

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №268-34 від 17.06.2024



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Креницька Дарина Ігорівна

2. Daryna I. Krenytska

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: 31-05-2024

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** 5246

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, 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, буд. 60, 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:** 34.39, 34.39.29

**Тема дисертації:**

1. Особливості функціонування системи гемостазу у людей, що мають різну концентрацію анти-Ковідних антитіл
2. People's features of hemostatic system functioning with different concentrations of anti-Covid antibodies

**Реферат:**

1. Захворювання на коронавірусну хворобу 2019 (coronavirus disease 2019, COVID-19) виникло наприкінці 2019 року та спричинило спалах пандемії XXI століття. Стрімке розповсюдження COVID-19 викликає занепокоєння серед населення, тому що розвиток подій після інфікування відрізняється від звичних для нас респіраторних захворювань. Інфікування коронавірусом, що викликає важкий гострий респіраторний синдром-2 (severe acute respiratory syndrome-related coronavirus-2, SARS-CoV-2) може призвести до розвитку післягострого інфекційного синдрому, відомого як тривалий COVID-19. Люди з тривалим COVID-19 часто скаржаться на постійну втому, нездужання після фізичних навантажень та різноманітні когнітивні та вегетативні дисфункції. Однак біологічні процеси, пов'язані з розвитком і збереженням цих симптомів, залишаються незрозумілими. Переважаючи гіпотези щодо стійких симптомів довготривалого COVID-19 були

звужені до імунної дисрегуляції із залученням аутоантитіл, поширеного ураження органів, вірусної персистенції та утворенням фібриноїдних мікротромбів (що захоплюють численні молекули запалення) поряд із гіперактивацією тромбоцитів. Також з'являється все більше доказів того, що аутоантитіла можуть бути причетні до тривалих симптомів у осіб із тривалим перебігом COVID-19. Крім того, небезпека COVID-19 також полягає в тому, що при перебігу хвороби під час системної запальної відповіді можливий розвиток порушень згортання крові. Як наслідок, дисбаланс системи гемостазу призводить до тромботичних ускладнень уже в постковідному періоді. Розуміння механізмів змін у системі гемостазу після перенесеного коронавірусного захворювання може бути корисним та надасть можливості потенційного використання отриманих результатів як основи для розробки алгоритму нових терапевтичних підходів у безпосередньому лікуванні COVID-19, що передбачатиме інтенсивну терапію для запобігання тромботичних ускладнень вже в постковідному періоді. Метою дисертаційної роботи було проаналізувати функціонування системи гемостазу у людей, які перехворіли на COVID-19 та мають в кровотоці різну концентрацію анти-Ковідних антитіл.

2. The coronavirus disease 2019 (COVID-19) emerged in late 2019 and caused the outbreak of the pandemic of the 21st century. The rapid spread of COVID-19 is a cause for concern among the population, as the course of events after infection differs from the usual respiratory diseases. Infection with the coronavirus that causes severe acute respiratory syndrome-2 (SARS-CoV-2) can lead to the development of a post-acute infectious syndrome known as prolonged COVID-19. People with prolonged COVID-19 often complain of persistent fatigue, malaise after exercise, and various cognitive and autonomic dysfunctions. However, the biological processes associated with the development and persistence of these symptoms remain unclear. The prevailing hypotheses for the persistent symptoms of long-term COVID-19 have been narrowed to immune dysregulation involving autoantibodies, widespread organ damage, viral persistence, and fibrinoid microthrombus formation (trapping numerous inflammatory molecules) along with platelet hyperactivation. There is also growing evidence that autoantibodies may be involved in the prolonged symptoms in individuals with prolonged COVID-19. In addition, the danger of COVID-19 is that during the course of the disease, during a systemic inflammatory response, blood clotting disorders may develop. As a result, the imbalance of the hemostatic system leads to thrombotic complications in the post-COVID period. Understanding the mechanisms of changes in the hemostatic system after coronavirus disease can be useful and will provide opportunities for the potential use of the results as a basis for developing an algorithm for new therapeutic approaches in the direct treatment of COVID-19, which will include intensive care to prevent thrombotic complications in the post-COVID period. The purpose of the dissertation was to analyze the functioning of the hemostatic system in people who have contracted COVID-19 and have different concentrations of anti-SARS-CoV-2 antibodies in their bloodstream.

**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:**

- Antonina Rachkovska, Daryna Krenytska, Vitalii Karbovskyy, Nataliia Raksha, Tetiana Halenova, Tetiana Vovk, Olexii Savchuk and Liudmyla Ostapchenko. A study of fibrinolytic system components in donor groups depending on various titers of circulating anti-SARS-CoV-2 IgG in the bloodstream. Blood Coagulation and Fibrinolysis, Volume 34, Issue 7, 2023, pp. 439-445, doi:10.1097/MBC.0000000000001248

- Antonina Rachkovska, Daryna Krenytska, Vitalii Karbovskyy, Tetiana Halenova, Nataliia Raksha, Tetiana Vovk, Olexii Savchuk, Dmytro Liubenko, Tetyana Falalyeyeva, Liudmyla Ostapchenko and Ludovico Abenavoli. Characteristics of products of fibrinogen origin in the presence of anti-SARS-CoV2 IgG in the bloodstream. Reviews on Recent Clinical Trials, Volume 18, Issue 1, 2023, pp. 69–75, doi:10.2174/1574887118666221219115856
- Kateryna Strubchevska, Antonina Rachkovska, Daryna Krenytska, Vitalii Karbovskyy, Marko Kozyk, Benjamin Secor, Nataliia Raksha, Tetiana Vovk, Olexii Savchuk, Tetyana Falalyeyava, Rostyslav Kaminsky, Liudmyla Ostapchenko. 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, Volume 16, 2023, pp. 6127–6135, doi:10.2147/IJGM.S425496

**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. Савчук Олексій Миколайович
2. Oleksii M. Savchuk

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 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, буд. 60, 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. Верьовка Сергій Вікторович
2. Serhii V. Verovka

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 02.00.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут отоларингології ім. проф. О. С. Коломійченка Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011870

**Місцезнаходження:** вул. Зоологічна, буд. 3, Київ, 03680, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гришук Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Gryshchuk

**Кваліфікація:** к. б. н., н.с, 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, буд. 9, Київ, 01054, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**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, буд. 60, Київ, 01033, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дворщенко Катерина Олександрівна
2. Kateryna O. Dvorschenko

**Кваліфікація:** д. б. н., 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, буд. 60, 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**

Маєвський Олександр Євгенійович

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

Маєвський Олександр Євгенійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна