

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000177

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карбовський Віталій Леонідович

2. Vitalii L. Karbovskyi

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2026

Спеціальність за освітою: Біохімія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, 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 імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.15

Тема дисертації:

1. Система гемостазу у постковідний період
2. The hemostatic system in the post-COVID period

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена оцінці стану системи гемостазу у осіб, які перенесли COVID-19 та встановленню молекулярно-біохімічних механізмів постковідних порушень у системі гемостазу з урахуванням титру антитіл проти SARS-CoV-2. Пандемія COVID-19 залишила по собі не лише слід у вигляді гострих захворювань, а й сформувала нову реальність - постковідний синдром (Long COVID, post-acute sequelae of COVID-19), який нині визнається однією з найбільш актуальних медичних та наукових проблем сучасності. У понад 10–30% осіб, які перенесли COVID-19, зберігаються хронічні симптоми протягом місяців або навіть років після гострої фази інфекції. При цьому патогенез цих станів залишається значною мірою незрозумілим, а лікування - переважно симптоматичним. Незважаючи на значну кількість публікацій, присвячених вивченню Long COVID, механізми збереження симптоматики у «здорових» донорів із високими титрами анти-SARS-CoV-2 IgG досі не мають вичерпного пояснення. Частина осіб має нормальні показники

загальноклінічних тестів, однак продовжує скаржитися на втому, когнітивні та серцево-судинні порушення або зниження толерантності до навантаження. Це змушує припустити наявність прихованих молекулярних детермінант, що діють незалежно від вірусного навантаження чи класичних запальних маркерів.

2. The dissertation is devoted to the assessment of the hemostatic system in individuals who have recovered from COVID-19 and to the elucidation of the molecular and biochemical mechanisms underlying post-COVID disturbances in hemostasis, taking into account the antibody titer against SARS-CoV-2. The COVID19 pandemic has left behind not only the burden of acute disease but has also shaped a new medical reality - the post-COVID syndrome (Long COVID, post-acute sequelae of COVID-19), which is now recognized as one of the most pressing medical and scientific challenges of our time. In more than 10–30% of individuals who have recovered from COVID-19, chronic symptoms persist for months or even years after the acute phase of infection. The pathogenesis of these conditions remains largely unclear, and treatment is still predominantly symptomatic. Despite the substantial number of publications devoted to the study of Long COVID, the mechanisms underlying the persistence of symptoms in “apparently healthy” donors with high titers of anti-SARS-CoV-2 IgG remain insufficiently explained. Some individuals demonstrate normal results in routine clinical tests, yet continue to report fatigue, cognitive impairment, cardiovascular disturbances, or reduced exercise tolerance. This suggests the possible presence of latent molecular determinants acting independently of viral load or classical inflammatory markers.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Krenytska, D.I., Karbovskyy, V.L., Abenavoli, L., Falalyeyeva, T.M., Scarlata, G.G.M., Raksha, N.G., Vovk, T.B., Kot, L.I., Savchuk, O.M., Gambardella, M.L., Kovalchuk, O.I., Pankiv, V.I., & Ostapchenko, L.I. (2025). The levels of inflammatory, angiogenic, and stress biomarkers in plasma of donors depending on antiSARS-CoV-2 IgG titers. *Mižnarodnij Endokrinologičnij Žurnal*, 21(2), 112–120. <https://doi.org/10.22141/2224-0721.21.2.2025.1507>
- Rachkovska, A., Krenytska, D., Karbovskyy, V., Tsyryuk, O., Penchuk, Y., Kot, L., Raksha, N., Falalyeyeva, T., Savchuk, O., & Ostapchenko, L. (2025). Analysis of key parameters of the hemostatic system in patients with osteoarthritis after COVID-19. *Minerva Biotechnology and Biomolecular Research*, 37(2), 61–71. <https://doi.org/10.23736/S2724-542X.25.03239-0>
- Halenova, T., Rachkovska, A., Krenytska, D., Kostyuk, O., Karbovskyy, V., Vovk, T., Raksha, N., Savchuk, O., & Ostapchenko, L. (2024). Abnormal proteolytic activity profile in blood plasma of healthy volunteers depending on titers of antiSARS-CoV-2 IgG. *Journal of Biological Research*, 97, Article12567. <https://doi.org/10.4081/jbr.2024.12567>
- Halenova, T.I., Raksha, N.H., Vovk, T.B., Karbovskyy, V.L., Sholomon, S.M., Melnyk, V.S., Tomchuk, V.A., & Savchuk, O.M. (2024). Proteolytic imbalance in plasma of patients with multiple sclerosis following COVID-19. *International Neurological Journal (Ukraine)*, 20(5), 221–227 <https://doi.org/10.22141/2224-0713.20.5.2024.1089>
- Halenova, T.I., Raksha, N.G., Vovk, T.B., Karbovskyy, V.L., Sholomon, S.M., Melnyk, V.S., & Savchuk, O.M. (2024). Characteristics of fibrin/fibrinogen degradation products in multiple sclerosis following SARS-CoV-2 infection. *International Neurological Journal (Ukraine)*, 20(2), 104–109. <https://doi.org/10.22141/2224-0713.20.2.2024.1060>

- Halenova, T.І., Raksha, N.ІІ., Vovk, T.ІВ., Karbovskyy, V.ІЛ., Sholomon, S.ІМ., Melnyk, V.ІС., & Savchuk, O.ІМ. (2024). Cytokine profile in multiple sclerosis patients with and without COVID-19. *Wiadomości Lekarskie (Medical Advances)*, 77(4), 640–645. <https://doi.org/10.36740/WLek202404104>
- Halenova, T.I., Raksha, N.G., Vovk, T.B., Karbovskyy, V.L., Sholomon, S.M., Melnyk, V.S., & Savchuk, O.M. (2024). Coagulation and anticoagulation parameters in multiple sclerosis patients with and without COVID-19. *Клінічна та профілактична медицина*, 3(33), 36–45. <https://doi.org/10.31612/2616-4868.3.2024.05>
- Rachkovska, A., Strubchevska, K., Kozyk, M., Goldstein, B., Krenytska, D., Karbovskyy, V., Raksha, N., Vovk, T., Savchuk, O., Falalyeyeva, T., Kovalchuk, O., & Ostapchenko, L. (2024). Prothrombin changes and suggested correlation with the titers of antiSARS-CoV2 IgG antibodies in recently recovered from SARS-CoV2 infection healthy volunteers. *Minerva Biotechnology and Biomolecular Research*, 36(1), 13–20. <https://doi.org/10.23736/S2724-542X.24.03051-7>
- Rachkovska, A., Krenytska, D., Karbovskyy, V., Raksha, N., Halenova, T., Vovk, T., Savchuk, O., & Ostapchenko, L. (2023). A study of fibrinolytic system components in donor groups depending on various titers of circulating antiSARS-CoV2 IgG in the bloodstream. *Blood Coagulation & Fibrinolysis*, 34(7), 439–445. <https://doi.org/10.1097/MBC.0000000000001248>
- Rachkovska, A., Krenytska, D., Karbovskyy, V., Halenova, T., Raksha, N., Vovk, T., Savchuk, O., Liubenko, D., Falalyeyeva, T., & Ostapchenko, L. (2023). Characteristics of products of fibrinogen origin in the presence of antiSARS-CoV2 IgG in the bloodstream. *Reviews on Recent Clinical Trials*, 18, 69–75. <https://doi.org/10.2174/1574887118666221219115856>
- Strubchevska, K., Rachkovska, A., Krenytska, D., Karbovskyy, V., Kozyk, M., Secor, B., Raksha, N., Vovk, T., Savchuk, O., Falalyeyeva, T., Kaminsky, R., & Ostapchenko, L. (2023). Coagulation parameters in post-COVID-19 condition in relation to various titers of anti-SARS-CoV-2 IgG in blood plasma. *International Journal of General Medicine*, 16, 6127–6135. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S425496>
- Галенова, Т., Калашнікова, М., Карбовський, В., Шоломон, С., & Мельник, В. (2023). Біохімічні показники крові у хворих на розсіяний склероз, які перенесли інфекцію SARS-CoV-2. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 4(95), 13–19. DOI: 10.17721/1728.2748.2023.95.13-19
- Калашнікова, М., Савчук, О., & Карбовський, В. (2023). Optimization of an enzyme electrophoresis method for using collagen as a substrate. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 3(94), 41–45. <https://doi.org/10.17721/1728.2748.2023.94.41-45>
- Krenytska, D., Rachkovska, A., Savchuk, O., & Karbovskyy, V. (2023). Amylase concentration in donor groups depending on titers of anti-SARS-CoV-2 IgG in blood plasma. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 2(93), 18–21. DOI 10.17721/1728.2748.2023.93.18-21
- Krenytska, D., Rachkovska, A., Karbovskyy, V., Raksha, N., Vovk, T., Savchuk, O., Ostapchenko, L., & Halenova, T. (2023). Cytokine profile depending on titers of anti-SARS-CoV2 IgG in the blood plasma of healthy volunteers. *Journal of Biological Research*, 96(2), Article 11256. <https://doi.org/10.4081/jbr.2023.11256>
- Rachkovska, A., Kuntsova, M., Krenytska, D., Savchuk, O., & Karbovskyy, V. (2023). Parameters of the lipid profile in donors who had suffered from COVID-19 and had various titers of anti-SARS-CoV-2 IgG in blood plasma. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 1(92), 22–26. <https://doi.org/10.17721/1728.2748.2023.92.22-26>
- Креницька, Д., Рачковська, А., Павлівський, Ю., Чижик, Ю., & Карбовський, В. (2022). Біохімічні параметри печінки за наявності у кровотоці анти-SARS-CoV-2 IgG. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 1(88), 33–41. DOI 10.17721/1728.2748.2022.88.33-40
- Krenytska, D., Rachkovska, A., Savchuk, O., & Karbovskyy, V. (2022). Characteristics of iron-dependent parameters in donors under the presence of antiSARS-CoV-2 IgG in the blood. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія»*, 4(91), 10–15. DOI 10.17721/1728.2748.2022.91.10-14

- Креницька, Д., Рачковська, А., Савчук, О., & Карбовський, В. (2022). Біохімічні параметри функціонування нирок у донорів за умови наявності антиSARS-CoV-2 IgG у кровотоці. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія», 3(90), 45–52. DOI 10.17721/1728.2748.2022.90.20-25
- Креницька, Д., Рачковська, А., Савчук, О., & Карбовський, В. (2021). Показники згортання крові у вагітних жінок, хворих на COVID-19. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія», 3(86), 34–39. DOI 10.17721/1728.2748.2021.86.34-39
- Креницька, Д., Рачковська, А., Савчук, О., & Карбовський, В. (2021). Біохімічні параметри функціонального стану печінки у хворих на гепатит В за умови коінфекції SARS-CoV-2. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Біологія», 4(87), 12–18.
<https://doi.org/10.17721/1728.2748.2021.87.12-17>

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Леся Вікторівна
2. Lesia V. Korol

Кваліфікація: д. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр хірургії та трансплантології імені О.О. Шалімова" Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 45233967

Місцезнаходження: вул. Академіка Шалімова, Київ, 03126, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прилуцька Світлана Володимирівна

2. Svitlana V. Prylutska

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5280-8341

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корольова Дар'я Сергіївна

2. Dar'ia S. Korolova

Кваліфікація: д. б. н., с.д., 03.00.04, 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1249-3442

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, Київ, 01054, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Остапченко Людмила Іванівна

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

Остапченко Людмила Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна