

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Михайло Михайлович

2. Mykhailo M. Kyrychenko

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:

Спеціальність за освітою: Медицина

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 11797

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Тема дисертації:

1. Прогнозування та профілактика гіпертензивних розладів під час вагітності на підставі клініко-психологічних і біохімічних діагностичних маркерів
2. Prediction and Prevention of Hypertensive Disorders of Pregnancy Based on Clinical, Psychological, and Biochemical Diagnostic Markers

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробленню алгоритму індивідуального прогнозування розвитку гіпертензивних розладів вагітних та оптимізації тактики ведення вагітних групи ризику шляхом комплексної оцінки акушерсько-гінекологічного анамнезу, психоемоційного стану, біохімічних маркерів оксидативного стресу та ендотеліальної дисфункції, а також особливостей перебігу вагітності та пологів. Дослідження виконано як багатокомпонентне ретроспективно-проспективне клініко-лабораторне спостереження з

комплексною оцінкою клінічних, біохімічних і психоемоційних аспектів гіпертензивних розладів вагітних та подальшою розробкою алгоритму їх прогнозування. На першому етапі проведено ретроспективний аналіз 100 випадків перебігу вагітності, ускладненої гіпертензивними розладами вагітних (2017-2018 роки), за даними медичної документації. Другий етап включав відкрите контрольоване проспективне дослідження у III триместрі за участю 65 жінок, з яких 35 мали клінічно підтверджені гіпертензивні розлади вагітних (гестаційна гіпертензія, помірна або тяжка преєклампсія), а 30 – фізіологічний перебіг гестації. Обстеження проводили відповідно до чинних нормативних документів МОЗ України, що включало загальноклінічну і акушерську оцінку, ультразвуковий моніторинг з доплерометрією, психологічне тестування та лабораторне визначення маркерів оксидативного стресу й ендотеліальної дисфункції. Біохімічне дослідження охоплювало оцінку маркерів системи оксиду азоту, антиоксидантного захисту та окиснювальної модифікації білків. Психоемоційний стан оцінювали за шкалою State-Trait Anxiety Inventory та Perceived Stress Scale. Третій етап – проспективне рандомізоване дослідження ефективності профілактики у 64 вагітних групи ризику, в терміні гестації 12-13 тижнів, розподілених на дві рівні групи. Усі учасниці отримували стандартну профілактику (ацетилсаліцилова кислота 150 мг/добу з 12 до 36 тижнів; кальцій 1-2 г/добу з 16 тижнів). У групі жінок, які отримували комбіновану профілактику додатково призначали аспартат L-аргініну 200 мг/мл по 5 мл 3 рази на добу 14 днів та мікронутрієнтний комплекс (фолієва кислота, холекальциферол, ДГК, вітамін Е, калію йодид). Після курсу профілактики в III триместрі повторно оцінювали психоемоційний стан та визначали біохімічні показники. На четвертому етапі виконано комплексну оцінку перебігу вагітності, пологів і перинатальних наслідків розродження у всіх групах з подальшим статистичним аналізом та формуванням алгоритму індивідуального прогнозування. Наукова новизна отриманих результатів. Вперше в Україні проведено комплексне клініко-психологічне та біохімічне дослідження у жінок з групи ризику розвитку гіпертензивних розладів під час вагітності з інтегрованою оцінкою акушерсько-гінекологічного анамнезу, психоемоційного стану, маркерів ендотеліальної дисфункції і оксидативного стресу, що дозволило оптимізувати підходи до профілактики та індивідуального прогнозування гіпертензивних розладів у вагітних групи ризику. Доповнено дані щодо структури та частоти акушерських і перинатальних ускладнень у жінок з гіпертензивними розладами, зокрема встановлено їх асоціацію з високою поширеністю порушень матково-плацентарно-плодового кровоплину, затримки росту плода, дистресу плода, дострокового розродження та зростання частоти операції кесарів розтин залежно від тяжкості патології. Поглиблено уявлення щодо ролі психоемоційних порушень при гіпертензивних розладах під час вагітності. Одержано нові дані, що підвищені рівні ситуативної та особистісної тривожності, а також переживання стресу взаємопов'язані між собою та асоціюються з тяжкістю перебігу гіпертензивних розладів під час вагітності. Доведено роль біохімічних порушень при гіпертензивних розладах у вагітних, які полягають у зниженні активності ендотеліальної синтази оксиду азоту, дефіциті оксиду азоту, пригніченні ферментів антиоксидантного захисту та накопиченні продуктів окиснювальної модифікації білків, що розширює уявлення про патогенез даної патології. На підставі комплексного аналізу клініко-анамнестичних, психоемоційних та біохімічних показників розроблено алгоритм індивідуального прогнозування розвитку гіпертензивних розладів у вагітних групи ризику з визначенням найбільш інформативних діагностичних маркерів, що забезпечує високу прогностичну достовірність. Практичне значення одержаних результатів. Одержані результати мають практичне значення для акушерсько-гінекологічної практики та можуть бути використані з метою оптимізації ведення вагітності у жінок групи ризику розвитку гіпертензивних розладів. Запропоновано доцільність включення оцінки психоемоційного стану вагітних (визначення рівнів ситуативної та особистісної тривожності, а також рівня переживання стресу) до стандартного комплексу обстеження жінок групи ризику розвитку гіпертензивних розладів, що дозволяє своєчасно виявляти психоемоційні порушення та провести необхідне психологічне консультування.

2. The dissertation is devoted to the development of an individualized algorithm for predicting hypertensive disorders of pregnancy and to the optimization of management strategies for pregnant women at high risk through a comprehensive assessment of obstetric and gynecological history, psychoemotional status, biochemical markers of oxidative stress and endothelial dysfunction, as well as the characteristics of pregnancy and childbirth.

The study was conducted as a multicomponent retrospective-prospective clinical and laboratory investigation with an integrated assessment of clinical, biochemical, and psychoemotional aspects of hypertensive disorders of pregnancy, followed by the development of a predictive algorithm. In total, 229 cases of pregnancy and childbirth were analyzed. At the first stage, a retrospective analysis of 100 pregnancies complicated by hypertensive disorders of pregnancy during 2017-2018 was performed based on medical records. The second stage comprised an open controlled prospective study conducted in the third trimester of pregnancy involving 65 women, of whom 35 had clinically confirmed hypertensive disorders of pregnancy (gestational hypertension, moderate or severe preeclampsia), while 30 women had a physiological course of gestation. Examinations were performed in accordance with the current regulatory documents of the Ministry of Health of Ukraine and included general clinical and obstetric assessment, ultrasound monitoring with Doppler velocimetry, psychological testing, and laboratory determination of markers of oxidative stress and endothelial dysfunction. Biochemical investigations encompassed assessment of markers of the nitric oxide system, antioxidant defense, and oxidative protein modification. Psychoemotional status was evaluated using the State-Trait Anxiety Inventory and the Perceived Stress Scale. The third stage consisted of a prospective randomized study assessing the effectiveness of preventive strategies in 64 high-risk pregnant women enrolled at 12-13 weeks of gestation and randomly assigned to two equal groups. All participants received standard prophylaxis (acetylsalicylic acid 150 mg/day from 12 to 36 weeks of gestation and calcium 1-2 g/day from 16 weeks). In the combined prophylaxis group, L-arginine aspartate (200 mg/mL, 5 mL three times daily for 14 days) and a micronutrient complex (folic acid, cholecalciferol, docosahexaenoic acid, vitamin E, and potassium iodide) were additionally prescribed. After completion of the prophylactic course, psychoemotional and biochemical parameters were reassessed in the third trimester. At the fourth stage, a comprehensive evaluation of the course of pregnancy, childbirth, and perinatal outcomes was performed in all study groups, followed by statistical analysis and construction of a predictive algorithm.

Scientific Novelty of the Obtained Results For the first time in Ukraine, a comprehensive clinical, psychoemotional, and biochemical study of hypertensive disorders of pregnancy was conducted with integrated assessment of obstetric and gynecological history, psychoemotional status, and markers of endothelial dysfunction and oxidative stress, enabling optimization of predictive and preventive approaches. The data on the structure and frequency of obstetric and perinatal complications in women with hypertensive disorders of pregnancy were expanded, demonstrating their association with a high prevalence of uteroplacental-fetoplacental hemodynamic abnormalities, fetal growth restriction, fetal distress, preterm delivery, and an increased rate of cesarean delivery depending on disease severity. The role of psychoemotional disturbances in the development of hypertensive disorders of pregnancy was further elucidated. New evidence was obtained indicating that elevated levels of state and trait anxiety, as well as perceived stress, are closely interrelated and associated with disease severity. New insights were obtained into the biochemical mechanisms underlying hypertensive disorders of pregnancy, including reduced endothelial nitric oxide synthase activity, nitric oxide deficiency, suppression of antioxidant defense enzymes, and accumulation of oxidative protein modification products, thereby expanding current understanding of the pathogenesis of this condition. Based on a comprehensive analysis of clinical-anamnestic, psychoemotional, and biochemical indicators, an algorithm for individualized prediction of hypertensive disorders of pregnancy in high-risk women was developed. The identification of the most informative diagnostic markers and threshold values ensures high predictive accuracy and enables optimization of preventive strategies. Practical Significance of the Obtained Results The obtained results have substantial practical value for obstetric and gynecological practice and may be used to optimize pregnancy management in women at high risk of hypertensive disorders.

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

Публікації:

- 1. Кириченко М. М., Сюсюка В. Г. Акушерські та перинатальні наслідки розродження жінок з гіпертензивними розладами. Україна. Здоров'я нації. 2023. № 4. С. 58-62. <https://doi.org/10.32782/2077-6594/2023.4/09>
- 2. Siusiuka V., Belenichev I., Kyrychenko M. Evaluation of nitric oxide synthase levels in women with hypertensive disorders during pregnancy. Фітотерапія. Часопис. 2024. № 1. С. 62-69. <https://doi.org/10.32782/2522-9680-2024-1-62>
- 3. Siusiuka V., Kyrychenko M. Assessment of the psycho-emotional state in pregnant women with hypertensive disorders using the STAI and PSS-10 psychometric instruments. Перспективи та інновації науки. Педагогіка. Психологія. Медицина. 2025. № 6. С. 1706-1718. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-6\(52\)-1706-1718](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-6(52)-1706-1718)
- 4. Siusiuka V. H., Kyrychenko M. M. Assessment of biochemical markers of oxidative stress in women with hypertensive disorders of pregnancy. Вісник проблем біології і медицини. 2025. Вип. 3. С. 237-249. <https://doi.org/10.29254/2077-4214-2025-3-178-237-249>
- 5. Hypertensive disorders during pregnancy: current aspects of pathogenesis, screening and prevention / V. Siusiuka, I. Belenichev, M. Kyrychenko et al. Reproductive Health Woman. 2025. Т. 83, № 6. С. 106-113. <https://doi.org/10.30841/2708-8731.6.2025.341011>
- 6. Siusiuka V., Kyrychenko M. Assessment of endothelial nitric oxide synthase activity and stable nitric oxide metabolite levels in pregnant women with hypertensive disorders. ScienceRise: Medical Science. 2025. № 2(63). С. 4-9. <https://doi.org/10.15587/2519-4798.2025.340456>
- 7. Кириченко М. М., Круть Ю. Я. Прогнозування розвитку прееклампсії у вагітних. Сучасні аспекти медицини та фармації – 2021 : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів з міжнар. участю, присвяченої Дню науки (15-16 квіт. 2021 р., Запоріжжя). Запоріжжя, 2021. С. 79.
- 8. Кириченко М. М., Круть Ю. Я. Аналіз результатів вагітностей, що протікали на тлі прееклампсії. Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2022 : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів з міжнар. участю (4 лют. 2022 р., Запоріжжя). Запоріжжя, 2022. С. 35.
- 9. Кириченко М. М., Круть Ю. Я. Порівняльний аналіз частоти та структури гемодинамічних порушень плода у вагітних на тлі прееклампсії. Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023 : зб. тез доп. 83-ї Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів з міжнар. участю (25-26 трав. 2023 р., Запоріжжя). Запоріжжя : ЗДМФУ, 2023. С. 174.
- 10. Kyrychenko M., Krut Y. Frequency and structure of extragenital pathology in women with hypertensive disorders during pregnancy. Modern tools and methods of scientific investigations : collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the 1st International Scientific and Theoretical Conference (May 26, 2023). Antwerp : European Scientific Platform, 2023. P. 129. <https://doi.org/10.36074/scientia-26.05.2023>
- 11. Kyrychenko M., Krut Y. Analysis of the impact of hypertensive disorders that occurred during pregnancy on obstetric and perinatal outcomes in newborns. Технології, інструменти та стратегії реалізації наукових досліджень : матеріали 6-ої Міжнар. наук. конф. (4 серп. 2023 р., Дніпро). Вінниця : Європейська наукова платформа, 2023. С. 151-156. <https://doi.org/10.36074/mcnd-04.08.2023>
- 12. Круть Ю. Я., Кириченко М. М. Затримка росту плода у жінок з гіпертензивними розладами під час вагітності. Мультидисциплінарний підхід в дерматовенерології, гінекології, косметології та естетичній медицині : матеріали 2-ої Всеукр. наук.-практ. конф. (20-21 жовт. 2023 р., Запоріжжя). Запоріжжя : ЗДМФУ, 2023. С. 28-30.
- 13. Kyrychenko M., Siusiuka V. The retrospective analysis of obstetric and perinatal outcomes of pregnancies in women with hypertensive disorders. Modern Technologies and Processes of Implementation of New Methods : proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference (February 6-9, 2024). Madrid : International Science Group, 2024. P. 189. <https://doi.org/10.46299/ISG.2024.1.5>

- 14. Kyrychenko M., Siusiuka V., Deinichenko O. Understanding preeclampsia: angiogenesis biomarkers in focus. Sectoral research XXI: characteristics and features : collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the 7th International Scientific and Theoretical Conference (March 15, 2024, Chicago, USA). Chicago : International Center of Scientific Research, 2024. С. 81. <https://doi.org/10.36074/scientia-15.03.2024>
- 15. Сюсюка В. Г., Кириченко М. М. Оцінка взаємозв'язку важкості гіпертензивних розладів під час вагітності з терміном розродження. Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2024 : зб. тез доп. 84-ї Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів з міжнар. участю (23-24 трав. 2024 р., Запоріжжя). Запоріжжя : ЗДМФУ, 2024. С. 69.
- 16. Сюсюка В. Г., Беленічев І. Ф., Кириченко М. М. Концентрація ендотеліальної NO-синтази у периферичній крові вагітних з гіпертензивними розладами. Акушерство, гінекологія, репродуктологія: сьогодення та перспективи : матеріали пленуму Асоціації акушерів-гінекологів України та наук.-практ. конф. з міжнар. участю (3-4 жовт. 2024 р., Ужгород). Ужгород, 2024. С. 18-20.
- 17. Беленічев І. Ф., Кириченко М. М. Стан гемодинаміки системи мати-плацента-плід у вагітних з гіпертензивними розладами. Мультидисциплінарний підхід в дерматовенерології, гінекології, косметології та естетичній медицині : матеріали 3-ої Всеукр. наук.-практ. конф. (25-26 жовт. 2024 р., Запоріжжя). Запоріжжя, 2024. С. 26-28.
- 18. Kyrychenko M. M., Siusiuka V. H. Assessment of perceived stress in pregnant women with hypertensive disorders. Репродуктивне здоров'я подружніх пар в умовах війни. Новітні технології в лікуванні ендокринної патології жінок та чоловіків. Відновлення репродуктивного потенціалу нації. Використання клітинної терапії при лікуванні порушень репродуктивної системи : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (28-29 берез. 2025 р., Запоріжжя – Київ – Харків). Запоріжжя : Вид-во ЗДМФУ, 2025. С. 36-37.
- 19. Kyrychenko M. M., Siusiuka V. H. Psychological state of women with hypertensive disorders during pregnancy. Сучасні питання акушерства та гінекології : матеріали наук.-практ. конф., присвяченої 220-річчю кафедри акушерства та гінекології № 2 Харківського національного медичного університету (4 квіт. 2025 р.). Харків, 2025. С. 27-29.
- 20. Siusiuka V. G., Kyrychenko M. M. Assessment of protein oxidative modification markers in pregnant women with hypertensive disorders in the third trimester. Акушерство, гінекологія, репродуктологія: сьогодення та перспективи : матеріали пленуму ГО «Асоціація акушерів-гінекологів України» та наук.-практ. конф. з міжнар. участю (2-3 жовт. 2025 р., Ужгород). Ужгород, 2025. С. 39-41.
- 21. Kyrychenko M. Stress and anxiety in women with hypertensive disorders during pregnancy in the current scientific context. Медицина та естетика: точки дотику : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (5-6 черв. 2025 р., Запоріжжя). Запоріжжя : ЗДМФУ, 2025. С. 43-45.
- 22. Siusiuka V., Kyrychenko M., Belenichev I. Assessment of endothelial nitric oxide synthase activity and oxidative stress markers in pregnant women at high risk for hypertensive disorders. The driving force of science and trends in its development : collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IX International Scientific and Theoretical Conference (Nov. 7, 2025). Strasbourg : International Center of Scientific Research, 2025. P. 238-244. <https://doi.org/10.36074/scientia-07.11.2025>
- 23. Siusiuka V., Kyrychenko M. Assessment of the effectiveness of prophylactic approaches for preventing hypertensive disorders of pregnancy in high-risk groups. Science, technology and global challenges : proceedings of the 4th International scientific and practical conference (4-6 Dec. 2025, Tokyo, Japan). Tokyo : CPN Publishing Group, 2025. P. 61-69.
- 24. Siusiuka V., Kyrychenko M. Prediction of hypertensive disorders in pregnant women at high risk. Мультидисциплінарний підхід в дерматовенерології, гінекології, косметології та естетичній медицині : матеріали 4-ої Всеукр. наук.-практ. конф. (27 листоп. 2025 р., Запоріжжя). Запоріжжя, 2025. С. 79-82.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U005347 0121U112325

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сюсюка Володимир Григорович

2. Volodymyr G. Syusyuka

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Геряк Світлана Миколаївна

2. Svitlana M. Heryak

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7894-1009

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:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лахно Ігор Вікторович

2. Ihor V. Lakhno

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7914-7296

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лоскутова Тетяна Олександрівна

2. Tetyana O. Loskutova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9844-5520

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пучков Володимир Анатолійович

2. Volodymyr A. Puchkov

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки:

VIII. Заключні відомості

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

Ганжий Ірина Юріївна

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

Ганжий Ірина Юріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ткаченко Оксана Володимирівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна