Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100060

Державний реєстраційний номер: 0115U003906

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження біологічно активних речовин та оптимізація фармацевтичної і медичної допомоги шляхом відкриття нових властивостей, закономірностей, кореляцій.

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380312613321, 380312613396

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380312613321

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження біологічно активних речовин та оптимізація фармацевтичної і медичної допомоги шляхом відкриття нових властивостей, закономірностей, кореляцій.

Назва роботи англійською:

Investigation of biologically active substances and the optimization of pharmaceutical and health care through the discovery of new properties, patterns, correlations.

Реферат українською:

Розроблені QSAR-моделі протитрипаносомної активності похідних 4-тіазолідинону із використанням методів Random Forest, MARS та Gaussian processes regression із хорошими показниками прогностичної валідності для використання з метою in silico скринінгу. Підібрано оптимальне співвідношення сировини та олії (1:5) для процесу олійного екстрагування каротиноїдів з відповідної рослинної сировини. Встановлено, що ЛД для екстракту з листя абрикоса звичайного знаходиться понад межею 5000 мг/кг, що відносить цей екстракт до VI класу токсичності «нешкідливі речовини». Виявлено, що у спиртовому екстракті з глухої кропиви білої домінуючими сполуками є метиловий естер 3-оксо-2-пентилциклопентаноцтової кислоти, етиловий естер бутанової кислоти. Ідентифіковано ряд клінічно значимих кореляцій, які пов'язують перебіг хвороби Паркінсона з функціональними резервами організму.

Реферат англійською:

QSAR models of the antitrypanosomal activity of 4-thiazolidinones based on Random Forest, MARS and Gaussian processes regression are developed. Good prognostic validity of these models secures their use for in silico screening purposes. The best ratio of raw plant material and oil (1:5) for the extraction of carotenoids is figured out. The toxic effects of apricot leafs extract have been evaluated, proving its non-toxicity (LD50 > 5000mg/kg). The major compounds in the ethanol extract from Lamium album were found to be methyl ester of 3-oxo-2-penthylcyclopenthaneacetic acid and ethyl ester of butyric acid. The series of clinically significant correlations that line Parkinson's disease course together with functional reserves of an organism have been identified and discussed.

Індекс УДК: 615.2.03, 615.1+614.2

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Девіняк Олег Теодозійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 5-(4-Гідрокси-3-метоксибензиліден)-2-[5-(4-хлорофеніл)-1,3,4-оксадіазол-2-іліміно]тіазолідин-4-он, що виявляє противірусну активність

Назва НТП англійською: 5-(4-Hydroxy-3-methoxybenziliden)-2-[5-(4-chlorphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2-ylimino]thiazolidin-4-on, showing antiviral activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія матеріалів та збільшення продуктивності праці науковців при пошуку нових лікарських речовин, поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 85.1 - діяльність в сфері охорони здоров'я людини

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 5-(4-Гідрокси-3-метоксибензиліден)-2-[5-(4-хлорофеніл)-1,3,4-оксадіазол-2-іліміно]тіазолідин-4-он проявив найкращу активність відносно вірусів грипу типу А H1N1 (штам California/07/2009) та H5N1 (штам Vietnam/п203/2004п) з показниками ефективних концентрацій EC50=1,4 та 3,2 мкг/мл та значеннями індексів селективності SI50 більше 36 та 32, відповідно.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Особливості прогресування рухових порушень при хворобі Паркінсона / Г.О. Старовойтова, О.Т. Девіняк, Т.М. Слободін, Ю.І.Головченко // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика. - 2015. -

2(24). - С. 284-292.

. Когнітивні порушення у пацієнтів з хворобою Паркінсона та їх зв'язок із неврологічними і нейропсихологічними характеристиками / Г.О. Старовойтова, Г.В. Горева, О.Т. Девіняк, Т.М. Слободін, Ю.І. Головченко // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика. - 2015. - 3(24). - С. 91-99.

. Девіняк О.Т. Огляд найбільш поширених обчислювальних методів вивчення зв'язку між структурою молекул та їх біологічною дією / О.Т. Девіняк // ScienceRise. – 2015. – №10/4(15). – С. 9-13.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Студеняк Ігор Петрович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Бисага Єлізавета Іванівна

Девіняк Олег Теодозійович

Крч Христина Людвигівна

Штробля Анжела Ласлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Фречка Н.І.

Телефон +38 (050) 148-61-31

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

