



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

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

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

30.10.2018 р. № 14

засідання вченої ради

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

Секретар – к.х.н. С.В. Попільніченко

Були присутні 16 членів ради, наукові співробітники.

1.1. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки 1-го року навчання Толмачової Катерини Андріївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2017 р. по 31.10.2018 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Комбінаторний синтез дисульфамідів на основі пірол- та індолсульфофторидів та дослідження їх біологічної активності.

Мета дослідження: Розробити ефективні методи синтезу дисульфонамідів та сульфохлоридів як вихідних сполук. Дослідити їх біологічну активність.

Одержані результати: Синтезовано бібліотеку сульфохлоридів та одержано ряд дисульфамідів на їх основі. Дисульфаміди перевірено на антибактеріальну активність та порівняно з відомим антибіотиком ципрофлоксацином. Синтезовано комбінаторну бібліотеку сульфохлоридів сульфонамідів та перевірено їх активність як ковалентних інгібіторів трипсину.

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

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

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

1.1. УХВАЛИЛИ: Звіт Толмачової К.А. схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.2. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки 1-го року навчання Савич Олени Володимирівни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2017 р. по 31.10.2018 р.

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

Мета дослідження: знаходження біологічно активних сполук з новим хімічним профілем за оптимальним (мінімально ресурсозатратним) шляхом. Завданням даного дослідження є дизайн таргетних бібліотек (мішені для яких буде обрано окремо), їх скринінг *in silico*, синтез хітів та їх перевірка у біологічних тестах.

Одержані результати: Розроблено метод синтезу аміотриазолів з доступних сполук, наявних у широкій варіативності (амінів та гідразидів) та синтезовано 146 потенційно біологічно активних сполук аміотриазолів.

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

Результати роботи були представлені на II Всеукраїнській Науковій Конференції «Актуальні Задачі Хімії: Дослідження та Перспективи», конференції «Хімія нітрогеновмісних гетероциклів», а також на конференції Machine Learning in Drug Design.

Ступінь завершеності дисертаційної роботи: 25%.

1.2. УХВАЛИЛИ: Звіт Савич О.В. схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.3. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта 1-го року навчання Корнія Юрія Євгеновича про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2017 р. по 31.10.2018 р.

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

Мета дослідження: Одержання Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден)сульфамойл хлориду та його сульфамідні похідні. Дослідження їх протиракової та противірусної активності.

Одержані результати: Синтезовано сульфамідні похідні на основі Z-(5-(дихлорометилен)-2-оксоімідазолідин-4-іліден)сульфамойл хлориду, які проявили протиракову активність на чотирьох видах раку. Створено сульфамідний маркер на основі 3-трифторметил діазерину для дослідження механізму зв'язування в ліганд рецепторній взаємодії.

Статистичні дані: Складено кандидатські іспити: англійська мова (оцінка добре), філософія науки і культури (оцінка відмінно), методологія та організація наукових досліджень (оцінка добре). Підготовлено до друку 2 статті.

Результати роботи були представлені на Другій всеукраїнській науковій конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» м. Житомир, 2018 р.

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

1.3. УХВАЛИЛИ: Звіт Корнія Ю.Є. схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

1.4. СЛУХАЛИ: Звіт аспірантки 1-го року навчання Велігіної Євгенії Сергіївни про виконання індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи за період з 01.11.2017 р. по 31.10.2018 р.

Назва теми дисертаційної роботи: Синтез та властивості нових біоактивних бі- та трициклічних азотовмісних спряжених сполук.

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-дихлоракрилонітрилів з 5-амінопіразолами, в результаті якої були одержані з високими виходами невідомі раніше піразолотриазини, які містять дихлорометильну групу, яку можна розглядати як приховану

альдегідну. Будова синтезованих речовин доведена за допомогою елементного аналізу, ЯМР та ІЧ-спектроскопії, мас-спектрометрії, а також рентгеноструктурного аналізу одного з продуктів реакції.

Синтезовано 7-піперазин- та 7-діазепан заміщені [1,3]оксазоло[4,5-*d*]піримідини, які були досліджені на протипухлинну активність на 60 лініях ракових клітин в діапазоні концентрацій 10^{-4} - 10^{-8} моль/л та показали високий протипухлинний ефект.

Статистичні дані: Складено кандидатські іспити з іноземної мови професійного спрямування (оцінка відмінно), філософії науки і культури (оцінка відмінно), методології та організації наукових досліджень (оцінка відмінно). Оpubліковано 3 тези доповідей, підготовлена і відправлена до друку одна стаття.

Результати роботи були представлені на I Міжнародній (XI Українській) науковій конференції студентів, аспірантів і молодих учених «ХПС-2018» (ДонНУ ім. В. Стуса, м. Вінниця, 27-29 березня 2018 року), а також на V Міжнародній заочній науково-практичній конференції молодих вчених (Ніжин, 12 квітня 2018 року).

Ступінь завершеності дисертаційної роботи (в %): 25-30% .

1.4. УХВАЛИЛИ: Звіт Велігіної Є.С. схвалити; вважати, що робота виконується у відповідності з індивідуальним навчальним планом та індивідуальним планом наукової роботи.

Голова засідання

Секретар



А.І. Вовк

С.В. Попільніченко