

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ 545-34 від 21.09.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бородін Сергій Віталійович

2. Serhii V. Borodin

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Біологія

Дата захисту: 31-08-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

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): PhD 16106

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: 34.25, 34.43

Тема дисертації:

1. Біохімічні показники в синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV-2-інфекції
2. Biochemical parameters in synovial fluid of osteoarthritis patients after SARS-CoV-2 infection

Реферат/анотація:

1. Підготовка здійснювалась на кафедрі біохімії навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка Міністерства освіти і науки України. Пандемія, спричинена коронавірусом 2, пов'язаним з тяжким гострим респіраторним синдромом (severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2, SARS-CoV-2), стала безпрецедентним викликом для глобальної системи охорони здоров'я, трансформувавши уявлення про перебіг хронічних неінфекційних захворювань. На сучасному етапі вектор наукових пошуків змістився з аналізу гострої фази коронавірусної хвороби 2019 року (coronavirus disease 2019, COVID-19) на вивчення довгострокових мультисистемних наслідків, об'єднаних терміном «post-COVID-19 syndrome» (або Long-COVID). Особливу клінічну складність становить стратегія лікування та реабілітації пацієнтів із коморбідними станами, серед яких провідне місце посідає остеоартрит – найбільш розповсюджена дегенеративна патологія суглобів, що призводить до стійкої

втрати працездатності та інвалідизації населення. Традиційно остеоартрит розглядався як локальна деструкція хряща, проте сучасна парадигма визначає його як складне метаболічне захворювання, критично залежне від системного запального фону.

2. The preparation was carried out at the Department of Biochemistry of the Educational and Scientific Center "Institute of Biology and Medicine" of the Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ministry of Education and Science of Ukraine. The pandemic caused by severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2 (SARS-CoV-2) has emerged as an unprecedented challenge for the global healthcare system, transforming the existing understanding of the clinical course of chronic non-communicable diseases. At the current stage, the focus of scientific research has shifted from analyzing the acute phase of coronavirus disease 2019 (COVID-19) to investigating long-term multisystem consequences, collectively referred to as "post-COVID-19 syndrome" (or Long-COVID). A particular clinical challenge lies in the treatment and rehabilitation strategies for patients with comorbid conditions, among which osteoarthritis occupies a leading position. As the most prevalent degenerative joint pathology, osteoarthritis leads to persistent disability and loss of work capacity in the population. While traditionally viewed as a local destruction of cartilage, the modern paradigm defines it as a complex metabolic disease critically dependent on the systemic inflammatory background.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Borodin S., Tuharov Y., Ostapchenko D., Kot L., Korotkyi O. View of the pathogenetic mechanisms of joint damage in coronavirus disease 2019 (COVID19). Visnyk of Taras Shevchenko national university of Kyiv, series «Biology», 2022, 2(89):5-8, doi.org/10.17721/1728_2748
- Бородин С., Короткий О., Юет А., Дворщенко К. Перекисне окиснення ліпідів у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARSCoV2-інфекції. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка серія «Біологія», 2022, 3(90):5-8, doi: 10.17721/1728.2748.2022.90.5-8.
- Borodin S.V., Ostapchenko D.I., Korotkyi O.H., Dvorshchenko K.O. Indicators of the oxidant-antioxidant system in the synovial fluid of patients with osteoarthritis after SARS-CoV2 infection // Bulletin of problems biology and medicine, 2022, Is. 4 (167):125-130, doi: 10.29254/2077-4214-2022-4-167-125-130
- Huet A.S., Borodin S.V., Dvorshchenko K.O., Grebinyk D.M., Savchuk O.M., Ostapchenko L.I. Expression of OLR1, ACAN, and LRP1 genes in the synovial membrane cells in patients with osteoarthritis after SARS-CoV2 infection // Cytology and Genetics. 2023, 57(3):221-228, doi: 10.3103/S0095452723030118
- Бородин С., Дворщенко К. Окисна модифікація білків у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка серія «Біологія», 2023. 93(2): 5-9, doi: 10.17721/1728.2748.2023.93.5-9
- Бородин С., Юет А., Дворщенко К. Експресія генів PTGS2 та NOS2 у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка серія «Біологія», 2023, 3(94):11-16, doi: 10.17721/1728.2748.2023.94.10-14
- Бородин С., Юет А., Дворщенко К. Експресія генів структурних білків хряща хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Біологія, 2024, 97(2):5-9, doi: 10.17721/1728.2748.2024.97.5-9

- Huet A.S., Dvorshchenko K.O., Grebinyk D.M., Borodin S.V., Korotkyi O.G, Savchuk O.M., and Ostapchenko L.I. COMP, TLR2, TLR4, and NFKB1 Gene Expression in Synovial Fluid Cells of Patients with Osteoarthritis after SARS-CoV-2 Infection. // TSitologiya i Genetika, 2025, 59(3):49–59, doi: 10.3103/S0095452725030090
- Borodin S.V., Huet A.S., Dvorshchenko K.O. Lipid peroxidation and expression of nos2 gene in blood of patients with osteoarthritis. // XVII International Summer School Conference «Biology, biotechnology, biomedicine» 11–12 of July 2022, Odesa, Ukraine, p. 5–7.
- Остапченко Д.І., Бородин С.В., Дворщенко К.О., Короткий О.Г. Вільнорадикальні процеси у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції. // V науково-практична internet-конференція з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція», 17 листопада 2022 р., м. Харків, Україна, с. 280– 281.
- Остапченко Д.І., Бородин С.В., Дворщенко К.О., Короткий О.Г. Активність антиоксидантних ферментів у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції. // XVI Всеукраїнська науковопрактична конференція молодих вчених з міжнародною участю "Актуальні питання клінічної медицини", 24–25 листопада 2022 р., Запоріжжя, Україна, с. 149–151.
- Юет А.С., Бородин С.В., Гребіник Д.М., Дворщенко К.О. Експресія генів TGFB1 та FOXO1 у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції // XII Міжнародна науково-практична конференція «Modern problems of science, education and society», 5–7 лютого 2024 р., м. Київ, Україна, с. 98–101.
- Бородин С.В., Юет А.С., Гребіник Д.М., Дворщенко К.О. Експресія генів COMP та COL2A1 у синовіальній рідині хворих на остеоартрит після SARS-CoV2-інфекції // XXI Міжнародна наукова конференція студентів та молодих вчених «Шевченківська весна: досягнення в науках про життя / advancements in life sciences», 24–26 квітня 2024 р., м. Київ, Україна, с. 201–204.
- Вітюк А., Бородин С., Цибенко Л., Драницина А., Юет А., Дворщенко К. Показники запалення у крові хворих на остеоартрит після SARS- CoV2-інфекції // XXII Міжнародна наукова конференція студентів та молодих вчених «Шевченківська весна: досягнення в науках про життя / advancements in life sciences», 23–25 квітня 2025 р., м. Київ, Україна, с. 230–234.
- Vitiuk A., Borodin S., Huet A., Dranitsina A., Tsibenko L., Dvorshchenko K. Oxidative processes in the synovial fluid of patients with osteoarthritis who have combatted COVID-19 // XIX All-Ukrainian Conference of Young Scientists, May 20–21, 2025, Kyiv, Ukraine, p. 23.
- Borodin S.V., Huet A.S., Dvorshchenko K.O. Oxidative stress and molecular markers of inflammation in osteoarthritis following SARS-CoV-2 infection // International Conference Psychophysiological and Visceral Functions in Norm and Pathology (PVFNP)», October 21–24, 2025, Kyiv, Ukraine, p 84.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дворщенко Катерина Олександрівна
2. Kateryna O. Dvorshchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилович Ганна Вікторівна

2. Hanna V. Danylovych

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Синельник Тетяна Борисівна

2. Tetiana B. Synelnyk

Кваліфікація: к. б. н., доц., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрійчук Тетяна Ростиславівна

2. Tetiana R. Andriichuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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:

VIII. Заключні відомості

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

Цирюк Олена Іванівна

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

Цирюк Олена 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