

**Тематика курсових робіт на 2021/2022 н.р.
для студентів III курсу
за спеціальністю 102 «Хімія»**

Науковий керівник	Тема роботи
Додаткові теми для вільного вибору керівника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Створення добрива на основі цеоліту і торфу 2. Мікродобриво на основі водорозчинних силікатів 3. Зниження твердості криничної води адсорбентами на основі цеоліту та вуглецю
Шийчук О.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вільна тема, запропонована студентом 2. Аналіз вмісту алкілсульфонатів у пральних і миючих засобах 3. Застосування смартфона у фотометричному аналізі 4. Визначення константи дисоціації органічного електроліту 5. Синтез і визначення колористичних характеристик пігменту на основі алюмінату кобальту 6. Синтез і визначення колористичних характеристик пігменту на основі оксидів хрому і алюмінію 7. Синтез і колористичні характеристики пігменту на основі оксидів ітрію, мангану і диспрозію 8. Кінетика фотокаталітичної деградації органічного барвника 9. Кінетика фотокаталітичної деградації терефталевої кислоти 10. Кінетика фотокаталітичної деградації неіонних поверхнево-активних речовин 11. Синтез і характеристика нанодисперсного диоксиду титану 12. Визначення ступеня дисоціації органічного електроліту 13. Визначення константи дисоціації аскорбінової кислоти 14. Визначення ступеня гідролізу хлориду Феруму кондуктометричними методами 15. Математична модель кривої кондуктометричного титрування 16. Підбір оптимальних умов пробопідготовки до визначення вмісту нітратів у овочах 17. Визначення вмісту поліфенолів у товарних зразках чаю 18. Визначення загального вмісту антиоксидантів у товарних зразках чаю 19. Визначення вмісту антиоксидантів у товарних зразках шоколаду 20. Визначення вмісту антиоксидантів у зразках меду Карпатського регіону 21. Визначення вмісту білка у зразках меду Карпатського регіону 22. Визначення концентрації пероксиду водню

	<p>титриметричним методом</p> <p>23. Спектрофотометричне визначення концентрації пероксиду водню</p> <p>24. Визначення концентрації пероксиду водню за редокс потенціалом</p> <p>25. Визначення придатності різних моделей смартфонів у фотометричному аналізі</p> <p>26. Застосування хемометрії до визначення типу полімеру за спектрами ATR-FTIR</p> <p>27. Застосування хемометрії до визначення виду бензину за спектрами ATR-FTIR</p>
Курга С.А.	<p>1. Вивчення властивостей декристалізованого меду та апіпродуктів</p> <p>2. Синтез та вивчення властивостей захисних гідрофобізуючих композицій</p> <p>3. Отримання та фізико-хімічні властивості покращеного карбамідо-формальдегідного пінопласту</p> <p>4. Дослідження складу та використання важкої смоли піролізу деревини</p>
Сіренко Г.О.	<p>1. Теоретичні основи моделювання експериментів в хімії і хімічній технології</p> <p>2. Застосування дисперсійної аналізи в хімії та хімічній технології</p> <p>3. Застосування кореляційної аналізи в хімії та хімічній технології</p> <p>4. Застосування регресійної аналізи в хімії та хімічній технології</p> <p>5. Методи і процедури застосування математичних методів досліджень в медичній хімії</p> <p>6. Методи пошуку оптимальних рішень в експериментальних дослідженнях</p> <p>7. Нормальний закон розподілу випадкових величин в експериментальних дослідженнях в хімії і хімічній технології</p>
Татарчук Т.Р.	<p>1. Методика нанесення фотокаталітичного покриття із діоксиду титану</p> <p>2. Оптимальна концентрація пероксиду водню в реакції фотокаталітичного окислення</p> <p>3. Методика анодування сплавів титану</p> <p>4. Визначення вмісту поліфенолів у лікарських травах Карпатського регіону</p> <p>5. Визначення загального вмісту антиоксидантів у лікарських травах Карпатського регіону</p>
Хацевич О.М.	<p>1. Спектрофотометричні методи дослідження лікарських засобів</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Визначення кількісного вмісту йодидів у природних сольових розчинах 3. Дослідження процесу кристалізації сингеніту з розчинів калійного виробництва 4. Оптимізація методики визначення фосфатів у воді та ґрунті
Микитин І.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистка води модифікованим титан (IV) оксидом 2. Очистка води модифікованими цеолітами 3. Очистка води модифікованим вуглецевими сорбентами 4. Каталізатори на основі діоксиду титану для очищення автомобільних викидів 5. Одержання поліаніліну з магнітними властивостями 6. Одержання струмопровідних композитів поліанілін/вуглець
Складанюк М.Б.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оцінка споживчих властивостей харчових продуктів 2. Фізико-хімічні характеристики косметичних засобів 3. Фізико-хімічний аналіз питної води з різних джерел водопостачання
Солтис Л.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хімічні методи виявлення відбитків пальців у криміналістичній експертизі 2. Аналіз слідів крові: спектральне дослідження та мікрокристалічні реакції