

*Теми дипломних робіт для магістрів, що навчаються  
за ОНП "Фармацевтична хімія"*

**Кафедра органічної та фармацевтичної хімії**

1. Біологічна активність полімерних матеріалів на основі металохелатних сполук ненасичених  $\beta$ -дикетонів
2. Антибактеріальні властивості полістирольних матеріалів, що містять  $\beta$ -дикетонати перехідних металів
3. Фунгіцидна активність полімерних металокомплексів 5-метил-5-гексен-2,4-діону
4. Водорозчинні похідні  $\beta$ -форміл-ТФП як потенційні сенсibilізатори для - фото динамічної терапії.
5. Отримання сенсibilізаторів для фотодинамічної інактивації на підставі металокомплексів сульфопорфіринів.
6. Синтез та властивості N-алкілнафталімідів з аміногрупами в ароматичному ядрі - флуоресцентних зондів на молекули білків.
7. Синтез та скринінг біологічної активності продуктів конденсації 4-заміщених нафталевих ангідридів з 4-аміноантипірином.
8. Заміщені N-карбоксіалкілнафталіміди: синтез та використання як флуоресцентних мітчиків та зондів.
9. Віртуальний скринінг біологічної активності похідних аценафтен-1,2-діону
10. Комп'ютерне прогнозування біологічної активності нітрозаміщених аценафтену та його похідних.
11. Зв'язок будови з біологічною активністю гідроксипохідних аценафтену.

**Кафедра неорганічної хімії та хімічної освіти**

1. Координаційні сполуки валератів та бензоатів 3d-металів з гідазепамом.
2. Формування, будова, біологічні властивості супрамолекулярних солей на основі гідразид/ гідразонних катіонів і хлорометалатів Co(II), Zn(II), Fe(II, III), Sn(IV).
3. Синтез, будова та антигіпоксичні властивості різнометальних Ge(IV)-K(Na, Mg) комплексів з глюконовою кислотою.
4. Продукти взаємодії глюконатогерманатної(IV) кислоти з біоактивними екзо-лігандами та їх біоактивність.
5. Координаційні сполуки Ge(IV) з лимонною кислотою та фармакологічно активними зовнішньосферними лігандами.
6. Синтез та дослідження нейротропної дії тартратогерманатів s-металів.

## **Кафедра фармакології та технології ліків**

1. Визначення фармакологічної дії м'якої лікарської форми на основі екстракту *Centaureum erythraea* Rafn.
2. Розробка технології отримання та фармакологічне дослідження густого екстракту *Plantago major* L.
3. Дослідження антиоксидантної активності біологічно активних речовин екстрактів *Anethum graveolens* L.
4. Розробка косметичного засобу на основі *Zingiber officinale* для терапії різних видів алопеції.
5. Експериментальне вивчення фармакологічних властивостей настойки *Polemonium caeruleum*.
6. Експериментальне обґрунтування використання екстракту *Rubus idaeus* для створення косметичного засобу.
7. Технологія виготовлення лікарської форми на основі екстрактивних речовин базилику пурпурового та дослідження її фармакологічної активності.
8. Розробка складу лікувально-косметичного засобу, його стандартизація та комплексне дослідження.
9. Технологічні особливості екстракції біологічно активних речовин та розробка лікарської форми з потенційною ранозагоюючою активністю.
10. Дослідження адаптогенних властивостей лікарської форми на основі рослинного екстракту на моделі гострої нормобаричної гіпоксії.
11. Технологічні особливості екстракції біологічно активних речовин та розробка лікарської форми з потенційною аналгетичною активністю.
12. Дослідження адаптогенних властивостей лікарської форми на моделях гострого та хронічного іммобілізаційного стресу.
13. Експериментальне вивчення фармакологічних властивостей харчової добавки на основі *Armoracia G. Gaertn.*
14. Експериментальне обґрунтування використання екстракту *Ficus carica* L. в якості харчової добавки.

## **Кафедра фізичної та колоїдної хімії**

1. Модифіковані вуглецеві наносорбенти як потенційні засоби для виведення важких металів.
2. Вивчення реологічних властивостей композицій біополімерів для створення плівкових матеріалів з антимікробною активністю.
- 3.
4. Дослідження особливостей екстракції біологічно активних речовин з екстрактів ягід ожини.
5. Отримання і дослідження властивостей антоціанів *Solanum melongena* як перспективних біологічно активних речовин.

6. Дослідження сорбційної здатності композицій на основі хітозану як перспективних ентеросорбентів.
7. Отримання екстрактів антоціанів з пелюсток червоної троянди і дослідження їх антиоксидантних властивостей.
8. Дослідження процесів сорбції біологічно-активних сполук на хітозані з потенційною оцінкою можливості застосування його для транспорту ліків

### **Кафедра аналітичної та токсикологічної хімії**

1. Синтез, будова та прогнозування фармакологічної активності N,N-ди(сульфометил)-N-алкіламінів.
2. Спектрофотометричне та колориметричне визначення таурину амінометансульфо кислоти.
3. Розробка нових чутливих та селективних методик аналізу біологічних об'єктів та контролю якості лікарських препаратів.
4. Вольтамперометричний метод визначення лікарських речовин органічної природи модифікованими вугільно-пастовими електродами.
5. Аналітичні аспекти використання кольориметричних функцій в фармацевтичному аналізі.
6. Розробка фізико-хімічних основ вибіркової сорбційної вилучення і визначення мікрокількостей активних фармацевтичних інгредієнтів органічної природи.
7. Порівняльна характеристика вилучення антибіотиків класу фторхінолонів оксидами силіцію та алюмінію.