

**Тематика дипломних робіт на 2023/2024 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. Рециклінг кольорових металів з брухту електронної техніки. 3. Рециклінг рідкісноземельних елементів. 4. Рециклінг літію і кобальту з акумуляторів. 5. Порівняльна характеристика іон-селективних електродів.
Курта С.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дослідження процесу очистки води адсорбентами на основі високодисперсного пірогенного кремнезему. 2. Дослідження впливу модифікованих високодисперсних кремнеземів на властивості ПВХ композицій. 3. Дослідження технологічного процесу емульсійної полімеризації вінілхлориду. 4. Синтез і властивості пінопластів на основі карбамідо-формальдегідних смол. 5. Приготування та дослідження фізико-хімічних властивостей автомобільних поліролів
Татарчук Т.Р.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розробка та оптимізація Фентон-подібних процесів із використанням феритних каталізаторів для очищення забруднених вод. 2. Синтез та модифікація кобальтового фериту з використанням різних класів поверхнево-активних речовин. 3. Дослідження механізму деградації органічних забруднювачів у воді в умовах Фентон-подібних процесів. 4. Синтез катіон-допованих шпінельних феритів та дослідження їх каталітичних властивостей.
Микитин І.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Синтез комплексних сполук міді(II) з амінокислотами та дослідження їх стійкості. 2. Дослідження ефективності інгібіторів корозії сталі в кислому середовищі. 3. Створення біорозкладних полімерних плівок на основі крохмалю та дослідження їх механічних властивостей. 4. Сорбційне вилучення іонів важких металів із водних розчинів за допомогою модифікованих біосорбентів.
Федорченко С.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методи визначення хімічних консервантів в продуктах харчування. 2. Комплексний аналіз складу та безпеки косметичних засобів згідно з вимогами європейських директив та стандартів України.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Аналітичні методи контролю важких металів у косметичній продукції: валідація методики та практичні дослідження. 4. Хімічний склад поверхнево-активних речовин, їх вплив на шкіру та методи кількісного визначення в косметиці. 5. Створення та аналітичне дослідження натуральних косметичних засобів: гідролати.
Хацевич О.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моніторинг та аналіз родючості ґрунтів Прикарпатського регіону. 2. Аналіз мінеральних вод як рекреаційного потенціалу Галичини. 3. Перспективи розвитку калійної промисловості України в сучасних умовах. 4. Нові європейські норми щодо захисту питної води.
Складанюк М.Б.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мікроелементний склад рослинних олій. 2. Мікроелементний склад молока. 3. Спектрофотометричне визначення важких металів у водах. 4. Фізико-хімічний аналіз питної води з різних джерел водопостачання.