

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U002392

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-06-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ КНУТД від 15.08.2025 # 290



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костюк Віктор Григорович

2. Viktor H. Kostiuk

**Кваліфікація:** аспірант

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5454-4247

**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:** 22-07-2025

**Спеціальність за освітою:** Клінічна фармація

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 9322

**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 технології високорозчинної форми німесулід у
2. Development of technology for a highly soluble form of nimesulide

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження – процеси формування властивостей твердих дисперсних систем німесулід у виробництві високорозчинних форм протизапальних лікарських засобів. Предмет дослідження – технології використання твердих дисперсних систем німесулід у виробництві високорозчинних протизапальних лікарських засобів. Метою дисертаційної роботи є розробка технології високорозчинної форми німесулід у вигляді твердої дисперсної системи на основі фармацевтично прийнятних полімерних носіїв та допоміжних речовин з керованими фізико-хімічними властивостями, які забезпечують підвищення біодоступності активного фармацевтичного інгредієнта. Отримані в дослідженні наукові результати у сукупності дозволили розв'язати важливе науково-прикладне завдання розробки технології високорозчинних форм німесулід у вигляді твердих дисперсних систем, яка відповідає принципам «зеленої хімії» та може бути використана на сучасних фармацевтичних виробництвах з метою розширення технологічної бази створення ефективних протизапальних лікарських засобів з покращеною біодоступністю. Практична значимість роботи полягає у розробці технології високорозчинних твердих дисперсних систем німесулід, яка може бути реалізована на

сучасних фармацевтичних виробництвах з метою розширення технологічної бази створення ефективних протизапальних лікарських засобів на основі німесуліді з покращеною біодоступністю.

2. The object of the research is the processes of forming the properties of solid dispersed systems of nimesulide in the production of highly soluble forms of anti-inflammatory drugs. The subject of the research is the technology of using solid dispersed systems of nimesulide in the production of highly soluble anti-inflammatory drugs. The aim of the dissertation is to develop a technology for a highly soluble form of nimesulide in the form of a solid dispersed system based on pharmaceutically acceptable polymer carriers and excipients with controlled physicochemical properties that increase the bioavailability of the active pharmaceutical ingredient. The scientific results obtained in the study together made it possible to solve an important scientific and applied task: the development of a technology for highly soluble forms of nimesulide in the form of solid dispersed systems that complies with the principles of "green chemistry" and can be used in modern pharmaceutical production to expand the technological base for the creation of effective anti-inflammatory drugs with improved bioavailability. The practical significance of the work lies in the development of the technology of highly soluble solid dispersed systems of nimesulide, which can be implemented in modern pharmaceutical production facilities in order to expand the technological base for the creation of effective anti-inflammatory drugs based on nimesulide with improved bioavailability.

**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:**

- Bessarabov, V., Kostyuk, V., Lyzhniuk, V., Lisovyi, V., Smishko, R., Kuzmina, G., Gureyeva, S., & Goy, A. (2025). "Green" technology of centrifugal fiber formation of solid dispersed systems of nimesulide: Evaluation of solubility increases and physicochemical characteristics. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 43, 101913. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2025.101913>
- Bessarabov, V., Kostyuk, V., Lyzhniuk, V., Lisovyi, V., Derkach, T., Kuzmina, G., Goy, A., Vakhitova, L. (2025). Polymer solid dispersion system of nimesulide: in vitro dissolution assessment, thermodynamic and physicochemical characteristics. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 1(53), <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2025.322985>
- Bessarabov, V., Lisovyi, V., Lyzhniuk, V., Kostyuk, V., Smishko, R., Yaremenko, V., Goy, A., Derkach, T., Kuzmina, G., Gureyeva, S. (2025). Development and characterisation of polymeric solid dispersed systems of hesperidin, obtained by centrifugal fibre formation. *Heliyon*, 11(4), e42702. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e42702>
- Костюк, В. Г., & Бессарабов, В. І. (2024). Валідація спектрофотометричної методики визначення кількісного вмісту німесуліді у твердих дисперсних системах, одержаних методом відцентрового формування волокон. *Фармацевтичний журнал*, (4), 39–51. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.4.24.04>
- Костюк, В. Г., & Бессарабов, В. І. (2024). Розробка та характеристика полімерних твердих дисперсних систем німесуліді, отриманих методом розпилювального сушіння. *Фармацевтичний часопис*, (4), 39–48. <https://doi.org/10.11603/2312-0967.2024.4.15055>
- Лісовий, В. М., Лижнюк, В. В., Костюк, В. Г., Пащенко, І. О., Смішко, Р. О., Гой, А. М., Повшедна, І. О., Іщенко, О. В., Яременко, В. В., Бессарабов, В. І. (2023). Технології отримання високорозчинних полімерних композиційних матеріалів з активними фармацевтичними інгредієнтами. *Технології та інжиніринг*, 3(14), 26–35. <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2023.3.3>

- Лісовий, В. М., Бессарабов, В. І., Гой, А. М., Костюк, В. Г. (2024). Спектрофотометрична методика визначення кількісного вмісту гесперидину у складі полімерного композиційного матеріалу, отриманого методом відцентрового формування волокон. *Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences*, 335(3), 135-141. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-3-19>
- 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 II Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (1 лютого 2022 р., м. Харків)*. Харків : НФаУ, 2022. С. 225.
- Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Костюк В.Г., Повshedна І.О. Кінетичне дослідження антиоксидантних властивостей гесперидину по відношенню до окиснення дофаміну. *Проблеми та досягнення сучасної біотехнології : Матеріали II міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції*. Харків : НФаУ, 2022. С. 153.
- Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Ковалевська О.І., Повshedна І.О., Костюк В.Г. Вплив температури на розчинення у воді діосміну у складі твердої дисперсної системи. *Проблеми та досягнення сучасної біотехнології : Матеріали II міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції*. Харків : НФаУ, 2022. С. 232-233.
- Pashchenko I., Lisovyi V., Kostyuk V., Matvieieva N., Bessarabov V. *Artemisia tilesii ledeb extract inhibits 15-lipoxygenase enzyme*. Open Readings 2022 : 65th international conference for students of Physics and Natural sciences. Vilnius : Vilnius University, 2022. P. 303.
- Bessarabov V., Matvieieva N., Kuzmina G., Lisovyi V., Pashchenko I., Kostyuk V., Zderko N. *Anti-inflammatory properties of Artemisia tilesii ledeb extract*. 22nd World Congress of Gerontology and Geriatrics. IAGG World Congress. 2022. P. 106.
- Лижнюк В., Лісовий В., Бессарабов В., Кузьміна Г., Гой А., Повshedна І., Костюк В., Савченко К. Результати підвищення розчинності німесулідю в складі твердої дисперсної системи. *Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів : матеріали IX наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 – 23 вересня 2022 р.)*. – Тернопіль : ТНМУ, 2022. С. 62-63.
- Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Гой А.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Костюк В.Г. Підвищення розчинності німесулідю у складі твердих дисперсних систем. *Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 13 жовтня 2022 р.)*. Х.: Вид-во НФаУ, 2022.- С. 157-158. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23287>
- Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Костюк В.Г., Харитоненко Г.І., Таран Д.С. Інгібування гесперидином окиснення дофаміну в модельній системі in vitro. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали : матеріали XXXVII наукової конференції з біоорганічної хімії та нафтохімії (16 червня 2022 р., м. Київ)*. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 163-165.
- Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Савченко К.І., Повshedна І.О., Костюк В.Г. Полімерний композиційний матеріал діосміну: температурна залежність розчинення у воді. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали : матеріали XXXVII наукової конференції з біоорганічної хімії та нафтохімії (16 червня 2022 р., м. Київ)*. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 223-225.
- Bessarabov V., Lisovyi V., Lyzhniuk V., Kostyuk V., Kuzmina G., Goy A., Hureieva S., Ishchenko O., Yaremenko V. *Technologies for the obtaining highly soluble polymer composite materials with active pharmaceutical ingredients*. *Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities: multi-authored monograph / edited by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko*. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2022. P. 251-252. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23289>
- Lyzhniuk V., Lisovyi V., Bessarabov V., Kuzmina G., Kostyuk V., Savchenko K., Kharchenko A. *The potential of solid dispersion systems for increasing the solubility of an anti-inflammatory active pharmaceutical ingredient*. *Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities: multi-authored monograph / edited by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko*. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2022. P. 260-262. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23290>

- Lyzhniuk V., Lisovyi V., Bessarabov V., Kuzmina G., Kostiuik V., Goy A. Study of the kinetics of the release of nimesulide from a polymer solid dispersion system. Open Readings 2023 : 66th international conference for students of Physics and Natural sciences. Vilnius : Vilnius University, 2023. P. 398.  
<https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/23606>
- Ковалевська О.І., Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Костюк В.Г., Гой А.М. Відцентрове формування полімерних волокон з біофлавоноїдом у складі. Львівські хімічні читання – 2023 : збірник наукових праць за матеріалами XIX Наукової конференції, присвяченої 150-річчю Наукового товариства імені Шевченка, м. Львів, 29-31 травня 2023 року. – Львів: Видавництво від А до Я, 2023. – С. 228.  
<https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/2369>
- Купрійчук І.В., Харитоненко Г.І., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Таран Д.С., Лісовий В.М., Лижнюк В.В., Костюк В.Г. (2023). Тверда дисперсна система гесперидину інгібує процес перекисного окиснення білків. Chemical and Biopharmaceutical Technologies: collection of scientific papers / by general ed. V. Bessarabov, V. Lubenets. Tallinn: Nordic Sci Publisher, 132-134.
- Лижнюк В. В., Костюк В. Г., Лісовий В. М., Бессарабов В. І., Кузьміна Г. І., Гой А. М. Розробка складу полімерного композиційного матеріалу німесулід, отриманого методом відцентрового формування волокон. (2024). Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2024): збірник тез доповідей VII Міжнародної (XVII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 19-21 березня 2024 року, м. Вінниця / Донецький національний університет імені Василя Стуса; редколегія: О. М. Шендрик (відп. ред.) [та ін.]. Вінниця. С. 169. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/26202>
- Бегдай А.О., Смішко Р.О., Костюк В.Г., Лижнюк В.В., Гой А.М., Лісовий В.М., Бессарабов В.І. Інгібуючі властивості левоцетиризину по відношенню до гідролізу новокаїну бутирилхолінестеразою сироватки крові людини. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали IV міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (22 березня 2024 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2024. С. 154-155.  
<https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/26316>
- Lyzhniuk V., Kostiuik V., Lisovyi V., Goy A., Kuzmina G., Bessarabov V. Optimization of the composition of a solid dispersed system of nimesulide obtained by centrifugal fiber formation. Open Readings 2024 : 67th international conference for students of Physics and Natural sciences. Vilnius : Vilnius University, 2024. P. 206. <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/26884>
- Костюк, В., Лижнюк, В., Лісовий, В., Гой, А., Бессарабов, В. (2024). Отримання твердих дисперсних систем німесулід методом розпилювального сушіння. Modern chemistry of medicines: матеріали Міжнародної Internet-конференції (25 вересня 2024 р., м. Харків). Харків: НФаУ, 89.
- Лижнюк В. В., Костюк В. Г., Сив'юк О. О., Лісовий В. М., Гой А. М., Бессарабов В. І. (2024). Покращення розчинності німесулід у складі твердих дисперсних систем, отриманих методом розпилювального сушіння. «Сучасні досягнення фармацевтичної технології» : Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції, (27 листопада 2024 р., м. Харків). – Х.: Вид-во НФаУ, 87.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; матеріали

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

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U000139, 0125U000412, 0121U114647, 0121U114646

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бессарабов Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Bessarabov

**Кваліфікація:** д. т. н., проф., 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. Гриценко Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Grytsenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.17.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8578-4657

**Додаткова інформація:**

**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. фармацевт. н., професор, 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. Роїк Олена Миколаївна

2. Olena M. Roik

**Кваліфікація:** к. фармацев. н., доц., 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5988-6577

**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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андреева Ольга Адіславівна

2. Olga Andreyeva

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.18.18

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9581-3028

**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:**

## **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**

Костюк Віктор Григорович

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна