



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ
ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ
ім. В.П. КУХАРЯ

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

27.10.2020 р. № 8

засідання вченої ради

Голова засідання – чл.-кор. НАН України А.І. Вовк

Секретар – к.х.н. С.В. Попільніченко

Були присутні 18 членів ради, наукові співробітники.

1.1. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Скаленка Євгена Олександровича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Фотохімічний синтез біоактивних похідних азабіцикло[3.2.0]гептанів.

Мета дослідження: Розробка методів синтезу похідних азабіцикло[3.2.0]гептанів та дослідження їх біологічної активності.

Одержані результати: Розроблено та оптимізовано синтез заміщених 3-азабіцикло[3.2.0]гептанів з N-бензилмалеїніміду та доступних алкенів через стадію фотохімічного [2+2]-циклоприєднання з подальшим відновленням.

Статистичні дані: Опубліковано 3 статті. Подано до друку 1 статтю.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 15% .

1.1. УХВАЛИЛИ: Звіт Скаленка Євгена Олександровича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.2. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки першого року навчання Білецької Ірини Михайлівни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез та властивості нових 2/3-алкіл хромонів.

Мета дослідження: Дослідження особливостей синтезу нових 2/3-алкіл хромонів та вивчення їх хімічних властивостей.

Одержані результати: Розроблено метод трифлуорацетилювання 2-метил- або 2- етил- похідних хромону шляхом їх взаємодії з трифлуороцтовим ангідридом у присутності CF_3COOK . Досліджено взаємодію 2-(3,3,3-трифлуор-2-оксопропіл) хромонів з гідразином та його солями. Знайдено новий метод синтезу 3-(2-гідроксифеніл)-5-трифлуорметил- Δ^2 -піразолінів.

Статистичні дані: Складено іспит навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» (оцінка 94). Оpubліковано 1 статтю. Подано до друку 1 статтю.

Результати роботи були представлені на: XXII International Symposium «Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds», Лодзь 2019; Науковій конференції «Хімічні проблеми сьогодення», Вінниця 2020; «Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті», Київ 2020.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 30% .

1.2. УХВАЛИЛИ: Звіт Білецької Ірини Михайлівни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.3. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Мальця Єгора Сергійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез гідрованих похідних піранопіридинів та пошук серед них біорегуляторів різної дії.

Мета дослідження: Отримання конденсованих гідрованих піранопіридинів та їх похідних – нових аналогів морфоліну, що можуть проявляти біологічну активність як індивідуально, так і в поєднанні з іншими будівельними блоками медичної хімії.

Одержані результати: Розроблено методи синтезу насичених пірано[3,2-*b*]- та пірано [2,3-*c*]піридинів через 5- та 7- азахромони; досліджено отримання 3,4-дигідро-1*H*-пірано[4,3-*c*]піридину та 7,8-дигідро-5*H*-пірано[4,3-*b*]піридину через реакцію Богера.

Статистичні дані: Складено іспити: “Англійська мова” (оцінка 94 (“відмінно”)); “Методологія та організація наукових досліджень” (оцінка 92 (“відмінно”)). Оpubліковано 3 статті.

Результати роботи були представлені на конференції «Об’єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень».

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 23% .

1.3. УХВАЛИЛИ: Звіт Мальця Єгора Сергійовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.4. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Мержиевського Данила Олександровича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез модифікованих 5-аміно-1,3-оксазол-4-карбонітрилів та пошук серед них нових біологічно активних сполук.

Мета дослідження: Розширення застосування 5-аміно-оксазол-4-карбонітрилів, а саме: синтез потенційних біоактивних сполук, синтез поліметинових барвників, синтез макроциклічних сполук, синтез полімерів.

Одержані результати: Розроблено та оптимізовано синтез 5-аміно-оксазол-4-карбонітрилів через ацилювання 2-аміно-3,3-дихлороакрилонітрилу з подальшою циклізацією з первинними та вторинними амінами. Синтезовано та описано ряд поліметинових барвників та макроциклу на основі 1,3-оксазолу.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: методологія та організація наукових досліджень (91); англійська мова (78); філософія» (82). Подано до друку 2 статті.

Результати роботи були представлені на XXXV Науковій конференції з біоорганічної хімії та нафтохімії.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 25% .

1.4. УХВАЛИЛИ: Звіт Мержиєвського Данила Олександровича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.5. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранки першого року навчання Гринюкової Анастасії Віталіївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Нові ефективні біоциди із зниженою токсичністю на основі похідних імідазолу.

Мета дослідження: На основі аналізу сучасних літературних даних сформувати ряди хімічних сполук - похідних імідазолу - для біологічних досліджень як потенційних цитотоксичних агентів.

Одержані результати: Сформовано вибірку з 25 хімічних сполук для біологічних досліджень відповідно до особливостей їх хімічної будови, *in vitro* обрано ряд референс-препаратів (цисплатин та доксорубіцин) в якості позитивного контролю, обрано найбільш оптимальні об'єкти для дослідження - лінії клітин хронічної мієлогенної лейкоїї людини K-562 (ATCC CCL-243), нейробластоми людини SK-N-DZ (CRL-2149) та умовно нормальній лінії клітин - HEK293T для оцінки селективності цитотоксичного ефекту речовин щодо ракових клітин. Клітини (адаптовано) привиті для *in vitro* тестування відповідно до протоколу вимірювання цитотоксичного ефекту методом резазуринової проби).

Статистичні дані: Складено іспит з іноземної мови.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 15% .

1.5. УХВАЛИЛИ: Звіт Гринюкової Анастасії Віталіївни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.6. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранки першого року навчання Волощук Ірини Валеріївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Пошук нових регуляторів росту зернових та технічних культур серед похідних піримідину.

Мета дослідження: вивчення впливу синтетичних низькомолекулярних гетероциклічних сполук, похідних піримідину на фізіологічні та біологічні показники росту і розвитку зернових та технічних культур протягом періоду їх вегетації та на урожайність рослин.

Одержані результати: Протягом 2019-2020 рр. проведені фундаментальні дослідження регулюючої активності синтетичних низькомолекулярних гетероциклічних сполук, похідних 6-метил-2-меркапто-4-гідроксипіримідину натрієвої та калієвої солей (Метіуру та Каметуру), [1,3]оксазол[5,4-d]піримідину та імідазо[1,2-a]піримідину на ріст та розвиток у лабораторних умовах різних видів та сортів рослин: жита, сорго звичайного та цукрового, ячменю та соняшнику, а також проведені в умовах відкритого ґрунту дослідження Метіуру та Каметуру на ріст та розвиток і на урожайність культур кукурудзи, вівса, сорго звичайного та цукрового 13-ти сортів. Встановлено, що досліджувані хімічні сполуки виявили подібну фітогормонам ауксином та цитокініном стимулюючу активність на покращення морфометричних показників (висоти проростків, довжини та кількості коренів, біомаси рослин та листків) та біохімічних показників рослин (вмісту фотосинтетичних пігментів та загального розчинного білку), а

також на показники урожайності рослин (кількості зерен у колосі, кількості зерен у качані, діаметру та довжини качану, маси зерна, маси колосу).

Статистичні дані: Складено іспити: з філософії науки і культури, англійської мови. Подано до друку 1 статтю.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 25% .

1.6. УХВАЛИЛИ: Звіт Волощук Ірини Валеріївни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.7. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Присяжнюка Дмитра Вячеславовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Асиметричний синтез природних і потенційно біологічно активних сполук та їх синтетичних блоків.

Мета дослідження: Розробка методів асиметричного синтезу аналогів природних сполук, синтез хіральних синтетичних блоків для їхнього одержання.

Одержані результати: Синтезовано оптично активні похідні інданолу з використання методів ферментативного розділення.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: фізико-хімічні методи дослідження структури молекул, розробка дисертаційного проекту, елементоорганічні біоактивні сполуки, загальні питання нафтохімії та вуглехімії, механізми біоорганічних реакцій, біоорганічна хімія. Опубліковано 3 статті. Подано до друку 1 статтю.

Результати роботи були представлені на: XXV Українській конференції з органічної хімії, Луцьк 2019.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 35% .

1.7. УХВАЛИЛИ: Звіт Присяжнюка Дмитра Вячеславовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.8. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Гомона Антона Андрійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтетичні підходи до нових конформаційно обмежених флуоровмісних амінокислот та деяких інших біфункціональних білдінг-блоків.

Мета дослідження: Розробка та оптимізація синтетичних підходів до карбо- та гетероциклічних конформаційно обмежених систем.

Одержані результати: Розроблено та оптимізовано синтетичні підходи до ряду нових функціоналізованих флуоропохідних 2-аза- та 2-окса[2.1.1]біциклогексану.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: фізико-хімічні методи дослідження структури молекул, розробка дисертаційного проекту, елементоорганічні біоактивні сполуки, загальні питання нафтохімії та вуглехімії, механізми біоорганічних реакцій, біоорганічна хімія. Готується до друку 1 стаття.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 35% .

1.8. УХВАЛИЛИ: Звіт Гомона Антона Андрійовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.9. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Коноваленка Артема Сергійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез нових ізомерних азаізокумаринів і нафтиридонів та вивчення їх біологічної активності.

Мета дослідження: Розробка методів синтезу нових азаізокумаринів і відповідних нафтиридонів та дослідження хімічних та біологічних властивостей отриманих гетероциклів.

Одержані результати: Розроблено зручний підхід до синтезу 1-функціоналізованих 3-гетарилзаміщених ізохінолінів, заснований на рециклізації під дією амоніаку відповідних 3-гетарилізокумаринів. Останні були одержані за допомогою простих реакцій гетероциклізації на основі 3-(α -бромоацетил)ізокумарину.

Статистичні дані: Складено іспити: з філософії науки і культури (оцінка добре), англійської мови (оцінка добре), методології наукових досліджень (оцінка відмінно). Подано до друку 1 статтю.

Результати роботи були представлені на: Всеукраїнській науковій конференції "Ювілейна XXV українська конференція з органічної та біоорганічної хімії", 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк; Всеукраїнській науковій конференції "XXXVI наукова конференція з біоорганічної хімії" Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, 16 травня 2019 року.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 25% .

1.9. УХВАЛИЛИ: Звіт Коноваленка Артема Сергійовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.10. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Шульги Юрія Васильовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Світлозалежні інгібітори глутатіон-S-трансферази.

Мета дослідження: Пошук та вивчення *in vitro* нових світлоконтрольованих інгібіторів глутатіон-S-трансфераз.

Одержані результати: Показано, що похідні калікс[4]арену, тіакалікс[4]арену та сульфонілкалікс[4]арену функціоналізовані чотирма залишками фосфінової кислоти по верхньому вінці, здатні інгібувати активність глутатіон-S-трансфераз. Методом молекулярного докінгу запропоновано ключові міжмолекулярні взаємодії, що можуть забезпечувати формування ферментінгібіторних комплексів. Встановлено, що низькомолекулярні похідні α -кетифосфонату є світло залежними та незворотними інгібіторами GSTаз. На основі результатів молекулярного докінгу запропоновані амінокислотні залишки в структурі ферменту, що можуть бути модифіковані бірадикалом згенерованим при освітленні. З'ясовано, що інгібувальний вплив похідних калікс[4]арену функціоналізованого залишками α -кетифосфонатів значно зростає щодо GSTаз під дією УФ-випромінювання.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: фізико-хімічні методи дослідження структури молекул, розробка дисертаційного проекту, елементоорганічні біоактивні сполуки, загальні питання нафтохімії та вуглехімії, механізми біоорганічних реакцій, біоорганічна хімія. Готуються до друку 3 статті.

Результати роботи були представлені на: Всеукраїнській науковій конференції "Ювілейна XXV українська конференція з органічної та біоорганічної хімії", 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк; Всеукраїнській науковій конференції "XXXVI наукова конференція з

біоорганічної хімії” Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України, 16 травня 2019 року.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 55% .

1.10. УХВАЛИЛИ: Звіт Шульги Юрія Васильовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.11. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Бруснакова Михайла Юрійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Біологічно активні азотисті гетероцикли на основі сірко- та фосфоровмісних акрилонітрилів.

Мета дослідження: Розробка більш ефективних нових методів синтезу вже існуючих оксазолів та синтез нових, використовуючи новітні та вже відомі методи. Дослідження хімічних та біологічних властивостей отриманих гетероциклів.

Одержані результати: Синтезовано нові оксазоли с різноманітними замісниками в 2 та 5 положеннях. Проведено хімічну модифікацію бічних ланцюгів в отриманих 5-гідроксиалкіламіно-1,3-оксазолах метансульфонілхлоридом. Досліджено внутрішньомолекулярне перетворення мезильних похідних 5-гідроксиетил-1,3-оксазол-4-ілфосфонових кислот, що приводить до утворення невідомої раніше гетероциклічної системи оксазоло[4,5-с][1,5,2]оксазофосфепін-1-оксиду та вивчена їх хімічна поведінка в кислотних умовах.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: основи біоорганічної хімії, загальні питання нафтохімії та вуглехімії, фізико-хімічні методи дослідження структури молекул, новітні методи органічного синтезу біоактивних сполук, біоактивні елементорганічні сполуки. Оpubліковано 3 статті.

Результати роботи були представлені на: XX Міжнародній конференції студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії" 15-17 травня 2019 р; Ювілейній XXV української конференції з органічної та біоорганічної хімії, присвячена 80-річчю ІОХ НАН України. 16 – 20 вересня 2019 р. у м. Луцьк.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 50% .

1.11. УХВАЛИЛИ: Звіт Бруснакова Михайла Юрійовича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.12. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки другого року навчання Микули Марії Сергіївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Механізми інгібування холінестераз структурними аналогами вітаміну В₁.

Мета дослідження: Встановлення закономірностей і механізмів інгібування холінестераз похідними вітаміну В₁ та його структурними аналогами.

Одержані результати: Для дослідження механізмів інгібування холінестераз структурними аналогами вітаміну В₁ вивчено особливості зв'язування похідних тіаміну сироватковим альбуміном, а саме використовуючи методи спектрофотометрії, віскозиметрії, і т.д. визначено параметри оборотної конденсації білка, індукованої тіаміном у розчинах сироваткового альбуміну бика.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: фізико-хімічні методи дослідження структури молекул, розробка дисертаційного проекту, елементоорганічні

біоактивні сполуки, загальні питання нафтохімії та вуглехімії, механізми біоорганічних реакцій, біоорганічна хімія. Готуються до друку 2 статті.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 50% .

1.12. УХВАЛИЛИ: Звіт Микули Марії Сергіївни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.13. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки третього року навчання Савич Олени Володимирівни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез та дослідження біологічних властивостей нових заміщених гідантоїнів та 1,2,4-триазолів.

Мета дослідження: Розробка ефективних методів синтезу амінотриазолів та амініотетразолів.

Одержані результати: Проведено віртуальний скринінг на зв'язування із активним центром білку BRD4 синтезованих сполук; за результатами *in silico* обрано 40 імовірно активних сполук, з яких успішно синтезовано 29. Дані сполуки відправлено на *in vitro* скринінг інгібування білку BRD4.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 70% .

1.13. УХВАЛИЛИ: Звіт Савич Олени Володимирівни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.14. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки третього року навчання Велігіної Євгенії Сергіївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез та властивості нових біоактивних ди- та трициклічних азотовмісних спряжених систем.

Мета дослідження: Розробка методів синтезу та перетворення нових біоактивних бі- та трициклічних азотовмісних спряжених сполук, визначення механізму їх дії, вивчення хімічних та біологічних властивостей таких систем.

Одержані результати: Досліджено взаємодію 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрилів з 5-амінопіразолами без участі основи (триетиламіну). Знайдено, що дана реакція не приводить до утворення похідних піразоло[1,5-*a*][1,3,5]триазину як у випадку за наявності основи в реакційній суміші. Синтезовано нові біоактивні похідні оксазоло[5,4-*d*]піримідину та солі 7-піперазинзаміщеного оксазоло[4,5-*d*]піримідину з біфенільними замісниками при С(5). Дослідження їх протипухлинної активності на лініях ракових клітин товстої кишки, яєчників, молочної залози та ін. показало, що вони інгібують їх ріст при мікромольних та субмікромольних концентраціях. Синтезовано представники 7-арилзаміщених оксазоло[4,5-*d*]піримідинів. Одержано нові похідні піразоло[1,5-*a*][1,3,5]триазину, які є перспективними протівірусними та протипухлинними агентами.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: основи біоорганічної хімії (91 балів, Відмінно); загальні питання нафтохімії та вуглехімії (88 балів, Добре); фізико-хімічні методи дослідження структури молекул (95 балів, Відмінно); новітні методи органічного синтезу біоактивних сполук (85 балів, Добре); біоактивні елементорганічні сполуки (93 балів, Відмінно). Опубліковано 12 статей.

Результати роботи були представлені на: VIII Міжнародній конференції «Хімія нітрогеновмісних гетероциклів» пам'яті проф. Валерія Орлова, м. Харків, Україна, 12-16

листопада 2018 року; 10th International Conference Kiev-Toulouse, Toulouse, France, 3-5 of June 2019; III Всеукраїнській науковій конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Житомир, Україна, 17 квітня 2019 року; Ювілейній XXV Українській конференції з органічної та біоорганічної хімії, м. Луцьк, Україна, 16-20 вересня 2019; 12th International Conference «Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials», Kamianets-Podilskyi, Ukraine (2020).

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 80% .

1.14. УХВАЛИЛИ: Звіт Велігіної Євгенії Сергіївни схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.15. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта третього року навчання Корнія Юрія Євгеновича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2019 р. по 31.10.2020 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез біорегуляторів гетероциклічної природи на основі 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрilів.

Мета дослідження: Дослідження реакції взаємодії 2-аміно-3,3-дихлоракрилонітру з ізоціанатами. Одержання Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден) сульфоамілу хлориду та його сульфамідні похідні. Дослідження їх протиракової та противірусної активності. Отримання потенційно біологічно активних сульфамідів з амінокислотами та бензиламінами.

Одержані результати: Отримано ряд сечовин за допомогою взаємодії 2-аміно-3,3-дихлоракрилонітру з ізоціанатами, досліджено їх взаємодію з бензиламінами та вторинними амінами. Досліджено протиракову та противірусну активність сульфамідних похідних на основі Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден) сульфоамілу хлориду. Створено структурні аналоги для дослідження протиракової активності, на найбільш активних сульфамідних похідних. Створено сульфамідні маркери на основі 3-трифторметил діазерину для дослідження механізму зв'язування в ліганд-рецепторній взаємодії. Досліджено фотохімічні властивості похідних 3-трифторметил діазеринів.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: з філософії (оцінка відмінно), англійської мови (оцінка добре), методології наукових досліджень (оцінка добре), біоактивні елементорганічні сполуки (оцінка відмінно), фізико-хімічні методи дослідження структури молекул (відмінно). Опубліковано 3 статті.

Результати роботи були представлені на: Всеукраїнській науковій конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», м. Житомир, 16 травня 2018 р.; Ювілейній XXV конференції з органічної та біоорганічної хімії, присвяченій 80-річчю ІОХ НАН України та 30-річчю ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України, м. Луцьк, СНУ ім.Л. Українки, 16-20 вересня 2019 р.; XII міжнародній конференції «Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials», м. Камянець-Подільський, 1-5 червня 2020 р.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 60% .

1.15. УХВАЛИЛИ: Звіт Корнія Юрія Євгеновича схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.16. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта спільної аспірантури з Національним університетом «Києво-Могилянська академія» Березницького Ярослава Олександровича про виконання індивідуального плану наукової роботи. Науковий керівник к.х.н. Полункін Є.В.

1.16. УХВАЛИЛИ: Звіт Березницького Я.О. схвалити.

1.17. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта спільної аспірантури з Національним університетом «Киево-Могилянська академія» Кліпкова Антона Анатолійовича про виконання індивідуального плану наукової роботи. Науковий керівник к.х.н. Герус І.І.

1.17. УХВАЛИЛИ: Звіт Кліпкова А.А. схвалити.

1.18. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта спільної аспірантури з Національним університетом «Киево-Могилянська академія» Журавльової Марини Юріївни про виконання індивідуального плану наукової роботи. Науковий керівник д.х.н. Качковський О.Д.

1.18. УХВАЛИЛИ: Звіт Журавльової М.Ю. схвалити.

Голова засідання

Секретар



А.І. Вовк

С.В. Попільніченко