



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

29.10.2019 р. № 10

засідання вченої ради

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

Секретар – к.х.н. С.В. Попільніченко

Були присутні 17 членів ради, наукові співробітники.

1.1. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Шульги Юрія Васильовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Світлоконтрольовані інгібітори глутатіон-S-трансферази

Мета дослідження: створення або пошук інгібіторів, активність яких може бути спричинена дією світла, для інгібування глутатіон-S-трансферази.

Одержані результати: Встановлено, що залишки α -кетофосфонових кислот (у вигляді α -кетофосфонатів) відіграють ключову роль у механізмах інгібування глутатіон-S-трансферази з плаценти людини та печінки коня фосфорильованими каліксаренами під дією ультрафіолетового світла. Показано, кореляції між енергією докінгу похідних калікс[4]аренфосфонових кислот та їх інгібувальною здатністю *in vitro*.

Встановлено, що тіакалікс[4]аренова платформа є найефективнішою при інгібуванні GSTази з печінки коня у порівнянні з калікс[4]ареновою та сульфонілкалікс[4]ареновою.

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% .

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

1.2. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Присяжнюка Дмитра Вячеславовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Розвиток біологічних методів у синтезі природних сполук та їх синтетичних фрагментів.

Мета дослідження: Розробка ефективних біологічних методів синтезу природних сполук та їх синтетичних фрагментів. Дослідження їх біологічної активності.

Одержані результати: Синтезовано оптично активні похідні інданолу за допомогою ферментативного розділення. На основі одержаних даних розробляється синтез оптично активних заміщених інданолів та подальша їх модифікація.

Статистичні дані: Складено іспити: з філософії науки і культури (оцінка відмінно), англійської мови (оцінка відмінно), методології наукових досліджень (оцінка відмінно). Подано до друку 1 статтю. Брав участь у Ювілейній XXV українській конференції з органічної та біоорганічної хімії, 16 – 20 вересня 2019 р. у м. Луцьк.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 25%

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

1.3. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Бруснакова Михайла Юрійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

Назва теми дисертаційної роботи: 4-Фосфорильовані 5-(гідроксиалкіл)аміно-1,3-оксазоли: синтез і властивості.

Мета дослідження: Синтез та дослідження хімічних властивостей заміщених оксазолів та вивчення їх біологічної активності.

Одержані результати: Синтезовано нові оксазоли с різноманітними замісниками в положеннях 2, 4 та 5. Проведено хімічну модифікацію бічних ланцюгів в отриманих оксазолах.

Статистичні дані: складено іспити з філософії науки і культури (оцінка добре), англійської мови (оцінка добре), методології наукових досліджень (оцінка відмінно).

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

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

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

1.4. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Гомона Антона Андрійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез карбо- та гетероциклічних систем на основі аліфатичних акрилонітрилів.

Мета дослідження: Розробка ефективних методів синтезу конформаційно обмежених флуоровмісних амінокислот та деяких інших біфункціональних білдинг-блоків. Дослідження їх біологічної активності.

Одержані результати: Розроблено зручний підхід до синтезу 4-CF₃-2,4-метанопроліну та декількох споріднених біфункціональних білдинг-блоків. Для синтезу 2-азабіцикло[2.1.1]гексанового скелету було вперше застосовано метод йодоциклізації.

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

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 20% .

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

1.5. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Коноваленка Артема Сергійовича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

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

Мета дослідження: Розробка ефективних методів синтезу азаізокумаринів і нафтиридонів та дослідження їх біологічної активності.

Одержані результати: Відпрацьовано один з методів синтезу азаізокумаринів з гетероциклічними замісниками, що базується на взаємодії (бромацетил)азаізокумарину з різними бінклеофілами (тіоамідами, фенілендіамінами). Досліджено трансформацію отриманих азаізокумаринів у відповідні нафтиридони шляхом, що базується на класичному перетворенні ізокумаринового циклу, а саме – рециклізації під дією сполук з первинною аміногрупою.

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

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

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

1.6. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року навчання Микули Марії Сергіївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 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: Встановлено інгібувальну дію синтетичних структурних аналогів вітаміну В1 в системах, які включають цілісні клітинні структури – синаптосоми головного мозку щурів. Вивчено особливості зв'язування похідних тіаміну сироватковим альбуміном. Проведено пошук нових інгібіторів холінестераз гетероциклічної природи серед 8-(1H-піроло[2,3-b]піридиніл-3-метил)заміщених ізофлавонів та кумаринів.

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

Результати роботи були представлені на XXV українській конференції з органічної та біоорганічної хімії (м. Луцьк, Східноєвропейський національний університет імені Л. Українки, 16-20 вересня 2019 р.).

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

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

1.7. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки другого року навчання Савич Олени Володимирівни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез та дослідження біологічних властивостей похідних 3-аміно-1,2,4-триазолів та 5-амінотетразолів.

Мета дослідження: розробка ефективних методів синтезу аміотриазолів та амінотетразолів. Дослідження активності одержаних та потенційно одержуваних сполук.

Одержані результати: Розроблено та оптимізовано методики синтезу 3-аміно-1,2,4-триазолів та 5-амінотетразолів.

Статистичні дані: Складено іспити з навчальних дисциплін: Біоактивні елементорганічні сполуки (оцінка відмінно). Складено залік з навчальної дисципліни: Фізико-хімічні методи дослідження структури молекул (оцінка відмінно).

Результати роботи були представлені на: XXXIV Науковій конференції з біоорганічної хімії та нафтохімії (усна доповідь) у м. Києві, XXV Українській конференції з органічної та біоорганічної хімії (заочна участь) у м. Луцьку.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (у %): 40%.

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

1.8. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року навчання Корнія Юрія Євгеновича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2018 р. по 31.10.2019 р.

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

Мета дослідження: дослідження реакції взаємодії 2-аміно-3,3-дихлоракрилонітру з ізоціанатами. Одержання Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден) сульфамойл хлориду та його сульфамідні похідні. Дослідження їх протиракової та противірусної активності. Створення нових похідних на основі 3-трифторометил діазерину та вивчення їх біологічної активності, отримання потенційних фотомаркерів для дослідження механізмів дії біологічно активних сульфамідів.

Одержані результати: Отримано ряд сечовин за допомогою взаємодії 2-аміно-3,3-дихлоракрилонітру з ізоціанатами. Досліджено протиракову та противірусну активність сульфамідних похідних на основі Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден) сульфамойл хлориду.

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). Складено заліки з навчальної дисципліни: фізико-хімічні методи дослідження структури молекул. Надруковано 3 статті.

Результати роботи були представлені на Всеукраїнській науковій конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», м. Житомир, 16 травня 2018 р.; 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, 16-20 вересня 2019 р.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 40% .

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

1.9. 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.

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

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

1.10. УХВАЛИЛИ: Звіт Кліпкова А.А. схвалити.

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

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

Голова засідання

Секретар



А.І. Вовк

С.В. Попільніченко