

III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці

1. Розвиток наукової школи кафедри фізичної та колоїдної хімії «Фізико-хімія полімерів»;
2. створення на базі кафедри «Лабораторії екотехнологій та моніторингу довкілля»;
3. активізувати роботу щодо пошуків інших, окрім держбюджету, джерел фінансування наукових досліджень: госпдоговірні теми, міжнародні (ERASMUS+, SIMONS тощо) та, насамперед, вітчизняні гранти НФДУ, які головно надаються під придбання сучасного обладнання;

4. збільшення ефективності аспірантури та створити передумови для можливості стажування за кордоном випускників аспірантури, які вчасно виконали план навчання;
5. покращення якості та збільшення кількості наукових статей, зокрема за рахунок публікації у виданнях, що входять до квартиля Q1, а також у фахових виданнях Університету і Наукового товариства імені Шевченка;
6. активізація патентної діяльності, насамперед щодо отримання патентів на винахід;
7. активна участь співробітників кафедри в експертній діяльності різного рівня, зокрема як експертів НФДУ, МОН України тощо;
8. активна участь у роботі наукових товариств, насамперед Наукового товариства імені Шевченка, експертних та наукових рад НАН України (з електрохімії, нових речовин і матеріалів) тощо;
9. пошук нових та активізація існуючої співпраці з міжнародними та вітчизняними партнерами шляхом збільшення кількості спільних публікацій, подання спільних наукових проектів тощо;
10. активна співпраця співробітників кафедри з видавцями наукової літератури як членів редколегій наукових журналів, так і рецензентів наукових публікацій;
11. забезпечення виконання міжнародного наукового гранту по програмі ERASMUS+ ««exrEDU – Експерименти для кращого викладання у вищій освіті»» (науковий керівник – проф. Бойчишин Л.М.);
12. участь співробітників кафедри у складі програмних, наукових чи організаційних комітетів наукових симпозіумів різного рівня;
13. не зменшувати частоту проведення наукових семінарів кафедри.

IV. Соціально-виховна робота

1. Утвердження й зміцнення ідеалів і принципів національно-культурної ідентичності студентської і учнівської молоді;
2. культивування принципів академічної доброчесності в науково-освітньому середовищі;
3. подальша участь працівників кафедри в проведенні обласного та Всеукраїнського етапів учнівської олімпіади з хімії, тренувальних зборів до Всеукраїнського етапу олімпіади, підготовці учасників Міжнародної хімічної олімпіади;
4. участь у підготовці та проведенні щорічної Олімпіади ЛНУ імені Ів. Франка з хімії;
5. обов'язкове залучення аспірантів як наукових керівників науково-дослідних робіт школярів (з можливим зарахуванням їм це як педагогічної практики);
6. підтримувати та сприяти бажанням студентів приймати участь у професійних конференціях, конкурсах та олімпіадах;
7. активніше залучати до наукової роботи студентів молодших курсів;
8. збільшити кількість виступів студентів, які спеціалізуються на кафедрі, на звітній університетській студентській конференції, конференціях молодих учених тощо.

V. Промоція кафедри

1. Продовжити регулярне (що два роки) проведення колективом кафедри Міжнародної науково-практичної конференції «Нанооб'єкти і наноструктурування», НіН (International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring», N&N);
2. брати активну участь (що два роки) в організації проведення Наукової конференції «Львівські хімічні читання»;
3. не менше як 2 рази на рік оновлювати web-сторінку кафедри та індивідуальні Інтернет-сторінки співробітників, пропагуючи їх наукові та інші досягнення;
4. активувати представлення кафедри та її здобутків в соціальних мережах.

VI. Господарська робота

- капітальний ремонт навчально-дослідних лабораторій кафедри (к. 025 і 123) та санітарний ремонт приміщень кафедри;
- заміна/реставрація вікон;
- реконструкція Інтернет-мережі кафедри;
- пошук можливостей оновлення матеріально-технічної (насамперед для наукових досліджень) бази кафедри.

Календарний план досягнення поставлених завдань.

	Ціль	Конкретні заходи, кількість, індикатори досягнення	Залучені ресурси кафедри	Дата виконання
1	2	3	4	5
I. Кадровий склад				
1.	Підготовка спеціалістів вищої та найвищої категорії	1.1 Захист докторських дисертацій	Доц. Герцик О.М.	2030 р.
		1.2 Захист дисертацій Ph.D.	Аспіранти та наук. керівники	Згідно з інд. л..
2.	Підвищення кваліфікації штатних працівників	2.1 Отримати вчене професора	Д.х.н. Дутка В.С.	2026 р.
		2.2 Планові стажування	Викладачі, наук. співробітники та аспіранти	Щороку згідно з планом
		2.3 Збільшення кількості штатних наукових співробітників кафедри	Керівники науково-дослідних проектів	2026-2031 рр.
II. Освітня діяльність				
1.	Підвищенні рівня викладання нормативних та дисциплін вільного вибору студента	1.1 Регулярний перегляд (вдосконалення) навчальних та робочих програм, силабусів, текстів лекцій тощо	Викладачі	2026-2031 рр.
		1.2 Постійне оновлення навчально-демонстраційного матеріалу для лекційних та лабораторних занять	Викладачі	2026-2031 рр.
		1.3 Розробка ДВВС для студентів нехімічних спеціальностей	Викладачі	2026-2031 рр.
2.	Забезпечення навчального процесу новою навчально-методичною літературою	2.1 Перевидання підручника «Фізична хімія»	Проф. Решетняк О.В.	2029 р.
		2.2 Розробка електронних курсів з нормативних дисциплін кафедри	Викладачі	2026–2031 рр.
		2.3 Видання текстів лекцій / навчальних посібників з НД / ДВВС	Викладачі	2026–2031 рр.
		2.4 Видання / перевидання лабораторних практикумів з дисциплін кафедри	Викладачі	2026–2031 рр.
		2.5 Перегляд змісту / перевидання методичних рекомендацій для самостійної роботи студентів	Викладачі	2026–2031 рр.

1	2	3	4	5
III. Наукова діяльність і розвиток міжнародної співпраці				
1.	Розвиток наукової школи кафедри «Фізико-хімія полімерів»	1.1 Активізація роботи щодо пошуків альтернативних джерел фінансування наукових досліджень	Викладачі та наукові співробітники	2026–2031 рр.
		1.2 Покращення якості та збільшення кількості наукових публікацій	Викладачі, наук. співробітники та аспіранти	2026–2031 рр.
		1.3 Активна участь в експертній діяльності різного рівня	Проф. Решетняк О.В. Доц. Герцик О.М.	2026–2031 рр.
		1.4 Активна участь у роботі наукових товариств, наукових рад НАНУ тощо	Викладачі та наукові співробітники	2026–2031 рр.
		1.5 Робота у редколегіях наукових журналів	Викладачі та наук. співробітники	2026–2031 рр.
		1.6 Активізація патентно-ліцензійної діяльності	Викладачі та наук. співробітники	2026–2031 рр.
		1.7 Активізувати залучення до наукової роботи студентів молодших курсів	Викладачі, наук. співробітники та аспіранти, студенти старших курсів	2026–2031 рр.
2.	Поглиблення інтеграції Університету в світовий науковий простір	2.1 Забезпечення виконання діючого міжнародного наукового гранту по програмі ERASMUS+	Проф. Бойчишин Л.М.	2026–2027 рр.
		2.2 Участь в організації та проведенні наукових симпозіумів різного рівня	Викладачі та наукові співробітники	2026–2031 рр.
		2.3 Активізація міжнародної співпраці з партнерами шляхом збільшення кількості спільних публікацій, подання спільних проєктів	Викладачі та наукові співробітники	2026–2031 рр.
3.	Покращення менеджменту та матеріально-технічної бази наукових досліджень	3.1 Створення на базі кафедри «Лабораторії екотехнологій та моніторингу довкілля»	Проф. Бойчишин Л.М.	2028 р.
IV. Соціально-виховна робота				
1.	Утвердження й зміцнення ідеалів і принципів національно-культурної ідентичності студентської і учнівської молоді	1.1 Сприяти утвердженню у свідомості молоді національно-патріотичних цінностей, переконань і поваги до культури та історії України	Порадники академгруп, колектив кафедри	2026–2031 рр.
		1.2 Формувати естетичні смаки та високу художньо-естетичну культуру молоді на основі української національно-культурної ідентичності	Порадники академгруп, колектив кафедри	2026–2031 рр.

1	2	3	4	5
2.	Забезпечення набору студентів I-го курсу	2.1 Участь в організації та проведенні обласного та Всеукраїнського етапів учнівської олімпіади з хімії	Проф. Решетняк О.В. Викладачі	Щороку
		2.2 Участь в проведенні тренувальних зборів до Всеукраїнського етапу олімпіади з хімії	Проф. Решетняк О.В. Доц. Ковалишин Я.С.	Щороку
		2.3 Керівництво науковими роботами учнів Львівської відділення МАН України	Викладачі, наук. співробітники та аспіранти	2026–2031 рр.
3.	Підвищення рівня підготовки абітурієнтів	3.1. Підготовка та проведення щорічної Олімпіади ЛНУ імені Ів. Франка з хімії	Проф. Дутка В.С.	Щороку
4.	Культивування принципів академічної доброчесності	4.1 Регулярне обговорення питань академічної доброчесності на семінарах і засіданнях кафедри	Викладачі та наукові співробітники	2026–2031 рр.
		4.2 Інформування про принципи академічної доброчесності та контроль їх дотримання під час навчального процесу	Порадники академгруп, викладачі	2026–2031 рр.
V. Промоція кафедри				
1.	Промоція наукових досягнень	1.1 Регулярне (що два роки) проведення Міжнародної науково-практичної конференції «Нано-об'єкти і наноструктурування»	Колектив кафедри	2026 р. 2028 р. 2030 р.
		1.2 Регулярна (що два роки) участь в проведенні Наукової конференції «Львівські хімічні читання»	Колектив кафедри	2027 р. 2029 р. 2031 р.
2.	Інформування про діяльність кафедри	2.1 Регулярне оновлення веб-сторінки кафедри	Доц. Ковалишин Я.С. Інж. Несторук Т.В.	Щопівроку
		2.2 Регулярне оновлення персональних Інтернет-сторінок співробітників	Викладачі та наукові співробітники	Щопівроку
		2.3. Представлення кафедри у соціальних мережах	Колектив кафедри	2026–2031 рр.

4 травня 2026 р.

Претендент
на посаду завідувача кафедри
фізичної та колоїдної хімії, професор

Олександр РЕШЕТНЯК

Декан хімічного факультету, професор

Григорій ДМИТРІВ