

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001264

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 467 від 14.07.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бучинський Михайло Васильович

2. Mykhailo V. Buchynskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 16-06-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13111

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.29

Тема дисертації:

1. Вплив таргетної противірусної терапії на клініко-лабораторні та імунні показники у хворих на COVID-19 коморбідний з метаболічно асоційованою жировою хворобою печінки
2. The impact of targeted antiviral therapy on clinical, laboratory, and immune parameters in patients with COVID-19 and comorbid metabolic associated fatty liver disease

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена комплексному дослідженню впливу таргетної противірусної терапії на клініко-лабораторні, імунні та молекулярно-генетичні показники у пацієнтів з COVID-19, коморбідним з метаболічно асоційованою жировою хворобою печінки (МАЗХП). Встановлено, що наявність МАЗХП у пацієнтів з COVID-19 не є самостійним фактором ризику тяжкого перебігу захворювання, а її вплив опосередкований іншими супутніми метаболічними факторами, що спростовує раніше існуючі гіпотези. У когорті пацієнтів з МАЗХП оцінено ефективність таргетної противірусної терапії нірматрелвіром/ритонавіром, що підтвердило його високу клінічну ефективність, незалежно від наявності цієї супутньої патології, а також показало його переваги в скороченні терміну госпіталізації та покращенні

клінічних показників. Досліджено вплив одонуклеотидних поліморфізмів (ОНП) генів IFNAR2, ACE2, OAS1 та OAS3 на клініко-лабораторні показники та динаміку їхніх змін у пацієнтів з COVID-19 та МАЖХП. Виявлено, що певні алелі асоційовані з менш або більш сприятливим перебігом захворювання та відповіддю на лікування, що відкриває нові перспективи для персоналізованої медицини. Вперше в українській популяції досліджено експресію генів AHR, FFAR2, FXR та TGR5 у пацієнтів з COVID-19, що дозволило встановити їхню роль у патогенезі захворювання та виявити нові взаємозв'язки. Зокрема, вперше показано, що знижена експресія AHR у пацієнтів з МАЖХП асоціюється з підвищеними показниками коагуляції, що вказує на його можливу роль у розвитку тромботичних ускладнень. Виявлено, що знижена експресія FXR та TGR5 корелює з тяжкістю перебігу захворювання, а також з показниками системного запалення та метаболізму.

2. The dissertation is devoted to a comprehensive study of the impact of targeted antiviral therapy on the clinical, laboratory, immune, and molecular-genetic parameters in patients with COVID-19 comorbid with metabolic associated fatty liver disease (MAFLD). It has been established that the presence of MAFLD in patients with COVID-19 is not an independent risk factor for a severe disease course; rather, its impact is mediated by other concomitant metabolic factors, which refutes previously existing hypotheses. In a cohort of patients with MAFLD, the efficacy of targeted antiviral therapy with nirmatrelvir/ritonavir was evaluated, confirming its high clinical effectiveness regardless of the presence of this comorbidity, and demonstrating its benefits in reducing hospitalization time and improving clinical outcomes. The impact of single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the IFNAR2, ACE2, OAS1, and OAS3 genes on clinical and laboratory parameters and their dynamic changes in patients with COVID-19 and MAFLD was investigated. It was found that certain alleles are associated with a more or less favorable disease course and treatment response, opening new perspectives for personalized medicine. For the first time in the Ukrainian population, the expression of AHR, FFAR2, FXR, and TGR5 genes in COVID-19 patients was studied, allowing the determination of their role in disease pathogenesis and the identification of new interrelationships. Notably, it was shown that reduced AHR expression in MAFLD patients is associated with elevated coagulation parameters, indicating its potential role in the development of thrombotic complications. It was discovered that reduced expression of FXR and TGR5 correlates with disease severity, as well as with indicators of systemic inflammation and metabolism.

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. Buchynskiy, M.; Kamyshna, I.; Lyubomirskaya, K.; Moshynets, O.; Kobyliak, N.; Oksenysh, V.; Kamyshnyi, A. Efficacy of Interferon Alpha for the Treatment of Hospitalized Patients with COVID-19: A Meta-Analysis. *Front. Immunol.* 2023, 14, 1069894, doi:10.3389/FIMMU.2023.1069894.
- 2. Kamyshnyi, A.; Koval, H.; Koberko, O.; Buchynskiy, M.; Oksenysh, V.; Kainov, D.; Lyubomirskaya, K.; Kamyshna, I.; Potters, G.; Moshynets, O. Therapeutic Effectiveness of Interferon- α 2b against COVID-19 with Community-Acquired Pneumonia: The Ukrainian Experience. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 6887, doi:10.3390/ijms24086887.
- 3. Buchynskiy, M.; Oksenysh, V.; Kamyshna, I.; Kamyshnyi, O. Exploring Paxlovid Efficacy in COVID-19 Patients with MAFLD: Insights from a Single-Center Prospective Cohort Study. *Viruses*, 2024, 16,1, 112, doi:10.3390/v16010112.
- 4. Buchynskiy, M.; Oksenysh, V.; Kamyshna, I.; Vorobets, I.; Halabitska, I.; Kamyshnyi, O. Modulatory Roles of AHR, FFAR2, FXR, and TGR5 Gene Expression in Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and COVID-19

Outcomes. *Viruses*, 2024, 16,6, 985, doi:10.3390/v16060985.

- 5. Buchynskyi, M.; Oksenysh, V.; Kamyshna, I.; Budarna, O.; Halabitska, I.; Petakh, P.; Kamyshnyi, O. Genomic Insight into COVID-19 Severity in MAFLD Patients: A Single-Center Prospective Cohort Study. *Front. Genet.* 2024, 15, 1460318, doi:10.3389/fgene.2024.1460318.
- 6. Buchynskyi, M.; Kamyshna, I.; Halabitska, I.; Petakh, P.; Oksenysh, V.; Kamyshnyi, O. Genetic Predictors of Paxlovid Treatment Response: The Role of IFNAR2, OAS1, OAS3, and ACE2 in COVID-19 Clinical Course. *J. Pers. Med.* 2025, 15,4, 156, doi:10.3390/jpm15040156.
- 7. Buchynskyi, M.; Kamyshna, I.; Oksenysh, V.; Zavidniuk, N.; Kamyshnyi, A. The Intersection of COVID-19 and Metabolic-Associated Fatty Liver Disease: An Overview of the Current Evidence. *Viruses*, 2023, 15,5, 1072, doi:10.3390/v15051072.
- 8. Buchynskyi, M.; Oksenysh, V.; Kamyshna, I.; Vari, S.G.; Kamyshnyi, A. Genetic Predictors of Comorbid Course of COVID-19 and MAFLD: A Comprehensive Analysis. *Viruses*, 2023, 15,8, 1724, doi:10.3390/V15081724.
- 9. Buchynskyi, M.; Kamyshna, I.; Halabitska, I.; Petakh, P.; Kunduzova, O.; Oksenysh, V.; Kamyshnyi, O. Unlocking the Gut-Liver Axis: Microbial Contributions to the Pathogenesis of Metabolic-Associated Fatty Liver Disease. *Front. Microbiol.* 2025, 16, 1577724, doi:10.3389/fmicb.2025.1577724.
- 10. Buchynskyi, M. Impact of Paxlovid Treatment on Clinical Outcomes in COVID-19 Patients with Metabolic-Associated Fatty Liver Disease. In *Proceedings of 19th RECOOP Bridges in Life Sciences Conference*, Bratislava, 11-12 April 2024; Bratislava, 2024; p. 76.
- 11. Бучинський, М.В. Роль експресії генів AHR, FFAR2, FXR і TGR5 у взаємодії COVID-19 та метаболічно асоційованої жирової хвороби печінки. У Матеріалах LXVII науково-практичної конференції «Здобутки клінічної та експериментальної медицини», Тернопіль, 13-14 червня 2024; Тернопіль, 2024; с. 5-7.
- 12. Бучинський, М.В. Вплив генетичних поліморфізмів IFNAR2, OAS1, OAS3 і ACE2 на клініко-лабораторні показники у пацієнтів з COVID-19, лікованих PAXLOVID. У Матеріалах XIV науково-практичної конференції «Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів на організм», Тернопіль, 23-25 жовтня 2024; Тернопіль, 2024; с. 12.
- 13. Buchynskyi, M. The role of host genetics in modulating COVID-19 response to Paxlovid treatment. In *Proceedings of the 20th RECOOP Bridges in Life Sciences Conference*, Prague, 2-3 April 2025; Prague, 2025; p. 26.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U000121 ; 0122U000035

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камишний Олександр Михайлович

2. Oleksandr M. Kamyshnyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3141-4436

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сірчак Єлизавета Степанівна

2. Yelyzaveta S. Sirchak

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6738-0843

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хухліна Оксана Святославівна

2. Oksana S. Khukhlina

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6259-2863

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криницька Інна Яківна

2. Inna Y. Krynytska

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0398-8937

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Господарський Ігор Ярославович

2. Ihor Y. Hospodarskii

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4993-1079

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Олещук Олександра Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Олещук Олександра Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левандовська Н.М.

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна