

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0525U000172

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-04-2025

**Статус:** Запланована

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Маслій Юлія Сергіївна

2. Yuliia S. Maslii

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 15.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 08-05-2025

**Спеціальність за освітою:** фармація

**Місце роботи здобувача:** Литовський університет наук про здоров'я

**Код за ЄДРПОУ:** 302536989

**Місцезнаходження:** вул. А. Mickevičiaus, 9, Каунас, 000001, Литва

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.605.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.31.29.11, 76.31.29.13, 76.31.29.05, 76.31.30

**Тема дисертації:**

1. Теоретичне та експериментальне обґрунтування складу і технології стоматологічних лікарських засобів у формі гелю та лікувальної жувальної гумки
2. Theoretical and experimental justification of the composition and technology of dental medicines in the form of gel and medicated chewing gum

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню наукової проблеми теоретичного обґрунтування та практичної реалізації науково-методологічного підходу до фармацевтичної розробки стоматологічних лікарських засобів комплексної дії у формі гелю та гумок жувальних лікувальних. На підставі фізико-хімічних, технологічних, біофармацевтичних, мікробіологічних та фармакологічних досліджень розроблено оптимальний склад, технологію і методики стандартизації інноваційних стоматологічних лікарських засобів у формі дентального гелю під умовною назвою «Холідент», що містить як активні фармацевтичні інгредієнти настойку «Фітодент», холіну саліцилат та лідокаїну гідрохлорид, та гумок жувальних лікувальних під

умовною назвою «Лізодент С», що містять як активні фармацевтичні інгредієнти аскорбінову кислоту та лізоциму гідрохлорид. Комплекс проведених досліджень дозволив обґрунтувати вибір допоміжних речовин у складі м'якої та твердої лікарських форм та вивчити їх вплив на якість готових продуктів. Визначено критичні стадії та параметри технологічного процесу виробництва дентального гелю «Холідент» та лікувальних жувальних гумок «Лізодент С». Біофармацевтичними дослідженнями *in vitro* встановлено високу біодоступність лікарських засобів. Розроблено методики якісного і кількісного визначення активних фармацевтичних інгредієнтів у складі препаратів, встановлено їх стабільність, визначено умови зберігання і термін придатності. Розроблено проект технологічної документації на виробництво дентального гелю «Холідент» та гумок жувальних лікувальних «Лізодент С». Технологія одержання розроблених лікарських засобів та методики контролю їх якості апробовано в умовах промислового виробництва: дентального гелю «Холідент» на ПАТ «ХФЗ "Червона зірка"», м. Харків та гумок жувальних лікувальних «Лізодент С» на АТ «Фармак», м. Київ. Фармакологічними дослідженнями встановлено специфічну активність стоматологічних лікарських засобів та їх нешкідливість.

2. The thesis is devoted to solving the scientific problem of theoretical substantiation and practical implementation of a scientific and methodological approach to pharmaceutical development of dental medicines of complex action in the form of gel and medicated chewing gums. Based on physical-chemical, technological, biopharmaceutical, microbiological and pharmacological studies, the optimal composition, technology and methodic of standardization of innovative dental drugs in the form of a dental gel under the conventional name "Cholident", containing as active pharmaceutical ingredients tincture "Phitodent", choline salicylate and lidocaine hydrochloride, and medicated chewing gums under the conventional name "Lysodent C", containing as active pharmaceutical ingredients ascorbic acid and lysozyme hydrochloride. The complex of studies conducted allowed to justify the choice of excipients in the composition of semi-solid and solid dosage forms and to study their effect on the quality of finished products. The main critical stages and parameters of the technological process of producing dental gel "Cholident" and medicated chewing gums "Lysodent C" have been determined. The high bioavailability of the dental medicines was established by *in vitro* biopharmaceutical studies. Methods for qualitative and quantitative determination of active pharmaceutical ingredients in drugs have been developed, their stability has been established, storage conditions and shelf life have been determined. Draft of technological documentation for production of dental gel "Cholident" and medicated chewing gums "Lysodent C" was developed. The technology of obtaining the developed drugs and methods of controlling their quality have been tested in industrial production conditions: dental gel "Cholident" at PJSC "Chemical & pharmaceutical plant "Chervona Zirka", Kharkiv and medicated chewing gums "Lysodent C" at JSC "Farmak", Kyiv. Pharmacological studies have established the specific activity of dental medicines and their harmlessness.

**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:**

- 1. Maslii Y., Garmanchuk L., Ruban O., Dovbynchuk T., Herbina N., Kasparaviciene G., Bernatoniene J. The Study of the Cytotoxicity, Proliferative and Microbiological Activity of the Medicated Chewing Gum with Ascorbic Acid and Lysozyme Hydrochloride Using Different Culture of Cells. *Pharmaceutics*. 2023. Vol. 15. P. 1894. DOI: 10.3390/pharmaceutics15071894
- 2. Маслій Ю. С., Філімонова Н. І., Рубан О. А., Тіщенко І. Ю., Куценко С. А. Вплив діючих речовин лікувальної жувальної гумки на патогенні властивості мікроорганізмів ротової порожнини. *Фітотерапія*.

Часопис. 2021. №4. С. 40–44. DOI: 10.33617/2522-9680-2021-4-40.

- 3. Maslii Y., Lytkin D., Ruban O., Garmanchuk L. Pharmacological substantiation of the active substances in the composition of medicated chewing gum against the background of experimental xerostomia in rats. *Pharmakeftiki*. 2021. Vol. 33 (IV). P. 296–303.
- 4. Maslii Y., Bezruk I., Materiienko A., Ruban O., Ivanauskas L., Velia M. Development of the simultaneous analysis of choline salicylate, lidocaine hydrochloride and preservatives in a new dental gel by HPLC method. *Chemija*. 2021. Vol. 32. No. 2. P. 57–62. DOI: 10.6001/chemija.v32i2.4433.
- 5. Maslii Yu., Materiienko A., Ruban O., Bezruk I., Ivanauskas L. Development of methods for analysis of the amount of flavonoids and their stability study in the combined dental gel. *Вісник фармації*. 2021. №1 (101). P. 3–10. DOI: 10.24959/nphj.21.40.
- 6. Maslii Y., Kolisnyk T., Ruban O., Yevtifieieva O., Gureyeva S., Goy A., Kasparaviciene G., Kalveniene Z., Bernatoniene J. Impact of compression force on mechanical, textural, release and chewing perception properties of compressible medicated chewing gums. *Pharmaceutics*. 2021. Vol. 13(11). P. 1808. DOI: 10.3390/pharmaceutics13111808.
- 7. Hrudnytska O. O., Maslii Yu. S., Zaychenko G. V., Ruban O. A. Pharmacological studies of the dental gel of combined composition. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2020. №. 3. С. 13–19. DOI: 10.11603/1811-2471.2020.v.i3.11577.
- 8. Maslii Y., Ruban O., Kasparaviciene G., Kalveniene Z., Materiienko A., Ivanauskas L., Mazurkeviciute A., Kopustinskiene D. M., Bernatoniene J. The Influence of pH Values on the Rheological, Textural and Release Properties of Carbomer Polacril® 40P-Based Dental Gel Formulation with Plant-Derived and Synthetic Active Components. *Molecules*. 2020. Vol. 25, Issue 21. P. 5018. DOI: 10.3390/molecules25215018.
- 9. Maslii Y., Ruban O., Levachkova Y., Gureyeva S., Kolisnyk T. Choice of mucosal adhesive in the composition of a new dental gel. *Pharmakeftiki*. 2020. Vol. 32, Issue 1. P. 40–49.
- 10. Maslii Yu. S., Ruban O. A., Kaliuzhnaia O. S., Khokhlenkova N. V. Testing of antimicrobial activity of preservatives for dental gels development. *Annals of Mechnikov Institute*. 2020. № 2. С. 17–23. DOI: 10.5281/zenodo.3885062.
- 11. Maslii Y., Ruban O., Yevtifieieva O., Hrudko V., Gureyeva S., Goy A., Kolisnyk T. Development and uniformity evaluation of low-dose medicated chewing gums prepared by compression method. *Česká a slovenská farmacie*. 2020. Vol. 69, Issue 1. P. 33–42.
- 12. Maslii Y., Ruban O., Kutsenko S. Selection of flavour additives and method of their introduction in the composition of compressed medicated chewing gums. *EUREKA: Health Sciences*. 2020. № 2. P. 59–66. DOI: 10.21303/2504-5679.2020.001189.
- 13. Maslii Yu. S., Ruban O. A., Ievtushenko O. M. The marketing substantiation of the relevance of new domestic products development for topical application in dentistry. *Соціальна фармація в охороні здоров'я*. 2019. Т. 5, № 3. С. 13–22. DOI: 10.24959/sphhcj.19.164.
- 14. Маслій Ю. С., Рубан О. А., Колісник Т. Є., Ляпунова О. О. Обґрунтування способу введення лізоциму гідрохлориду і аскорбінової кислоти у склад гумок жувальних лікувальних «Лізодент С». *Український біофармацевтичний журнал*. 2019. № 3 (60). С. 14–22. DOI: 10.24959/ubphj.19.228.
- 15. Maslii Yu., Ruban O., Kolisnyk T. Investigations with the aim of obtaining a mass for pressing medicated chewing gums "Lysodent C". *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. 2019. № 3 (19). P. 11–16. DOI: 10.15587/2519-4852.2019.172272. .
- 16. Ruban O. A., Maslii Yu. S. Research on the choice of rational concentration of the gel forming agent in the composition of dental gel. *Annals of Mechnikov Institute*. 2019. № 2. С. 29–33. DOI: 10.5281/zenodo.3265076.
- 17. Maslii Yu. S., Hrudnytska O. O., Ruban O. A., Zaychenko G. V. Justification of local anesthetic and choice of its concentration in composition of dental gel. *Фармацевтичний журнал*. 2019. № 3. С. 49–55. DOI: 10.32352/0367-3057.3.19.06.
- 18. Маслій Ю. С., Рубан О. А., Ковалевська І. В. Вибір інтенсивного підсолоджувача у складі лікувальної жувальної гумки, що розробляється. *Фармацевтичний журнал*. 2018. №5–6. С. 70–79. DOI: 10.32352/0367-

3057.5-6.18.05.

- 19. Masliy Ju. S., Ruban O. A. The study of biopharmaceutical and adhesive characteristics of a dental gel. Вісник фармації. 2018. №1 (93). С. 28–32. DOI: 10.24959/nphj.18.2188.
- 20. Маслій Ю. С., Рубан О. А., Ольховська А. Б. Маркетинговий аналіз асортименту лікувальних жувальних гумок на сучасному фармацевтичному ринку. Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика. 2017. Вип. 27. С. 286–298.
- 21. Маслій Ю. С., Рубан О. А., Стрілець О. П. Мікробіологічне обґрунтування вибору АФІ та їх концентрації у складі стоматологічного гелю. Український біофармацевтичний журнал. 2017. № 1 (48). С. 54–59. DOI: 10.24959/ubphj.17.99.
- 22. Ruban, O. A., Masliy Ju. S. Technological peculiarities for obtaining of medicated chewing gums. Вісник фармації. 2014. №4 (80). С. 32–34. DOI: 10.24959/nphj.14.2005.
- 23. Маслій Ю. С., Рубан О. А. Жувальна гумка – оптимальна лікарська форма для профілактики та лікування стоматологічних захворювань. Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика. 2014. Вип. 23, кн. 4. С. 504–511.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; методичні документи

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

**Охоронні документи на ОПІВ:**

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. Маслій Ю. С., Рубан О. А. Фармацевтична композиція у формі гумки жувальної лікувальної для застосування у стоматології : пат. № 122936 України на винахід. № а201903160 ; заявл. 29.03.2019 ; опубл. 20.01.2021, Бюл. № 3. 2. Маслій Ю. С., Рубан О. А., Зайченко Г. В., Грудницька О. О. Фармацевтична композиція багатоспрямованої дії у формі стоматологічного гелю: пат. № 122021 України на винахід. № а201812408 ; заявл. 13.12.2018 ; опубл. 25.08.2020, Бюл. № 16. 3. Гумка жувальна лікувальна для застосування у стоматології / Ю. С. Маслій, О. А. Рубан. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я у 2019 році. Вип. № 6. Реєстр. № 291/6/19. Київ, 2020. С. 250–251. 4. Гель стоматологічний / Ю. С. Маслій, О. А. Рубан. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я у 2019 році. Вип. № 6. Реєстр. № 289/6/19. Київ, 2020. С. 249–250. 5. Маслій Ю. С., Рубан О. А. Авторське право на науковий твір «Гумка жувальна лікувальна – альтернативна система доставки ліків», № 90350 від 01.07.2019. 6. Маслій Ю. С., Рубан О. А. Гумка жувальна лікувальна – альтернативна система доставки ліків : метод. рек. Харків, 2019. 18 с. 7. Маслій Ю. С., Рубан О. А. Розробка технології стоматологічного гелю комбінованого складу : інформ. лист № 131-2019. Київ, 2019. 4 с.

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0114U000945 – Розробка складу, технології та біофармацевтичні дослідження лікарських засобів на основі природної та синтетичної сировини

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

**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дроздова Анна Олександрівна

2. Anna O. Drozdova

**Кваліфікація:** д. фармацев. н., професор, 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

**Код за ЄДРПОУ:** 01896702

**Місцезнаходження:** вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білоус Світлана Богданівна

2. Svitlana B. Bilous

**Кваліфікація:** д. фармацев. н., професор, 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хромильова Ольга Володимирівна

2. Olga V. Khromylyova

**Кваліфікація:** д. фармацев. н., доц., 15.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

**Сектор науки:**

## **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сагайдак-Нікітюк Ріта Василівна

2. Rita V. Sahaidak-Nikitiuk

**Кваліфікація:** д. фармац. н., професор, 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Баранова Інна Іванівна

2. Inna I. Baranova

**Кваліфікація:** д.фарм.н., професор, 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вишне夫ська Лілія Іванівна

2. Liliia I. Vyshnevskia

**Кваліфікація:** д.фарм.н., професор, 15.00.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Котвіцька Алла Анатоліївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Котвіцька Алла Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Орленко Інна Вікторівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна