Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 08.01.2024 № 1-уч

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Здерко Назар Петрович
2. Nazar Zderko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0549-7672

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 226

Назва наукової спеціальності: Фармація, промислова фармація

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Промислова фармація

Дата захисту: 14-12-2023

Спеціальність за освітою: Технології фармацевтичних препаратів

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство "Київський вітамінний завод"

Код за ЄДРПОУ: 35251822

Місцезнаходження: вул. Копилівська, буд. 38, Київ, 04073, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 2753

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.31.29.15

Тема дисертації:

1. Розроблення фармацевтичної композиції протизапальної дії на основі рослинної сировини Cichorium intybus.

2. Development of a pharmaceutical composition with anti-inflammatory properties based on plant raw material Cichorium intybus.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження – процеси формування протизапальних властивостей фармацевтичної композиції у виробництві лікарського засобу на основі біотехнологічної рослинної сировини (“волохатих коренів”) Cichorium intybus. Предмет дослідження – технології комплексного використання флавоноїдів та водно-етанольних екстрактів з біотехнологічної рослинної сировини у виробництві протизапальних геріатричних лікарських засобів. Метою дисертаційної роботи є створення технології отримання фармацевтичної композиції протизапальної дії з керованими фізико-хімічними та фармакологічними властивостями на основі рослинної сировини Cichorium intybus. Отримані в дослідженні наукові результати у сукупності дозволили розв’язати важливе науково-прикладне завдання: створення фармацевтичної композиції протизапальної дії з керованими фізико-хімічними та фармакологічними властивостями на основі фармакопейного флавоноїду діосміну та водно-етанольного екстракту з біотехнологічної рослинної

сировини Cichorium intybus. В дисертаційній роботі визначені основні фактори регулювання фармако-технологічних та фармакологічних властивостей протизапального лікарського засобу на основі флавоноїдвмісних АФІ з метою забезпечення нормованих протизапальних властивостей лікарського засобу: природа та фармакологічні властивості флавоноїдів та екстрактів з біотехнологічної рослинної сировини Cichorium intybus, природа та технологічні властивості жирових основ, співвідношення основних компонентів фармацевтичної композиції, технологічні параметри процесу виробництва.

2. The object of the study is the processes of forming anti-inflammatory properties of a pharmaceutical composition in the production of a medicinal product based on biotechnological plant raw material ("hairy" roots) of Cichorium intybus. The subject of the study includes technologies for the comprehensive use of flavonoids and aqueous-ethanol extracts from biotechnological plant raw material in the production of anti-inflammatory geriatric medicinal products. The aim of the dissertation work is to create a technology for obtaining a pharmaceutical composition with controlled physicochemical and pharmacological properties, exhibiting anti-inflammatory effects, based on plant raw material Cichorium intybus. The scientific results obtained in the research collectively allowed to solve an important scientific-applied task: creating a pharmaceutical composition with anti-inflammatory effects and with controlled physicochemical and pharmacological properties based on the flavonoid included in the pharmacopoeia diosmin and an aqueous-ethanol extract from biotechnological plant raw material Cichorium intybus. In the dissertation work, the main factors regulating the pharmaco-technological and pharmacological properties of the anti-inflammatory medicinal product based on flavonoid-containing APIs were identified with aimed of ensuring standardized anti-inflammatory properties of the medicinal product, considering the nature and pharmacological properties of flavonoids and extracts from biotechnological plant raw material Cichorium intybus, as well as the nature and technological properties of lipid bases, the ratio of the main components of the pharmaceutical composition, and the technological parameters of the production process.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Matvieieva N., Bessarabov V., Khaynakova O., Duplij V., Bohdanovych T., Ratushnyak Ya., Kuzmina G., Lisovyi V., Zderko N., Kobylinska N. Cichorium Intybus L.'Hairy' Roots as Rich-Source of Antioxidants and Anti-Inflammatory Compounds. Heliyon. 2023. Vol. 9, № 3. E14516. (наукометрична база даних Scopus).
- Bessarabov, V. I., & Zderko, N. P. (2023). Механізм інгібування 15-ліпоксигенази діосміном. Фармацевтичний часопис, (2), 41–45.
- Bessarabov V., Vasylenko V., Vakhitova L., Kuzmina G., Zderko N., Plavan V., Zagoriy G. Development of a Decontamination System for Decomposing N-(phosphonomethyl)glycine. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. Vol. 3, №6. P. 6-13. (наукометрична база даних Scopus).
- Бессарабов В.І., Вахітова Л.М., Кузьміна Г.І., Баула О.П., Лісовий В.М., Здерко Н.П. Розробка методу оцінки ефективності деконтамінації фосфорорганічних сполук. Вісник КНУТД. Хімічні та біофармацевтичні технології. 2018. №5 (126). С. 114-122.
- Бессарабов В.І., Здерко Н.П., Кузьміна Г.І., Баула О.П. Дослідження in silico можливої протигрипозної активності деяких рослинних екстрактів. Загальнотерапевтична практика: нові технології та міждисциплінарні питання: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, 7 листопада 2013 р., м. Харків / за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2013. – С. 28.

- Karyna Savchenko, Vadym Lisovyi, Nazar Zderko, Volodymyr Bessarabov, Galyna Kuzmina, Nadia Matvieieva, Hanna Kharytonenko. Research of anti-inflammatory properties Cichorium intybus extract. Open Readings 2022 : 65th international conference for students of Physics and Natural sciences. Vilnius : Vilnius University, 2022. P. 297.
- Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Здерко Н.П., Матвєєва Н.А. Визначення активності екстракту Cichorium intybus в redox системі аутоокиснення адреналіну. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології : Матеріали ІІ міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції. Харків : НФаУ, 2022. С. 154.
- Zderko N.P., Bessarabov V.I. Anticarcinogenic and radioprotective activity of diosmin and hesperidin. Pharmacology, Pharmaceutical Technology and Pharmacotherapy in Active Longevity: book of abstracts of the II International Scientific Conference / edited by K. Prashchayeu and V. Bessarabov - Vilnius: OIHN, 2015. Pp. 22-23p. - ISBN 978-609-95788-0-4 (PDF).
- Савченко К.І., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Харитоненко Г.І., Гой А.М., Здерко Н.П. Дизайн лікарського засобу протизапальної дії. Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології: матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 13 жовтня 2022 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2022. С. 182-183. https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23288
- Volodymyr Bessarabov, Nadia Matvieieva, Galyna Kuzmina, Vadym Lisovyi, Iryna Pashchenko, Viktor Kostyuk, Nazar Zderko. Anti-inflammatory properties of Artemisia tilesii ledeb extract. 22nd World Congress of Gerontology and Geriatrics. IAGG World Congress. 2022. P. 106.
- Здерко Н.П., Бессарабов В.І. Противірусна активність діосміну та гесперидину. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали ІІ Міжнародної науково- практичної інтернет - конференції (м. Харків, 12-13 листопада 2015 р.) - Х. : Вид-во НФаУ, 2015. – С. 123-124.
- Здерко Н.П., Бессарабов В.І., Баула О.П. Потенціал діосміну та гесперидину як активних фармацевтичних інгредієнтів лікарських засобів для лікування хвороби Альцгеймера. Хімічні проблеми сьогодення : збірник тез доповідей Дев'ятої Української наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю / Донецький національний університет ; редколегія : О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. С. 31.
- Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І., Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Шахматова К.А., Здерко Н.П. Фармацевтична композиція для лікування запальних захворювань у людей літнього віку. Сучасні досягнення фармацевтичної технології : збірник наукових праць. Випуск 9. Харків: НФаУ, 2021. С. 33.
- Здерко Н.П., Горюшин І.А. Флавоноїди як можливі інгібітори холінестераз. XVIII Наукова молодіжна конференція «Проблеми та досягнення сучасної хімії» збірник тез доповідей, Київ, ТОВ НВП «Інтерсервіс» 2016. – С. 57.
- Bessarabov V. I., Kuzmina G. I., Shelihatska O. V., Vasilev V. I., Saliy O.O., Horiushun I. A., Zderko N. P. The hesperidin inhibits the butyrylcholinesterase from serum of human. IX-th International chemistry conference "Kyiv-Toulouse" dedicated to the 100-th anniversary of Fedir Babichev : materials of reports and performances (Kyiv, 4-9 june 2017). – Kyiv : TSNUK, 2017. – P. 127.
- Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Шелігацька О.В., Васильєв В.І., Баула О.П., Горюшин І.А., Здерко Н.П. Інгібування бутирилхолінестерази сироватки крові людини гесперидином. Матеріали Української науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Нанотехнології у фармації та медицині» Х.: 2017, С. 48.
- Семенкова І.Л., Скрипка А.В., Здерко Н.П., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І. Підвищення біодоступності активного фармацевтичного інгредієнту рослинного походження. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (26-27 квітня 2018 р., Київ). - Київ : КНУТД, 2018. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 561-562.

- Ященко К.С., Шевчук А.І., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Здерко Н.П. Підвищення біодоступності флавоноїдів. Наукові розробки молоді на сучасному етапі: тези доповідей XVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих учених та студентів, 18-19 квітня 2019 року. Київ: КНУТД, 2019. С. 594.
- Vadym Lisovyi, Artem Kharchenko, Nazar Zderko, Olga Kovalevska, Volodymyr Bessarabov. Centrifugal formation of fibers of solid dispersed system of polymer with hesperidine. Open Readings 2022 : 65th international conference for students of Physics and Natural sciences. Vilnius : Vilnius University, 2022. P. 302.
- Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Таран Д.С., Здерко Н.П., Ковалевська О.І., Костюк В.Г., Бессарабов В.І. Формування волокон полімерної твердої дисперсної системи гесперидину. Сучасні аспекти створення лікарських засобів : матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (1 лютого 2022 р., м. Харків). Харків : НФаУ, 2022. С. 225.
- Кузьмич М.О., Мазура С.О., Здерко Н.П., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І. Лікарські засоби для лікування нейродегенеративних захворювань. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (26-27 квітня 2018 р., Київ). - Київ : КНУТД, 2018. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 585-586.
- Шелігацька О.В., Бессарабов В.І., Куришко Г.Г., Вахітова Л.М., Здерко Н.П., Максименко С.П. Механізми токсичної дії фосфорорганічних пестицидів. Сучасні досягнення фармацевтичної технології та біотехнології : збірник наукових праць. – Х.: Вид-во НФаУ, 2016. – С. 691-693.
- Пищик М.М., Прищепа С.М., Здерко Н.П., Бессарабов В.І. Ферментні системи детоксикації фосфорорганічних сполук .Тези доповідей XV Всеукраїнської наукової конференції молодих учених та студентів "Наукові розробки молоді на сучасному етапі". Т. 1 : Секція "Нові наукомісткі технології виробництва матеріалів, виробів широкого вжитку та спеціального призначення" : 28-29 квітня 2016 р. — К. : КНУТД, 2016. — С. 407.
- Бессарабов В.І., Вахітова Л.М., Кузьміна Г.І., Здерко Н.П., Дерипапа В.С. Нові системи для деконтамінації фосфорорганічних активних фармацевтичних інгредієнтів. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної інтернет -конференції -Х. : Вид-во НФаУ, 2017. – С. 36.
- Ташак Д.С., Здерко Н.П., Качалова О.А., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І. Косметичні композиції з лікувальними УФ-захисними властивостями. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVII Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (26-27 квітня 2018 р., Київ). - Київ : КНУТД, 2018. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 577-578.
- Козачок Г.С., Здерко Н.П., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І. Застосування УФ-фільтрів в anti-age косметичній продукції. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (27-28 квітня 2017 р., Київ). - К. : КНУТД, 2017. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 594-595.
- Мідякова М.В., Здерко Н.П., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І. Порівняльний аналіз методів дослідження фотозахисних властивостей фармацевтичних композицій. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (27-28 квітня 2017 р., Київ). - К. : КНУТД, 2017. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. - С. 592-593.
- Мислик К.О., Приймак В.І., Здерко Н.П., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І. Структура ринку лікарських засобів, що містить вітамін D. Наукові розробки молоді на сучасному етапі : тези доповідей XVI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених та студентів (27-28 квітня 2017 р., Київ). - К. : КНУТД, 2017. - Т. 1 : Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення. С. 596-597.

- Бессарабов В.І., Васильєв В.І., Баула О.П., Кузьміна Г.І., Здерко Н.П. Технологія віртуального експериментального дослідження у додипломній підготовці фахівців для фармацевтичної галузі. Фармація XXI століття : тенденції та перспективи: матеріали VIII Нац. з'їзду фармацевтів України: у 2 т. Т. 2 / М-во охорони здоров'я України. Нац. фармац. ун-т; ред. кол.: В П. Черних (голова) та ін.; уклад.: С. Ю. Данильченко та ін. - Харків: НФаУ, 2016. – С. 326.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U000139, 0117U007411, 0116U004574, O121U114647, O121U114646

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бессарабов Володимир Іванович
2. Volodymyr Bessarabov

Кваліфікація: д. т. н., доцент, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0637-1729

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конечна Роксолана Тарасівна
2. Roksolana T. Konechna

Кваліфікація: к. фармац. н., доц., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6420-9063

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56038094400

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурлака Богдан Сергійович

2. Bohdan S. Burlaka

Кваліфікація: д. фармац. н., доц., 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4539-7331

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Олена Володимирівна

2. Olena V. Ishchenko

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9510-6005

Додаткова інформація:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200013816;https://orcid.org/0000-0002-9510-6005;https://scholar.google.com.ua/citations?user=HwhOhSgAAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій і дизайну

Код за ЄДРПОУ: 20708970

Місцезнаходження: , Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Салій Олена Олександрівна

2. Olena O. Salii

Кваліфікація: к.фарм.н., доц., 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7103-2083

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219560195

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, буд. 2, Київ, 01011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Страшний Владислав Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Страшний Владислав Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Букорос Тетяна Олександрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна