

**Тематика курсових робіт на 2022/2023 н.р.  
для студентів III курсу  
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. Синтез і дослідження каталізаторів для оксидаційного очищення води.</li> <li>3. Визначення типу полімеру за спектрами ATR-FTIR.</li> <li>4. Визначення вмісту поліфенолів у зразках чаю.</li> <li>5. Аналіз вмісту алкілсульфонатів у миючих засобах.</li> <li>6. Застосування смартфона у фотометричному аналізі.</li> <li>7. Визначення ступеня дисоціації електроліту.</li> <li>8. Визначення константи дисоціації аскорбінової кислоти.</li> <li>9. Підбір оптимальних умов пробопідготовки до визначення вмісту нітратів у овочах.</li> <li>10. Визначення вмісту бору у питній воді.</li> <li>11. Спектрофотометричне визначення концентрації пероксиду водню.</li> <li>12. Визначення концентрації пероксиду водню за редокс потенціалом.</li> </ol>
<b>Курга С.А.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчення властивостей харчових композицій меду та інших апіпродуктів.</li> <li>2. Отримання та фізико-хімічні властивості піноутворювачів для карбамідо-формальдегідного пінопласту.</li> <li>3. Дослідження складу та використання важкої смоли піролізу деревини в композиційних матеріалах.</li> <li>4. Вивчення впливу екстрактів кави на механізм розкладу етилового спирту.</li> <li>5. Синтез та вивчення властивостей захисних гідрофобізуючих композицій для лако-фарбової поверхні.</li> <li>6. Виготовлення та вивчення теплоізоляційних властивостей ековати з відходів.</li> <li>7. Дослідження складу та властивостей промислових антипіренів на основі Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> для ПВХ.</li> <li>8. Екстрагування та вивчення складу біохімічних речовин- з амаранту.</li> </ol>
<b>Татарчук Т.Р.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення вмісту поліфенолів у лікарських травах Карпатського регіону.</li> <li>2. Вплив дефектів на хімічні властивості неорганічних матеріалів.</li> <li>3. Синтез фериту кобальту з використанням поверхнево-активних речовин.</li> <li>4. Визначення токсичності продуктів деградації органічних полютантів на типових водних організмах.</li> <li>5. Синтез Mn-заміщеного CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> з використанням</li> </ol>

	поверхнево-активних речовин.
<b>Микитин І.М.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очистка води модифікованим титан (IV) оксидом.</li> <li>2. Очистка води модифікованими цеолітами.</li> <li>3. Очистка води модифікованим вуглецевими сорбентами.</li> <li>4. Каталізатори на основі діоксиду титану для очищення автомобільних викидів.</li> <li>5. Одержання поліаніліну з магнітними властивостями.</li> <li>6. Одержання струмопровідних композитів поліанілін/вуглець.</li> </ol>
<b>Федорченко С.В.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Розширення функціональності полімерних композиційних матеріалів.</li> <li>2. Модифікація аміноформальдегідних смол нанорозмірними наповнювачами.</li> <li>3. Тонкошарова хроматографія в фармацевтиці і криміналістиці.</li> <li>4. Аналітична хімія об'єктів довкілля.</li> <li>5. Аналітична хімія косметичних засобів.</li> </ol>
<b>Хацевич О.М.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моніторинг та аналіз родючості ґрунтів Прикарпатського регіону.</li> <li>2. Аналіз мінеральних вод як рекреаційного потенціалу Галичини.</li> <li>3. Перспективи розвитку калійної промисловості України в сучасних умовах.</li> <li>4. Методики визначення літію в літійвмісній сировині.</li> </ol>
<b>Складанюк М.Б.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методи пошуку оптимальних рішень в експериментальних дослідженнях.</li> <li>2. Оцінка споживчих властивостей харчових продуктів.</li> <li>3. Фізико-хімічні характеристики косметичних засобів.</li> <li>4. Фізико-хімічний аналіз питної води з різних джерел водопостачання.</li> </ol>
<b>Солтис Л.М.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синтез та властивості наночастинок оксидів металів, отриманих методом "зеленої" хімії.</li> </ol>