

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003910

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 25.09.2026 р. № 423



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Охріменко Ігор Васильович

2. Igor Okhrimenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0002-4338-8917

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань: хімічна та біоінженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Хімічні технології та інженерія

Дата захисту: 04-09-2026

Спеціальність за освітою: Хімічні технології та інженерія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16211

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.25.15, 76.09.41

Тема дисертації:

1. Розроблення гідрогелевих матеріалів на основі гіалуронової кислоти як носіїв активних фармацевтичних інгредієнтів
2. Development of hydrogel materials based on hyaluronic acid as carriers of active pharmaceutical ingredients

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процеси одержання та формування властивостей гідрогелевих матеріалів на основі гіалуронової кислоти. Предмет дослідження – технології гідрогелевих матеріалів на основі гіалуронової кислоти як носіїв активних фармацевтичних інгредієнтів для систем контрольованої доставки лікарських речовин. Метою дисертаційної роботи є розроблення технології гідрогелевих матеріалів на основі гіалуронової кислоти для створення ефективних систем доставки активних фармацевтичних інгредієнтів із керованими структурно механічними та транспортними властивостями. У роботі вирішено науково-прикладне завдання, пов'язане з встановленням закономірностей впливу гіалуронової кислоти різної молекулярної маси на структуру та властивості полімерних гідрогелевих систем та розробленням технології гідрогелевих матеріалів для контрольованого вивільнення лідокаїну гідрохлориду. Практична значимість роботи полягає у розробленні технології гідрогелевих матеріалів на основі біосумісних полімерів для місцевих терапевтичних систем із пролонгованим вивільненням лідокаїну гідрохлориду. Розроблені

композиції характеризуються високою сорбційною здатністю, контрольованою деградацією, регульованою кінетикою вивільнення АФІ та можуть бути використані для створення ранових покриттів, трансдермальних пластирів, гелевих аплікацій та інших медичних виробів. Отримані результати можуть бути використані при розробленні та масштабуванні технологій виробництва сучасних фармацевтичних і біомедичних матеріалів на підприємствах хіміко-фармацевтичної галузі.

2. The object of the research on the processes involved in the production and characterization of hyaluronic acid-based hydrogel materials. The research subject is the technology of hyaluronic acid-based hydrogel materials as carriers of active pharmaceutical ingredients for controlled drug delivery systems. The work addresses an important scientific and applied problem concerning the identification of patterns in the influence of hyaluronic acid of different molecular weights on the structure and properties of polymer hydrogel systems, as well as the development of hydrogel materials for the controlled release of lidocaine hydrochloride. The practical significance of this work lies in the development of hydrogel materials based on biocompatible polymers for topical therapeutic systems that sustain lidocaine hydrochloride release. The developed compositions are characterized by high sorption capacity, controlled degradation, and regulated release kinetics of the active pharmaceutical ingredient (API). They can be used to create wound dressings, transdermal patches, gel applications, and other medical devices. The results obtained can be utilized to develop and scale up production technologies for modern pharmaceutical and biomedical materials at enterprises in the chemical and pharmaceutical industries.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Охріменко І. В., Іщенко О. В. Дослідження впливу молекулярної маси гіалуронової кислоти на структурні та функціональні властивості матеріалу. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2025. Т. 1, № 3(94). С. 116–122. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2025.3.1.14.
- Охріменко І. В., Іщенко О. В. Розробка та дослідження властивостей гідрогелевих матеріалів на основі желатину для трансдермальних систем доставки ліків. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2026. № 1. С. 59–64. DOI: 10.35546/kntu2078-4481.2026.1.7.
- Іщенко О., Охріменко І. Гіалуронова кислота та її роль у створенні гідрогелів з антимікробними властивостями. Технології та інжиніринг. 2026. Т. 27, № 2. С. 15–23. DOI: 10.30857/2786-5371.2026.2.2.
- Іщенко О., Кучинська Д., Охріменко І., Сумська О. Кінетика вивільнення лідокаїну гідрохлориду з гідрогелевих матеріалів на основі полівінілового спирту, альгілату натрію та гіалуронової кислоти. Технології та інжиніринг. 2026. Т. 27, № 3. С. 73–81. DOI: 10.30857/2786-5371.2026.3.7
- Іщенко О. В. , Ляшок І. О. , Охріменко І. В., Кремешна Є. О. Гідрогелі на основі альгілату натрію. Modern chemistry of medicines : збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної Internet-конференції, м. Харків, 18 травня 2023 року. Харків : НФаУ, 2023. С. 164–165.
- Іщенко О. В. , Ляшок І. О., Охріменко І. В., Рубан І. М. Медичні вироби на основі гідрогелів. Освіта для сталого майбутнього: екологічні, технологічні, економічні і соціокультурні питання : колективна монографія за матеріалами Всеукраїнської наукової конференції, м. Київ, 18 жовтня 2023 року / за ред. В. П. Плавана, А. О. Касич, О. О. Бутенко. Київ : КНУТД, 2023. С. 125–129
- Фролова І., Олексієнко А.-М., Охріменко І., Кучинська Д. Неткані матеріали на основі нановолокон для загоєння ран. Modern chemistry of medicines : матеріали Міжнародної Internet конференції до 85-річчя з дня народження професора Петра Овксентійовича Безуглого (25 вересня 2024 р., м. Харків). Харків : НФаУ, 2024. 81 с.

- Єганян М. В., Іщенко О. В., Охріменко І. В., Жихарева А. О. Технологія електроформування для створення інноваційних лікарських форм. Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2025): збірник тез доповідей VIII Міжнародної (XVIII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 25–27 березня 2025 року, м. Вінниця. Вінниця, 2025. С. 148
- Ishchenko O., Okhrimenko I., Liashok I. O. Hyaluronic acid: a natural biopolymer of biomedical and industrial applications Advanced polymer materials and technologies: recent trends and current priorities: multi-authored monograph / ed. by V. Levytskyi, V. Plavan, V. Skorokhoda, V. Khomenko. Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2022. P. 98-102.
- Plavan V., Ishchenko O., Lyashok I., Okhrimenko I. Analgesic polymer hydrogels based on sodium alginate. Polymers 2024 - Polymers for a Safe and Sustainable Future : Book of Abstracts (28–31 May 2024, Athens, Greece). P. 302. URL: https://www.exelisis-events.gr/wp-content/uploads/2025/06/Polymers2024_Conference_Book.pdf
- Лопухова Д., Охріменко І., Іщенко О., Ляшок І. Отримання фільтрувальних матеріалів методом електроформування. Збірка тез доповідей Міжнародної конференція з хімії, хімічної технології та екології, присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (26–29 вересня 2023 р., м. Київ) / уклад. О. В. Гайдай. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. С. 171–172. URL: <https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/25559/3/%D0%9A%D0%9F%D0%86.pdf>
- Фролова І., Олексієнко А.-М., Охріменко І., Кучинська Д. Неткані матеріали на основі нановолокон для загоєння ран. Modern chemistry of medicines : матеріали Міжнародної Internet конференції до 85-річчя з дня народження професора Петра Овксентійовича Безуглого (25 вересня 2024 р., м. Харків). Харків : НФаУ, 2024. 81 с.

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: 0123U100730 0125U000412

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Олена Володимирівна

2. Olena V. Ishchenko

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

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 та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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: Scopus Autor ID 37761523100

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куліш Ірина Миколаївна
2. Iryna M. Kulish

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0961-5904

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьміна Галина Іванівна

2. Halyna I. Kuzmina

Кваліфікація: к. х. н., доц., 02.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0691-8563

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Гараніна Ольга Олександрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Гараніна Ольга Олександрівна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Букорос Тетяна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна