

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006779

Державний реєстраційний номер: 0116U002559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез O-,N-,S-вмісних функціоналізованих гетероциклічних систем, дослідження реакційної здатності їх похідних.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2904.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дизайн, синтез та дослідження нових гетероциклічних сполук для створення перспективних лікарських засобів з широким спектром дії

Назва роботи англійською:

Design, synthesis and study of new heterocyclic compounds to create promising drugs with a wide spectrum of action

Реферат українською:

Звіт про НДР: 147 с., 93 рисунки, 5 табл., 1 додаток, 66 джерел. Об'єкт дослідження: нітроген-, оксиген- та сульфурвмісні гетеросистеми. Мета роботи: Пошук та розробка оптимальних препаративних методів синтезу, дослідження будови, фізико-хімічних та хімічних особливостей нових О-, S-, N-вмісних гетероциклічних систем та карбоциклічних систем з активними функціональними групами і широким спектром корисної дії для вирішення актуальних задач медицини, біології, нанотехнології та фотоніки. Методи дослідження: методи синтезу модельних органічних сполук, гетероциклічних сполук; ЯМР-, ІЧ-, УФ-, флуоресцентна спектроскопія; мас- та хроматомас-спектрометрія; методи синтезу під високим тиском та в інертній атмосфері; рентгеноструктурний та елементний аналіз. Для потреб медичної хімії розроблено методи синтезу похідних ізотіазолу, пірролізину, гексагідроіндолізіну. Узагальнено підсумки досліджень по синтезу і трансформації 3-(2-піридил)хромонів і розроблено: методи функціоналізації кумаринів, неофлавонів та ізокумаринів N-вмісними гетероциклами та 3-тіазолілхромонів, 3-арилізокумаринів, 3,4-дигідроізокумаринів та індан-1-он(ол)у залишками природних амінокислот; метод синтезу енамінокетонів 2'-карбоксамідодезоксибензоїнів та їх трансформації; нові зонди АТФ на основі 3-гідроксифлавону, нові рутеній-нітрозильні комплекси з терпіридиновими лігандами; нові гетеросистеми на основі бензо[b]фурану; похідні піроло[1,2-b]-1,2,4-тріазолів; 1-аміно-2-оксиалкілоіндолу, амідино(гетеро)-ароматичних кислот, 4-трифлуорометил- та 4-дифлуорометил-оксазол-5-карбонових кислот, ізомерних 1,1-бізаміщених піразолілциклопропанів. Результати НДР впроваджено: в навчальний процес хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Реферат англійською:

The report on the research: 147 p., 93 Figures, 5 Tables, 1 application source, 66 references. The object of study: nitrogen-, oxygen- and sulfurcontaining heterocycles. Objective: To search and develop the optimum formulations of synthesis methods for studying the structure, physical and chemical features of the new O-, S-, N-containing heterocyclic systems and carbocyclic systems with active functional groups and a wide range of performance to address the actual problems of medicine, biology, nanotechnology and photonics. Methods: Methods for the synthesis of model organic compounds, heterocyclic compounds; NMR, IR, UV, fluorescence spectroscopy; mass spectrometry and gas chromatography; Methods of synthesis at high pressure and under an inert atmosphere; X-ray diffraction and elemental analysis. The methods for the synthesis of derivatives of isothiazole, pyrrolezine, hexahydroindolysin have been developed for the needs of medical chemistry. The results of research on the synthesis and transformation of 3-(2-pyridyl)chromones are generalized: the methods of functionalization of coumarins, neoflavones and isocombarins with N-containing heterocycles and 3-thiazolylchromones, 3-arylisocomarines, 3,4-dihydroisocomarins and indane-1-on(ol) with the natural amino acids amino acid residues; a method of synthesis of enamino-ketones of 2'-carboxamidodesoxy-benzoines and their transformation; new ATP-based probes based on 3-hydroxyflavone, new ruthenium nitrosyl complexes with terpyridine ligands; new heterosystems based on benzo[b]furan; derivatives of pyrrolo[1,2-b]-1,2,4-triazoles, 1-amino-2-oxyalkylisoindole, amidino(hetero)aromatic acids, 4-trifluoromethyl and 4-difluoromethyl-oxazole-5-carboxylic acids, isomeric 1,1-substituted pirazolylcyclopropanes. The results of research are introduced in the educational process of the

Індекс УДК: 547.71, 547.7

Коди тематичних рубрик: 31.17.15.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хиля Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи синтезу O-, N-, S-вмісних сполук. Бібліотека сполук.

Назва НТП англійською: Methods of synthesis of O-, N-, S-containing compounds. Library of compounds.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка та вдосконалення препаративних методів та методик синтезу нових гетероциклічних сполук з активними функціональними та фармакофорними групами для створення вітчизняних лікарських засобів широкого спектру дії: синтезовано нові похідні ізотіазолу, пірролізину, гексагідроіндолізину; нові методи функціоналізації кумаринів, неофлавонів та ізокумаринів N-вмісними гетероциклами та 3-тіазолілхромонів, 3-арилізокумаринів, 3,4-дигідроізокумаринів та індан-1-он(ол)у залишками природних амінокислот; метод синтезу енамінокетонів 2'-карбоксамідодезоксibenзоїнів та їх трансформації; нові зонди АТФ на основі 3-гідроксифлавонолу, нові Ru-нітрозилні комплекси з терпіридиновими лігандами; похідні нових гетеросистем на основі бензо[b]фурану, піроло[1,2-b]-1,2,4-тріазолів, 1-аміно-2-оксирілізоіндолу, амідино(гетеро)-ароматичних кислот, 4-трифлуорометил- та 4-дифлуорометиллоксазол-5-карбонових кислот, ізомерних 1,1-бізаміщених піразолілциклопропанів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Т.В.

Архипов В.В.

Бойко О.М.

Бійцева А.В.

Горбуленко Н.В.

Добриднев О.В.

Кисіль А.І.

Кіндер Т.Д.

Левков І. В.

Любчук Т.В.

Москвіна В.С.

Пласконь А.С.

Потіха Л.М.

Тарасюк Т. М.

Хиля В.П.

Цапко М.Д.

Шилін С.В.

Шокол Т.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

