

**Тематика дипломних робіт на 2025/2026 н.р.
за спеціальністю 102 «Хімія»**

Науковий керівник	Тема роботи
Шийчук О.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вільна тема, запропонована студентом. 2. Визначення поліфенолів у рослинній сировині. 3. Рециклінг рідкісноземельних елементів. 4. Визначення поверхнево-активних речовин. 5. Порівняльна характеристика іон-селективних електродів. 6. Вимірювання кінетики каталітичного розкладу пероксиду водню
Курта С.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переробка та утилізація хлорорганічних та полівінілхлоридних відходів. 2. Дослідження впливу модифікованих високодисперсних кремнеземів на властивості ПВХ композицій. 3. Синтез та властивості карбамідо-формальдегідних смол на основі форконденсату. 4. Синтез і властивості пінопластів на основі карбамідо-формальдегідних смол. 5. Вивчення властивості деполімеризатів поліорганосилоксанів, як модифікаторів кремнеземів. 6. Технологічні способи переробки та рециклінгу стічних вод виробництва шпалер. 7. Синтез та вивчення хімічних властивостей змащувально-охолоджуючих рідин.
Татарчук Т.Р.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексне дослідження наноструктурованого кобальтового фериту для застосування у водоочищенні за Фентон-подібними механізмами. 2. Кінетика та термодинаміка Фентон-подібних процесів у присутності допованих феритних каталізаторів. 3. Дослідження механізму деградації органічних забруднювачів у воді в умовах Фентон-подібних процесів. 4. Синтез катіон-допованих шпінельних феритів та дослідження їх каталітичних властивостей. 5. Вплив термічної обробки на кристалічну структуру та властивості допованих шпінельних феритів. 6. Кількісний фазовий аналіз цементної сировини. 7. Порівняльний аналіз каталітичної активності кобальтових і допованих шпінельних феритів у процесах очищення води.
Микитин І.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порівняльна характеристика методів знезалізнення води: хімічне осадження проти каталітичної фільтрації.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Оцінка вмісту рухомих форм важких металів у ґрунтах придорожніх смуг автомагістралей різної інтенсивності руху. 3. Дослідження вмісту фторидів у питній воді регіону та зубних пастах різних цінових категорій. 4. Сорбційне вилучення іонів важких металів із водних розчинів за допомогою модифікованих біосорбентів. 5. Фотокаталітична деградація синтетичних барвників у присутності наночастинок оксиду титану, легованого фтором. 6. Порівняльний аналіз екстракції кофеїну з зеленого та чорного чаю залежно від умов заварювання.
<p>Федорченко С.В.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цеоліти: структура, класифікація, сорбційні властивості та сучасні напрями застосування. 2. Силікатні наноматеріали: методи синтезу та вплив нанорозмірних ефектів на властивості. 3. Тонкошарова хроматографія в фармацевтиці і криміналістиці. 4. Аналітична хімія об'єктів довкілля. 5. Алюмосилікатні матеріали: структура, фазові переходи та застосування в технологіях. 6. Методи виявлення нафтопродуктів в об'єктах довкілля.
<p>Солтис Л.М.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рослинні екстракти як відновники у синтезі шпінельних феритів.