Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000056

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олекшій Петро Васильович
2. Petro V. Olekshij

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Вищий приватний навчальний заклад «Львівський медичний університет»

Код за ЄДРПОУ: 32893200

Місцезнаходження: вул. В.Поліщука, 76, Львів, 79018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 58.601.01

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патогенетичне обґрунтування імуномодулюючої, антиоксидантної і дезінтоксикаційної корекції за умов формування експериментального пародонтиту асоційованого з іммобілізаційним стресом

2. Pathogenetic substantiation of immunomodulatory, antioxidant and detoxification correction in experimental periodontal disease condition development, associated with immobilization stress

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню патогенетичного обґрунтування імуномодулюючої, антиоксидантної і дезінтоксикаційної корекції за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу на основі виражених порушених протеолітичних, ліпопероксидаційних, цитокіногенезних, імунних, фагоцитарних процесів, антипротеазного і антиоксидантного захисту, особливостей стану системи оксиду азоту і патоморфологічних порушень, ендогенної інтоксикації в крові і тканинах пародонта та наднирниках. Встановлено активну участь і важливу роль порушень процесів протеолізу, ліпопероксидації, цитокіногенезу, фагоцитозу, гуморального і клітинного імунітету антипротеазного потенціалу, ендогенної інтоксикації, системи оксиду азоту, антиоксидантного захисту в

патогенезі формування експериментального пародонтиту і іммобілізаційного стресу. Показано, що на усіх етапах (3-я, 5-а, 15-а доби) розвитку запального процесу в пародонті та іммобілізаційного стресу відбувається послідовне зростання протеолітичних процесів на тлі зниження антипротеазного потенціалу з особливою перевагою на 15-у добу експерименту. Виявлено, що впродовж усіх етапів (3-я, 5-а, 15-а доби) маніфестації пародонтиту та іммобілізаційного стресу спостерігалося поетапне наростання ендогенної інтоксикації з перевагою на 15-у добу експерименту. Доведено, що експериментальний пародонтит, поєднаний з іммобілізаційним стресом, (3-я, 5-а, 15-а доби) зумовлював порушення маркерів системи оксиду азоту, а саме зростання вмісту стабільних метаболітів оксиду азоту і сумарної активності синтаз оксиду азоту на тлі зниження рівня L-аргініну в крові з домінуванням у пізній період експерименту. Констатовано, що експериментальний пародонтит і іммобілізіаційний стрес (3-я, 5-а, 15-а доби) супроводжується зростанням вмісту прозапальних цитокінів (фактору некрозу пухлин альфа та інтерлейкіну -6) в умовах зниження рівня протизапального цитокіну – інтерлейкіну-10, які переважали на 5-у і 15-у доби експерименту. Встановлено поступове зростання фагоцитарної активності лейкоцитів у ранній період пародонтиту і стресу з максимальним вираженням їх в пізній період (15-а доба) експерименту. Показано, що експериментальний пародонтит, поєднаний з іммобілізаційним стресом, викликає послідовне пригнічення гуморального та клітинного імунітету, особливо на 5-у і 15-у доби експерименту. Констатовано, що на усіх етапах розвитку експериментального пародонтиту і іммобілізаційного стресу спостерігається надмірне накопичення метаболітів ліпопероксидації в умовах депресії антиоксидантної системи в тканинах пародонта і в наднирниках з домінуванням на 15-у добу експерименту. Встановлено, що на 5-у добу розвитку експериментального пародонтиту в тканинах пародонта виявлено невеликий виразковий дефект, дно якого представлене зрілою грануляційною тканиною з вогнищевим поліморфноклітинним запальним інфільтратом, серед клітин переважали нейтрофільні лейкоцити, а по периферії його наявний фокальний інтерстиційний набряк, поодинокі дрібновогнищеві крововиливи. Показано, що судини мікроциркуляторного русла мають типову будову стінки, з нерівномірно дилятованими, гіперемованими просвітами, що свідчило про наявність ознак запального процесу в тканинах пародонту. Доведено антиоксидантний, дезінтоксикаційний і імунокоригуючий вплив тіоцетаму на порушений метаболізм та імунні процеси за умов розвитку експериментального пародонтиту і іммобілізаційного стресу.

2. The thesis deals with the study of pathogenetic substantiation of immunomodulatory, antioxidant and detoxification correction under the experimental periodontal disease (EPD) in association with immobilization stress (IS) caused by proteolytic, lipoperoxidation, cytokinegenesis, immune, phagocytic processes disturbances, antiprotease and antioxidant protection, peculiarities of the nitric oxide system, endogenous intoxication in the blood and tissues of the periodontium and adrenal glands. The active participation and important role of the processes of proteolysis, lipoperoxidation, cytokinesis, phagocytosis, humoral and cellular immunity, antiprotease potential, endogenous intoxication, the nitric oxide system and antioxidant protection in the pathogenesis of the formation of experimental periodontal disease and immobilization stress was established. It has been shown that at all stages (3rd, 5th, 15th days) of the inflammatory process development in the periodontium and immobilization stress, there is a gradual elevation in proteolytic processes against a decrease in antiprotease potential with a highest manifestation on the 15th day of the experiment. It has been found that during all stages (3rd, 5th, 15th days) of the manifestation of periodontal disease and immobilization stress a gradual increase in endogenous intoxication was observed, with an advantage on the 15th day of the experiment. It has been proved that the experimental periodontal disease combined with immobilization stress (3rd, 5th, 15th days) led to markers of the nitric oxide system disturbances, namely an increase in the content of stable nitric oxide metabolites and the total activity of nitric oxide synthase against a decrease in the level of L-arginine in the blood with dominance in the late period of the experiment. It has been confirmed that the combined pathology - experimental periodontal disease and immobilization stress (3rd, 5th, 15th days)) is accompanied by pro-inflammatory cytokines (tumor necrosis factor □ and interleukin-6) increase in conditions of the level of the anti-inflammatory cytokine - interleukin-10 decrease with maximal predominance on the 5th, 15th days days of disease model. A progressive activation in the phagocytic activity of leukocytes in the early period of periodontal disease and stress with their

maximum expression in the late period (15th day) of the experiment has been observed. It has been shown that the experimental periodontal disease combined with immobilization stress causes sequential suppression of humoral and cellular immunity, especially on the 5th and 15th days of the experiment. It has been established that at all stages of experimental periodontal disease and immobilization stress development there is an excessive accumulation of lipoperoxidation metabolites in conditions of dEPDression of the antioxidant system in the periodontal tissues and in the adrenal glands with dominance on the 15th day of the experimental process. It was established that on the 5th day of the development of experimental periodontal disease in the periodontal tissues, a small ulcer defect was found, the bottom of which was rEPDresented by mature granulation tissue with a focal polymorphous inflammatory infiltrate, neutrophilic leukocytes predominated among the cells, and focal interstitial edema, single small focal hemorrhages were present on its periphery. It was shown that the vessels of the microcirculatory bed have a typical structure of the wall, with unevenly dilated, hyperemic lumens and evidence of the presence of signs of the inflammatory process in the periodontal tissues. The antioxidant, detoxification and immunocorrective effects of thiocetam on impaired metabolism and immune processes under the conditions of of experimental periodontal disease and immobilization stress development has been prooved.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Олекшій П. В. Зміни функціонального стану процесів ліпопероксидації та антиоксидантної системи в тканинах пародонта за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Вісник морської медицини. 2021. № 3 (92). С. 86-91. DOI: http:/dx.doi.org/10.5281/zenodo.5593358
- 2. Олекшій П. В. Роль порушень імунологічної реактивності за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2021. № 3 (65). С. 106-110. DOI: http:/dx.doi.org/10.5281/zenodo.5590532.
- Olekshij P. V. Dynamics of changes in nonspecific resistance of guinea pigs under conditions of formation of experimental periodontitis and immobilization stress. Journal of Education, Health and Sport. 2021. Vol. 11, № 11. P. 67-72. DOI: http:/dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.11.005.
- 4. Olekshij P. V. Characteristics of cytokine status in the pathogenesis of experimental periodontitis and immobilization stress. Journal of Education, Health and Sport. 2021. Vol. 11, № 08. P. 504-509. DOI: http:/dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.08.005.
- 5. Олекшій П. В. Особливості зрушень стану протеїназно-інгібіторної системи в тканинах пародонта за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. 2021. № 3/4 (93). С. 28-32. DOI: https://doi.org/10.25040/ecpb2021.03-04.028
- 6. Olekshij P. V. Evaluation of endogenous intoxication indicators in the dynamics of experimental periodontitis and immobilization stress. Journal of Education, Health and Sport. 2021. Vol. 11, № 10. P. 263-268. DOI: http:/dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.10.024.
- 7. Регеда М. С., Олекшій П. В. Вплив препарату тіоцетаму на зрушення імунної системи крові морських свинок за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Вісник морської медицини. 2021. №4 (93). С. 107-111. DOI: http:/dx.doi.org/10.5281/zenodo.5837838.
- 8. Регеда М. С., Олекшій П. В. Стан прооксидантної та антиоксидантної системи в тканинах пародонта в динаміці розвитку експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу та корекція їх

порушень тіоцетамом. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2021. № 4 (66). С. 121-127. DOI: http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.5590437

- 9. Регеда М. С., Олекшій П. В. Значення порушень метаболізму оксиду азоту для патогенезу розвитку експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2022. № 3 (69). С. 78-83. DOI: http:/dx.doi.org/10.5281/zenodo.7188148.
- 10. Regeda M. S., Olekshij P. V. The state of individual components of humoral immunity of guinea pig blood in the dynamics of the formation of experimental periodontitis and immobilization stress and correction of their disorders by thiocetam. Journal of Education, Health and Sport. 2022. Vol. 12, № 10. P. 208-213. DOI: 10.12775/JEHS.2022.12.10.024
- 11. Регеда М. С. Олекшій П. В. Дія тіоцетаму на змінені маркери неспецифічної резистентності за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2022. № 4 (70). С. 67-70.
- 12. Регеда М. С. Олекшій П. В. Вплив тіоцетаму на порушені показники протеїназо-інгібіторної системи в тканинах пародонта за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Вісник морської медицини. 2022. № 4 (97). С. 73-77. DOI: http:/dx.doi.org/10.5281/zenodo.7569987.
- 13. Регеда М. С., Олекшій П. В. Роль процесів ліпопероксидації та антиоксидантного захисту в тканинах наднирників в патогенезі розвитку іммобілізаційного стресу. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2023. № 1-2 (71-72). С. 142-148. DOI http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7617735
- 14. Olekshij P. V., Regeda M. S. Peculiarities of changes in endogenous intoxication indicators in the dynamics of the experimental periodontitis development. Journal of Education, Health and Sport. 2023. Vol. 13, № 2. P. 309-314. DOI:10.12775/JEHS.2023.13.02.044
- 15. Olekshij P. V., Regeda M. S., Hayduchok I. G. The state of the cytokine profile under the conditions of the immobilization stress development. Journal of Education, Health and Sport. 2023. Vol. 47, № 1. P. 69-74. DOI: http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2023.47.01.006
- 16. Peculiarities of cytokine profile changes under the conditions of experimental periodontitis and immobilization stress formation and its pharmacological correction / P. V. Olekshij, I. H. Hayduchok, M. M. Regeda-Furdychko, M. A. Kolishetska, S. M. Regeda, S. A. Shnaider, I. V. Dorosh. Світ медицини та біології. 2023. № 2/84. С. 225-229. DOI: 10.26724/2079-8334-2023-2-84-225-229. WEB OF SCIENCE
- 17. Олекшій О. П., Регеда. М. С., Гайдучок І. Г. Характеристика змін протеїназно–інгібіторної системи в тканинах пародонта в динаміці розвитку експериментального пародонтиту. Вісник морської медицини. 2023. № 3 (100). С. 146-150. DOI: http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8171381.
- 18. Регеда М. С. Олекшій П. В., Гайдучок І. Г. Оцінка впливу тіоцетаму на рівень ендогенної інтоксикації за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2023. № 4 (74). С. 124-129. DOI: http://dx.doi.org/10.5281/zenodo10418158
- 19. Вплив тіоцетаму на показники прооксидантної та антиоксидантної систем у надниркових залозах за умов експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу / М. С. Регеда, П. В. Олекшій, М. М. Регеда-Фурдичко, С. М. Регеда, М. А. Колішецька. Одеський медичний журнал. 2024. № 2 (187). С. 9-13. DOI: https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-2-1. SCOPUS
- 20. The effect of thiocetam on the parameters of the nitric oxide system under the conditions of the experimental periodontitis and immobilization stress formation / M. Regeda, P. Olekshij, M. Regeda-Furdychko, L. Furdychko et eal. European Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2024. Vol. 22, № 2. P. 340-346. DOI: 10.15584/ejcem.2024.2.16. SCOPUS
- 21. Профілактика іммобілізаційних стрес-індукованих процесів ліпопероксидації та порушень антиоксидантного захисту при розвитку експериментального пародонтиту / М. С. Регеда, П. В. Олекшій, М. М. Регеда-Фурдичко, С. М. Регеда. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2024. Т. 20, № 4. С. 328-335. DOI: https://doi.org/10.22141/2224-0721.20.4.2024.1413. SCOPUS
- 22. Олекшій П. В. Рівень молекул середньої маси в крові в динаміці формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Сучасні уявлення щодо патогенезу запалення: місцеві та

системні механізми: матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю. Галицькі читання, 19-20 вересня 2019 р. Івано-Франківськ, 2019. С. 40-41.

- 23. Олекшій П. В. Вміст еритроцитарного індексу інтоксикації в крові в динаміці формування іммобілізаційного стресу. Медичні науки: історія розвитку, сучасний стан та перспективи досліджень: зб. матеріалів міжнародної наук.-практ. конф., 27-28 вересня 2019 р. Львів, 2019. С. 45-46.
- 24. Олекшій П. В. Вміст молекул середньої маси в крові за умов формування експериментального пародонтиту. Денталь саміт: матеріали наук.-практ. конф. з міжнародною участю, 23-24 травня 2019 р. Тернопіль, 2019. С. 111-113.
- 25. Олекшій П. В. Активність супероксиддисмутази в тканинах пародонта в динаміці розвитку експериментального пародонтиту. Сучасний вимір медичної науки та практики: матеріали наук.-практ. конф., 10-11 травня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 18-20.
- 26. Олекшій П. В. Рівень еритроцитарного індексу інтоксикації в крові в динаміці розвитку експериментального пародонтиту. Вплив науково-технічного прогресу на розвитку медичної науки та практики: реалії сьогодення: зб. тез наук. робіт учасників міжнародної наук.-практ. конф., 12-13 липня 2019 р. Київ, 2019. С. 17-18.
- 27. Олекшій П. В. Активність каталази в тканинах пародонта в динаміці розвитку експериментального пародонтиту. Актуальні питання клінічної медицини: тези за матеріалами XIII всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених з міжнародною участю, 15 листопада 2019 р. Запоріжжя, 2019. С. 118-119.
- 28. Олекшій П. В. Особливості змін активності каталази в тканинах пародонта за умов формування іммобілізаційного стресу. Нове та традиційне у дослідженнях сучасних представників медичної науки: зб. тез наук. робіт учасників міжнародної наук.-практ. конф., 21-22 лютого 2020 р. Львів, 2020. С. 105-107.
- 29. Регеда М. С., Олекшій П. В. Особливості порушень активності глутатіонпероксидази в тканинах пародонта в динаміці розвитку іммобілізаційного стресу. Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: матеріали VIII національного конгресу патофізіологів України, 13-15 травня 2020 р. Одеса, 2020. С. 264-265.
- 30. Олекшій П. В., Регеда М. С., Колішецька М. А. Вміст продуктів протеолізу в тканинах пародонта за умов формування експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: матеріали VIII національного конгресу патофізіологів України., 06-08 жовтня 2021 р. Одеса, 2021. С. 157-158.
- 31. Регеда М. С. Олекшій П. В. Вміст азоальбумінів та альфа-2 макроглобулінів в тканинах пародонта в динаміці розвитку експериментального пародонтиту та іммобілізаційного стресу. Бюлетень XXI читань ім. В. В. Підвисоцького, 23-24 червня 2022 р. Одеса, 2022. С. 93-95.
- 32. Регеда М. С. Олекшій П. В. Значення протеолітичних процесів для патогенезу розвитку експериментального пародонтиту. Особливості науково-педагогічного процесу в період пандемії COVID-19: матеріали пленуму Українського наукового товариства патофізіологів, 15-17 вересня 2022 р. Тернопіль, 2022. С. 72-73.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U105779

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зябліцев Сергій Володимирович

2. Serhii V. Zyablizev

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демкович Андрій Євгенович

2. Andrii Y. Demkovych

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роговий Юрій Євгенович

2. Yurii Y. Rogovii

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огоновський Роман Зіновійович
2. Roman Z. Ohonovskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасічник Сергій Миколайович
2. Sergey M. Pasichnyk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0706-9428

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вервега Богдана Михайлівна

2. Bohdana M. Verveha

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Корда Михайло Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Корда Михайло Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Левандовська Наталія Миколаївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна