

**Тематика курсових 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. Синтез і дослідження каталізаторів для оксидаційного очищення води. 3. Аналіз вмісту важких металів у воді р. Бистриця. 4. Визначення вмісту поліфенолів у зразках чаю. 5. Аналіз вмісту алкілсульфонатів у миючих засобах. 6. Застосування смартфона у фотометричному аналізі. 7. Визначення ступеня дисоціації електроліту. 8. Визначення константи дисоціації аскорбінової кислоти. 9. Підбір оптимальних умов пробопідготовки до визначення вмісту нітратів у овочах. 10. Визначення вмісту бору у питній воді. 11. Спектрофотометричне визначення концентрації пероксиду водню. 12. Визначення концентрації пероксиду водню за редокс потенціалом.
Курга С.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вивчення властивостей харчових композицій меду та інших апіпродуктів. 2. Отримання та фізико-хімічні властивості піноутворювачів для карбамідо-формальдегідного пінопласту. 3. Вивчення впливу екстрактів кави на механізм розкладу етилового спирту. 4. Вивчення складу та властивостей амарантової олії. 5. Екстрагування та вивчення складу біохімічних речовин з амаранту. 6. Вивчення методів очистки води кремнеземним адсорбентами. 7. Вивчення впливу вихідних пірогенних кремнеземів на властивості ПВХ композицій. 8. Вивчення процесу суспензійної полімеризації вінілхлориду.
Татарчук Т.Р.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначення вмісту поліфенолів у лікарських травах Карпатського регіону. 2. Вплив дефектів на хімічні властивості неорганічних матеріалів. 3. Визначення токсичності продуктів деградації органічних полютантів на типових водних організмах. 4. Синтез Mn-заміщеного $CoFe_2O_4$ з використанням поверхнево-активних речовин. 5. Технологія очищення води звикористанням гетерогенних каталізаторів Фентона. 6. Дослідження ефективності Фентон-подібних процесів для очищення води від органічних барвників.

	<p>7. Вплив рН середовища на швидкість реакцій у Фентон-подібних процесах очищення води.</p> <p>8. Синтез кобальтового фериту з використанням аніонних поверхнево-активних речовин.</p>
Микитин І.М.	<p>1. Очистка води модифікованим титан (IV) оксидом.</p> <p>2. Порівняльний аналіз жорсткості води з різних джерел (водопровідна, джерельна, бутильована) методом комплексонометрії.</p> <p>3. Очистка води модифікованим вуглецевими сорбентами.</p> <p>4. Кінетика розкладу вітаміну С (аскорбінової кислоти) у фруктових соках при різних температурах зберігання.</p> <p>5. Спектрофотометричне визначення вмісту заліза у вітчизняних та імпортованих лікарських препаратах.</p> <p>6. Одержання струмопровідних композитів поліанілін/вуглець.</p>
Федорченко С.В.	<p>1. Визначення вмісту вітаміну С у косметичних засобах різних виробників сучасними аналітичними методами.</p> <p>2. Методи лабораторного визначення хімічних характеристик ґрунтів.</p> <p>3. Використання рослинних екстрактів в косметичній продукції.</p> <p>4. Методики визначення сполук сульфуру в об'єктах довкілля.</p> <p>5. Порівняльний аналіз ПАР у шампунях мас-маркету та професійної косметики.</p>
Хацевич О.М.	<p>1. Моніторинг та аналіз родючості ґрунтів Прикарпатського регіону.</p> <p>2. Аналіз мінеральних вод як рекреаційного потенціалу Галичини.</p> <p>3. Перспективи розвитку калійної промисловості України в сучасних умовах.</p> <p>4. Нові європейські норми щодо захисту питної води.</p>
Складанюк М.Б.	<p>1. Мікроелементний склад рослинних олій.</p> <p>2. Мікроелементний склад молока.</p> <p>3. Спектрофотометричне визначення важких металів у водах.</p> <p>4. Фізико-хімічний аналіз питної води з різних джерел водопостачання.</p>