

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005423

Державний реєстраційний номер: 0122U000139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Біологія та охорона здоров'я" Київського національного університету технологій та дизайну на 2022 рік

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442800512

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 14.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Біологія та охорона здоров'я" Київського національного університету технологій та дизайну. Договір БФ/18-2021

Назва роботи англійською:

Implementation of the tasks of a promising plan for the development of a scientific direction "Biology and Health" of the Kyiv National University of Technologies and Design. Agreement BF/18-2021

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процеси формування фармакологічних властивостей активних фармацевтичних інгредієнтів. Мета роботи: дослідження біологічної активності екстракту *Cichorium intybus* в redox системі аутоокиснення адреналіну. Методи дослідження: для дослідження ex vivo біологічної активності екстракту *Cichorium intybus* в redox системі аутоокиснення адреналіну використано UV-Vis-спектрофотометрію. Представлено результати виконання основних положень перспективного плану розвитку Київського національного університету технологій та дизайну за науковим напрямом "Біологія та охорона здоров'я" у 2022 році. Показано повне виконання технічного завдання до договору на виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку "Біологія та охорона здоров'я" Київського національного університету технологій та дизайну на 2022 рік. Досліджено прооксидантну фармакологічну активність екстракту з біотехнологічної рослинної сировини *Cichorium intybus*. Розроблено протокол дослідження, адаптований для комерціалізації даного результату наукового дослідження на підприємствах. За результатами дослідження опубліковано 1 тези доповіді на міжнародній науково-практичній конференції та подано до публікації 1 статтю в фаховому рецензованому журналі *Hellion*, що входить до наукометричної бази Scopus, Q1.

Реферат англійською:

Object of research: processes of formation of pharmacological properties of active pharmaceutical ingredients. Purpose: Investigation of the biological activity of *Cichorium intybus* extract in the redox system of autooxidation of adrenaline. Research methods: In order to study ex vivo biological activity of *Cichorium intybus* extract in the redox system of autooxidation of adrenaline, UV-VIS spectrophotometry is used. The results of the implementation of the main provisions of the perspective plan for the development of the Kyiv National University of Technologies and Design for the scientific direction "Biology and Health" in 2022 are presented. The full execution of the technical task to the contract for the purpose of the promising plan for the development of the scientific direction "Biology and Health" of the Kyiv National University of Technologies and Design for 2022 is shown. An pro-oxidant pharmacological activity of the extract from the biotechnological plant material *Cichorium intybus* is investigated. The research protocol is developed, adapted to commercialize this result of scientific research at enterprises. According to the results of the study published 1 theses of reports at international scientific and practical conference and submitted for publication 1 article in the European journal *Hellion*, included in the Scopus scientometric database, Q1.

Індекс УДК: 615.1, 615.1:577

Коди тематичних рубрик: 76.31.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бессарабов Володимир Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протокол дослідження біологічної активності екстракту Cichorium Intybus в redox системі аутоокиснення адреналіну

Назва НТП англійською: Protocol for the study of the biological activity of Cichorium Intybus extract in the redox system of autoxidation of adrenaline

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Протокол дослідження

Галузь застосування: Біохімія, біотехнологія, фармація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Протокол дослідження біологічної активності екстракту Cichorium Intybus в redox системі аутоокиснення адреналіну, адаптований для комерціалізації даного результату наукового дослідження на підприємства

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: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Інститути НАН України

Перспективні ринки: ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Nadiia Matvieieva, Volodymyr Bessarabov, Olena Khaynakova, Volodymyr Duplij, Taisa Bohdanovych, Yakiv Ratushnyak, Galina Kuzmina, Vadym Lisovyi, Nazar Zderko, Natalia Kobylynska. Cichorium Intybus L.'Hairy' Roots as Rich-Source of Antioxidants and Anti-Inflammatory Compounds. Helion. Available at <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4196873>. (Publication Status: Preprint)

2. Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Здерко Н.П., Матвеева Н.А. Визначення активності екстракту Cichorium intybus в redox системі аутоокиснення адреналіну. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології : Матеріали II міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції. Харків : НФаУ, 2022. С. 154.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Бессарабов Володимир Іванович
(д. т. н., 02.00.03)

Здерко Назар Петрович
(аспірант)

Кузьміна Галина Іванівна
(к.х.н.)

Лижнюк Вікторія Віталіївна
(-)

Лісовий Вадим Миколайович
(аспірант)

Пащенко Ірина Олександрівна
(аспірант)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кривонос Олена Олександрівна

Телефон

+38 (063) 808-91-62

Реєстратор

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

