Теми міждисциплінарних курсових робіт здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОПП «Фармацевтична хімія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Кафедра фармакології та технології ліків

1. Біологічно активні речовини в екстрактах Polýgonum aviculáre залежно від умов екстрагування.
2. Вплив умов екстракції на вилучення поліфенольних сполук та каротиноїдів зі свіжої сировини Juglans regia.
3. Вивчення хімічного складу Cetraria islandica.
4. АВС-аналіз лікарських засобів для лікування серцево-судинних захворювань.
5. Аналіз ринку препаратів, які використовуються для лікування холециститів.

Кафедра аналітичної та токсикологічної хімії

1. Спектрофотометричне визначення катіонних ПАР у вигляді їх іонних асоціатів з аніонними барвниками.
2. Міцелярно-екстракційне концентрування аніонних ПАР у вигляді їх іонних асоціатів з катіонними барвниками.
3. Особливості твердофазної екстракції аніонних ПАР у вигляді їх іонних асоціатів з катіонними барвниками.
4. Спектрофотометричне визначення фенольних сполук з реактивом Фоліна-Чокальтеу.
5. Спектрофотометричне визначення фенольних сполук з реактивом Фоліна-Деніса.
6. Спектрофотометричне визначення фенольних сполук з 12-молібдофосфорною кислотою.

Кафедра неорганічної хімії та хімічної освіти

1. Молекулярні комплекси тетрахлориду германію з церебропротекторною активністю.
2. Дослідження взаємодії сульфаматів 3d-металів з гідазепамом.
3. Дослідження взаємодії циннаматів 3d-металів з тіосемікарбазидом.
4. Дослідження взаємодії циннаматів 3d-металів з ізоніазидом.
5. Дослідження взаємодії сульфаматів 3d-металів з ізонікотингідразидом.
6. Дослідження взаємодії сульфаматів 3d-металів з нікотинамідом.
7. Германій – лантанідні комплекси з 1-гідроксіетилідендифосфоновою кислотою та 1,10-фенантроліном.
8. Синтез, будова, властивості та визначення токсичності тартратогерманатів(IV) Mn(II), Cu(II), Zn(II).
9. Синтез та будова біоактивних продуктів комплексоутворення в системах GeO_2–1-гідроксіетилідендифосфонова кислота – сіль 3d-металу – 2,2′-біпіридин.
10. Змішанолігандні ксиларатогерманати мангану(II), цинку(II) з 1,10-

фенантроліном та 2,2′-біпіридином з біологічною активністю.
11. Вплив складу та будови комплексів Sn(IV) з саліцилоїлгідразонами ароматичних альдегідів на антивірусну активність модифікованого ліпополісахариду.
12. Синтез, будова та антифунгальна активність ароїлгідразонів бензойного альдегідів та відповідних комплексів Sn(IV).

Кафедра органічної та фармацевтичної хімії

1. Синтез та прогнозування біологічної активності продуктів взаємодії заміщених нафталевих ангідридів з амінокислотами.
2. Синтез β-ацетильних похідних тетрафенілпорфірину.
3. Синтез та властивості продуктів амінування заміщених нафталевих ангідридів трометамолом.
4. Синтез та властивості 3-ариліден-1,2-дигідро-3Н-1,4-бензодіазепін-2-онів.
5. Синтез нових похідних 6-заміщених карболінів.
6. Бактеріостатична модифікація полістиролу та поліметакрилату кобальтовими металохелатами.
7. Пошук структур потенційних агоністів каппа-опіоїдних рецепторів.

Кафедра фізичної та колоїдної хімії

1. Вплив природи розчинників на екстракційне вилучення флавоноїдів з рослин роду *Tagetes.*
2. Математичне моделювання процесу екстракційного вилучення БАР з рослин роду *Tagetes.*
3. Дослідження водних і водно-етанольних витягів з рослин роду *Tagetes.*
4. Гідрогелі альгінату натрію як основа для створення носіїв фармацевтичних препаратів.
5. Вилучення ПАР різної природи за допомогою хітозану.
6. Сорбція ПАР за допомогою високомолекулярних сполук природного походження.