

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ Ніжинського державного університету імені Миколи гоголя від 19.03.2026 р. № 76



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваницька Юлія Анатоліївна

2. Yuliia A. Ivanytska

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: 04-03-2026

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): PhD 11720

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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, 76.29.11.13, 76.29.11.07, 76.03.31

Тема дисертації:

1. Динаміка клініко-лабораторних показників функціонального стану серця та крові у пацієнтів з COVID-19
2. Dynamics of clinical and laboratory indicators of the functional state of the heart and blood in patients with COVID-19

Реферат:

1. Актуальність теми дослідження. У березні 2020 року Всесвітньою організацією охорони здоров'я повідомлено про стрімке поширення гострого респіраторного синдрому (SARS), який спричинений коронавірусом типу 2 (SARS-CoV-2). Відповідно ВООЗ був введений термін «коронавірусна хвороба (КВХ) 2019» (COVID-19). Тому актуальним постає питання вивчення патогенеза та діагностики COVID-19 для запобігання її поширення та зменшення ймовірності повторного захворювання населення. Об'єкт дослідження – функціональний стан серця та крові у пацієнтів з COVID-19. Предмет дослідження – клініко-лабораторні показники стану серця та крові у пацієнтів з COVID-19. Мета дослідження – дослідити динаміку клініко-лабораторних показників функціонального стану серця та крові у пацієнтів з COVID-19. Для досягнення цієї мети були поставлені наступні завдання: 1. Дослідити динаміку змін гематологічних показників крові у пацієнтів з COVID-19 на різних етапах захворювання. 2. Виявити динаміку змін біохімічних показників крові у пацієнтів з COVID-19 на різних етапах захворювання. 3. Обґрунтувати динаміку змін

функціонального стану серця у пацієнтів з COVID-19 на різних етапах захворювання. 4. Проаналізувати взаємозв'язок результатів гематологічних, біохімічних та електрокардіографічних досліджень у пацієнтів з COVID-19 на різних етапах захворювання. Методи дослідження: теоретичні (аналіз та систематизація наукових джерел з досліджуваної теми), біохімічні методи (визначення рівня фібрину, фібриногену, АЧР, ПТЧ, АЧТЧ, відсоток протромбіну за Квіком (ВПК), Na, K, Cl, альбуміну, глюкози, АДГ, АСТ, АЛТ, ЗБ, СРБ, ІЛ-6, гемоглобіну), метод клітинного аналізу (застосування проточної цитометрії, лазерного випромінювання та флуоресценції для визначення вмісту лімфоцитів (LYM), моноцитів (MON), нейтрофілів (Neu), еозинофілів (Eos), базофілів (Bas)); метод електрокардіографії (аналіз електрокардіограм пацієнтів на різних етапах захворювання), методи статистичної обробки результатів дослідження. Наукова новизна одержаних результатів. На основі експериментальних досліджень та їх теоретичного аналізу досліджено динаміку клініко-лабораторних показників функціонального стану серця та крові у пацієнтів з COVID-19.

Продемонстровано, що для виявлення впливу COVID-19 на ССС і прогнозування імунної відповіді організму на дію вірусу SARS-CoV-2 необхідно комплексно аналізувати клініко-лабораторні показники крові (гематологічні та біохімічні), а також результати ЕКГ, що дозволить оцінити динаміку захворювання та враховувати індивідуальні особливості пацієнтів. Вперше показано, що комплексний аналіз лейкоцитарних, еритроцитарних і тромбоцитарних показників крові та інтерпретація відповідних гематологічних гістограм на різних етапах захворювання COVID-19 дозволяють відображати зміни набутої та вродженої ланки імунної системи під час дії на організм людини вірусу SARS-CoV-2. Вперше виявлено, що прогноз і перебіг захворювання COVID-19 залежать від індивідуальної імунної відповіді, яку умовно можна класифікувати на «типову» та «атипову»; для «типової імунної відповіді» характерний активний вроджений імунітет, слабкий адаптивний імунітет, високий ризик тромбоутворення, запалення та наявність пневмонії. Вперше показано, що «атипові відповіді» можуть проявлятися відсутністю певних імунних реакцій (слабка імунна відповідь, відсутність захисту гранулоцитами), анемією (мікроцитоз), тромбоцитопенією, а також різним ступенем пошкодження органів, таких як печінка, нирки та серцевий м'яз, що може призводити до ускладнень (наприклад, септичний шок). Вперше обґрунтовано, що динаміка перебігу COVID-19 залежить від типу імунної відповіді організму, що підтверджується комплексним аналізом гематологічних, біохімічних та ЕКГ-показників: «типова імунна відповідь» і «третя атипова імунна відповідь» демонструють позитивну динаміку, оскільки початкові порушення (аритмія, ішемія, низький вольтаж) зникають або зменшуються до піку хвороби, що вказує на ефективне подолання гострої фази та відновлення серцевої діяльності; «перша атипова імунна відповідь» і «друга атипова імунна відповідь» пов'язані з прогресуванням ускладнень. Практичне значення одержаних результатів. Отримані в даній роботі результати роблять вагомий внесок у розуміння механізмів імунної відповіді організму на дію вірусу SARS-CoV-2. Вони створюють ґрунтовну теоретичну базу для вирішення наукової задачі розширення можливостей ранньої діагностики захворювання на COVID-19, прогнозування його перебігу та можливих ризиків для організму людини з урахуванням динаміки клініко-лабораторних показників функціонального стану серця та крові у пацієнтів з COVID-19.

2. Relevance of the research topic. In March 2020, the World Health Organization reported the rapid spread of severe acute respiratory syndrome (SARS), which is caused by coronavirus type 2 (SARS-CoV-2). Accordingly, the WHO introduced the term "coronavirus disease (COVID-19) 2019" (COVID-19). Therefore, the issue of studying the pathogenesis and diagnostics of COVID-19 to prevent its spread and reduce the likelihood of re-infection of the population is relevant. The object of the study is the functional state of the heart and blood in patients with COVID-19. The object of the study is clinical and laboratory indicators of the state of the heart and blood in patients with COVID-19. The purpose of the study is to investigate the dynamics of clinical and laboratory indicators of the functional state of the heart and blood in patients with COVID-19. To achieve this goal, the following tasks were set: 1. To investigate the dynamics of changes in hematological blood indicators in patients with COVID-19 at different stages of the disease. 2. To identify the dynamics of changes in biochemical blood parameters in patients with COVID-19 at different stages of the disease. 3. To substantiate the dynamics of changes in the functional state of the heart in patients with COVID-19 at different stages of the disease. 4. To analyze the relationship between the results of hematological, biochemical, and electrocardiographic studies in

patients with COVID-19 at different stages of the disease. Research methods: theoretical (analysis and systematization of scientific sources on the topic under study), biochemical methods (determination of the level of fibrin, fibrinogen, ACR, PT, APTT, percentage of prothrombin according to Quick (VPK), Na, K, Cl, albumin, glucose, ADH, AST, ALT, AST, CRP, IL-6, hemoglobin), cell analysis method (application of flow cytometry, laser radiation and fluorescence to determine the content of lymphocytes (LYM), monocytes (MON), neutrophils (Neu), eosinophils (Eos), basophils (Bas)); electrocardiography method (analysis of electrocardiograms of patients at different stages of the disease), methods of statistical processing of research results. Scientific novelty of the results obtained. Based on experimental studies and their theoretical analysis, the dynamics of clinical and laboratory indicators of the functional state of the heart and blood in patients with COVID-19 were investigated. It has been demonstrated that to identify the impact of COVID-19 on the cardiovascular system and predict the body's immune response to the SARS-CoV-2 virus, it is necessary to comprehensively analyze clinical and laboratory blood parameters (hematological and biochemical), as well as ECG results, which will allow assessing the dynamics of the disease and taking into account the individual characteristics of patients. It has been shown for the first time that a comprehensive analysis of leukocyte, erythrocyte, and platelet blood parameters and the interpretation of the corresponding hematological histograms at different stages of COVID-19 disease allow us to reflect changes in the acquired and innate immune system during the action of the SARS-CoV-2 virus on the human body. It has been found for the first time that the prognosis and course of COVID-19 depend on the individual immune response, which can be conditionally classified into "typical" and "atypical"; the "typical immune response" is characterized by active innate immunity, weak adaptive immunity, a high risk of thrombosis, inflammation, and the presence of pneumonia. It has been substantiated for the first time that the dynamics of the course of COVID-19 depends on the type of immune response of the body, which is confirmed by a comprehensive analysis of hematological, biochemical and ECG indicators: the "typical immune response" and the "third atypical immune response" demonstrate positive dynamics since the initial abnormalities (arrhythmia, ischemia, low voltage) disappear or decrease until the peak of the disease, indicating effective overcoming of the acute phase and restoration of cardiac activity; the "first atypical immune response" and "second atypical immune response" are associated with the progression of complications. Practical significance of the results obtained. The results obtained in this work make a significant contribution to understanding the mechanisms of the body's immune response to the action of the SARS-CoV-2 virus. They create a solid theoretical basis for solving the scientific problem of expanding the possibilities of early diagnosis of COVID-19, predicting its course and possible risks for the human body, taking into account the dynamics of clinical and laboratory indicators of the functional state of the heart and blood in patients with COVID-19.

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. Іваницька Ю. А. Дослідження стану крові людини після дії коронавірусної інфекції COVID-19. Біологія та екологія. 2024. № 10(1). С. 119–124. DOI:<https://doi.org/10.33989/2024.10.1.306049>
- 2. Іваницька Ю. А. Комплексний аналіз гематологічних показників хворих на COVID-19. Biota. Human. Technology. 2024. № 2. С. 125 – 134. DOI:<https://doi.org/10.58407/bht.2.24>
- 3. Іваницька Ю. А. Використання методу лейкоцитарних гістограм для аналізу гематологічних показників крові людини при COVID-19. Наукові записки. Біологічні науки (Ніжинський державний університет імені М. Гоголя). 2024. № 1– 2. С. 42 – 51. DOI:<https://doi.org/10.31654/2786-8478-2024-BN-1->

- 4. Гайова Л. В., Іваницька Ю. А. Зміни біохімічних показників крові під впливом COVID-19 у пацієнтів з нетиповою відповіддю. Наукові записки. Біологічні науки (Ніжинський державний університет імені М. Гоголя). 2025. № 1(25). С. 43 – 51. DOI:<https://doi.org/10.31654/2786-8478-2025-BN-1-43-51>
- 5. Іваницька Ю. А. Показники функціональної активності кардіореспіраторної системи студентів медичного коледжа після їх хвороби на COVID-19. Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології : матеріали VI Міжнар. наук. конф., м. Дніпро, 6 – 7 жовт. 2022 р. Дніпро, 2022. С. 129 – 130.
- 6. Іваницька Ю.А. Особливості застосування автоматичного аналізатору BC- 6000 MINDRAY у гематологічних дослідженнях. Current trends in the development of science, education and society: International scient.-pract. conf., м. Тампере, 20 вер. 2023 р. Тампере, 2023. С. 48 – 51.
- 7. Іваницька Ю. А. Аналіз сучасних напрямків досліджень впливу COVID-19 на серцево-судинну систему людини. Молодь і сучасні тренди наукової думки : зб. тез доп. Всеукр. мультидисциплінар. науково-практ. інтернет-конф., м. Ніжин, 01 берез. 2023 р. Ніжин, 2023. С. 9 – 13.
- 8. Іваницька Ю.А. Фізіологічні особливості функціонального стану серця людини при COVID-19. Актуальні питання біології та медицини : зб. наук. праць XVIII Всеукр. наук. конф., м. Лубни, 02 черв. 2023 р, Лубни, 2023. С. 18 – 24.
- 9. Іваницька Ю.А., Кучменко О.Б. Біологічні маркери стану крові після дії на організм людини коронавірусної інфекції COVID-19. Крок у науку: дослідження у галузі природничо-математичних дисциплін та методик їх навчання: зб. тез доп. Всеукр. наук.-практ. конф., м. Чернігів, 07 груд. 2023 р. Чернігів, 2023. С. 34.
- 10. Іваницька Ю. А., Кучменко О. Б. Біохімічні показники крові людини як маркери динаміки протікання в організмі вірусної інфекції COVID-19. Актуальні питання біологічної науки: збірник статей. IX Міжнар. заоч. наук.-практ. конф., м. Ніжин, 12 квіт. 2023 р. Ніжин, 2023. С. 93 – 100.
- 11. Іваницька Ю. А. Динаміка біохімічних показників стану крові хворих на COVID-19 умовної «першої групи ризику». Крок у науку: дослідження у галузі природничо-математичних дисциплін та методик їх навчання : зб. тез доп. Всеукр. науково-практ. конф., м. Чернігів, 20 лист. 2024 р. Чернігів, 2024. С. 47 – 48.
- 12. Іваницька Ю. А. Значення коагулограм для дослідження гемостазу в осіб, хворих на COVID-19 середнього ступеня тяжкості. Актуальні питання біології та медицини : зб. наук. праць. XX Всеукр. наук. конф., м. Лубни 24 трав. 2024 р. Лубни, 2024. С. 81 – 87.
- 13. Іваницька Ю., Гайдай Д. Метод тромбоцитарних гістограм в аналізі крові осіб, які перехворіли на COVID-19. Актуальні питання біологічної науки: збірник статей. X Міжнар. заоч. наук.-практ., м. Ніжин 17 квіт. 2024 р. Ніжин, 2024. С. 102 – 107.
- 14. Іваницька Ю. А. Особливості використання методу еритроцитарних гістограм для аналізу показників стану крові людини. Молодь і сучасні тренди наукової думки : зб. тез доп. Всеукр. мультидисциплінар. науково-практ. інтернет- конф., м. Ніжин 01 берез. 2024 р. Ніжин, 2024. С. 26–30.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0119U100157, 0123U100614

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучменко Олена Борисівна

2. Olena B. Kuchmenko

Кваліфікація: д. б. н., професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3021-8583

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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. Клись Юлія Григорівна

2. Yuliia G. Klys

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4401-803X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васи́нчук Ната́лія Микола́ївна

2. Natalia M. Vasylynychuk

Кваліфікація: к. мед. н., н.с, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5947-5671

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа “Національний науковий центр “Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України”

Код за ЄДРПОУ: 44884985

Місцезнаходження: вул. Святослава Хороброго, Київ, 03151, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Андрій Володимирович

2. Andrii V. Melnyk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1315-7958

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавій Валентина Миколаївна

2. Valentyna M. Havii

Кваліфікація: к. б. н., доц., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2804-0456

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. **Заключні відомості**

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

Мхітарян Лаура Сократівна

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

Мхітарян Лаура Сократівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ірина Черевко

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна