

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003670

Державний реєстраційний номер: 0117U006961

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спрямований пошук біологічно активних речовин серед анельованих похідних хіназоліну та птеридину

Початок етапу: 05.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612246469

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: проспект Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612246469

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спрямований пошук біологічно активних речовин серед анелюваних похідних хіназоліну та птеридину

Назва роботи англійською:

Targeted search of biologically active compounds among annelated quinazoline and pteridine derivatives

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Реакції ацилювання, гідразінолізу, реакції нуклеофільного та електрофільного заміщення, нуклеофільного приєднання-відщеплення, гетероциклізації та конденсації в ряду похідних хіназоліну та птеридину. Фізико-хімічні, квантово-хімічні та біологічні властивості синтезованих сполук. Кореляційна залежність «будова-активність». Синтезовано понад 200 нових сполук, серед яких ідентифіковані речовини з високою інгібуючою дією щодо 2,2-дифеніл-1-пік-рилгідразилу (DPPH), ліпооксигенази, дегідрофолатредуктази. Встановлено, що вони проявляють протизапальну, актопротекторну, гіпоглікемічну, антибактеріальну, протипухлинну активності, виявлені певні закономірності зв'язку «структура – активність» та виявлені критичні «фармакоформні» фрагменти, які відповідають за певні види біологічної дії.

Реферат англійською:

Object of research: Acylation reactions, hydrazinolysis, nucleophilic and electrophilic substitution reactions, nucleophilic addition-cleavage, heterocyclization and condensation in a number of quinazoline and pteridine derivatives. Physicochemical, quantum chemical and biological properties of synthesized compounds. Correlation dependence "structure-activity". More than 200 new compounds have been synthesized, including substances with a high inhibitory effect on 2,2-diphenyl-1-pyrylhydrazyl (DPPH), lipoxygenase, dehydrofolate reductase. They were found to exhibit anti-inflammatory, actoprotective, hypoglycemic, antibacterial, antitumor activity, certain patterns of structure-activity, and critical "pharmacoform" fragments responsible for certain biological actions.

Індекс УДК: 547.7/.8, 547.856+547.853.4'866].057:615.31.015.4]-047.24

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коваленко Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. фармац. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Патент на корисну модель 131794 Україна. (3Н-Хіназолін-4-іліден)гідразиди N-захищених амінокислот, що проявляють протизапальну активність. № u201809107; заявл. 03.09.18; опубл. 25.01.19, Бюл. № 2.

Патент на корисну модель 131811 Україна. N-Ацилзаміщені ([1,2,4]триазоло[1,5-с]хіназолін-2-іл)алкіл- (аралкіл-, арил-)аміни, що проявляють протизапальну активність. № u201809424; заявл. 18.09.18, опубл. 25.01.19, Бюл. № 2

Schabelnyk K. P., Kholodnyak S.V., Polishchuk N. M., Kovalenko S. I. 2-Cycloalkyl-(hetaryl)-[1,2,4]triazol[1,5-c]quinazolines: synthesis, physical and chemical properties and antibacterial activity. *Фармацевтичний журнал*, 2020, 75(6): 65-77.

Stavytskyi V., Antypenko O., Nosylenko I., Berest G., Voskoboinik O., Kovalenko S. Substituted 3-R-2,8-Dioxo-7,8-dihydro-2H-pyrrolo[1,2- a][1,2,4]triazino[2,3-c]quinazoline-5a(6H)carboxylic Acids and Their Salts – a Promising Class of Anti-inflammatory Agents. *Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Med. Chem.* 2021, 20(1): 75-88.

Kazunin M.S., Voskoboynik O.Yu., Nosulenko I.S., Berest G.G., Kholodnyak S.V., Pryymenko B.O., Kovalenko S.I. Synthesis, antiradical and antimicrobial activity of new pteridine-2,4,7-trione derivatives. *J. Heterocyclic Chem.*, 2019, 1-13.

Martynenko Yu.V., Antypenko O.M., Nosulenko I.S., Berest G.G., Kovalenko S. I. Directed search of anti-inflammatory agents among (3H-quinazoline-4-ylidene)-hydra-zidesN-protected aminoacid and their heterocyclization products. *Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry*, 2019, 18(2), 1-12.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Колесник Юрій Михайлович

д. мед. н., 14.01.02

Перелік осіб-виконавців

Антипенко Олексій Миколайович

(к. фармац. н., 15.00.02)

Берест Галина Григорівна

(к. фармац. н., 15.00.02)

Воскобойнік Олексій Юрійович

(д. фармац. н., 15.00.02)

Казунін Максим Станіславович

(к. фармац. н., 15.00.02)

Кандибей Костянтин Іванович

(к. фармац. н., 15.00.02)

Москаленко Олександра Сергіївна

(к. фармац. н., 15.00.02)

Носуленко Інна Степанівна

(к. фармац. н., 15.00.02)

Ставицький Віктор Валерійович

(д.філософ, 226)

Холодняк Сергій Валерійович

(к.фарм.н., 15.00.02)

Шабельник Костянтин Петрович

(к.фарм.н., 15.00.02)

Шубіна Юлія Вікторівна

(к. фармац. н., 15.00.02)

Відповідальний за підготовку

Воскобойнік Олексій Юрійович

облікових документів

Телефон

+38 (061) 224-64-70

Реєстратор

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

