

**Тематика дипломних робіт на 2024/2025 н.р.  
за спеціальністю 102 «Хімія»**

Науковий керівник	Тема роботи
<b>Шийчук О.В.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вільна тема, запропонована студентом.</li> <li>2. Визначення поліфенолів у рослинній сировині.</li> <li>3. Рециклінг рідкісноземельних елементів.</li> <li>4. Визначення поверхнево-активних речовин.</li> <li>5. Порівняльна характеристика іон-селективних електродів.</li> </ol>
<b>Курга С.А.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синтез та дослідження властивостей латексів емульсійного полівінілхлориду.</li> <li>2. Дослідження впливу модифікованих високодисперсних кремнеземів на властивості ПВХ композицій.</li> <li>3. Синтез та вивчення властивостей промислового каталізатора окислення метанолу до формальдегіду.</li> <li>4. Синтез і властивості пінопластів на основі карбамідо-формальдегідних смол.</li> <li>5. Вивчення властивості деполімеризатів поліорганосилоксанів, як модифікаторів кремнеземів.</li> <li>6. Дослідження способу екстракції сквалену з амарантової олії.</li> </ol>
<b>Татарчук Т.Р.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розробка та оптимізація Фентон-подібних процесів із використанням феритних каталізаторів для очищення забруднених вод.</li> <li>2. Структурно-фазовий аналіз цементної сировини методом X-променевої дифрактометрії.</li> <li>3. Дослідження механізму деградації органічних забруднювачів у воді в умовах Фентон-подібних процесів.</li> <li>4. Синтез катіон-допованих шпінельних феритів та дослідження їх каталітичних властивостей.</li> <li>5. Вплив термічної обробки на кристалічну структуру та властивості допованих шпінельних феритів.</li> <li>6. Синтез та каталітичні властивості кобальтового фериту</li> </ol>
<b>Микитин І.М.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моніторинг гідрохімічних показників води басейну річки Дністер.</li> <li>2. Оцінка вмісту рухомих форм важких металів у ґрунтах придорожніх смуг автомагістралей різної інтенсивності руху.</li> <li>3. Створення біорозкладних полімерних плівок на основі крохмалю та дослідження їх механічних властивостей.</li> <li>4. Сорбційне вилучення іонів важких металів із водних розчинів за допомогою модифікованих біосорбентів.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Дослідження якості меленої кави різних брендів.</li> <li>6. Порівняння якості прянощів різних брендів і куплених на ринку.</li> </ol>
<p><b>Федорченко С.В.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль вмісту та якості гумусу в підтриманні родючості ґрунтів та охороні довкілля.</li> <li>2. Методи кількісного визначення біологічно активних компонентів прополісу для хімічної стандартизації.</li> <li>3. Гідродистиляція як сучасний метод в екстракції ефірних олій.</li> <li>4. Гумінові речовини як ефективні засоби для покращення росту та урожайності сільськогосподарських культур.</li> <li>5. Сучасні тенденції розвитку косметичної індустрії: хімічний аналіз інгредієнтів, екологічні тренди та вплив на здоров'я людини.</li> <li>6. Хімічна експертиза харчових продуктів: методи виявлення фальсифікації.</li> <li>7. Аналітичні підходи до ідентифікації лікарських препаратів: методи контролю якості та фальсифікацій.</li> <li>8. Хімічна експертиза технічних рідин: антифризів, олів і розчинників.</li> <li>9. Хімічні та структурні аспекти формування силікатного скла з природної та техногенної сировини.</li> </ol>
<p><b>Солтис Л.М.</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синтез та властивості наночастинок оксидів металів, отриманих методом "зеленої" хімії.</li> </ol>