

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішин Юрій Михайлович

2. Yurii M. Mishyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2226-2944

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: 29-06-2026

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 13292

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.03, 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патогенетичні механізми впливу хронічного запального процесу сечостатевої системи щурів-матерів під час вагітності на морфофункціональний стан нирок потомства
2. Pathogenetic mechanisms of influence of chronic genitourinary system inflammatory process in rats during pregnancy on the morphofunctional state of offspring's kidneys

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлено теоретичне узагальнення та вирішення поставленої мети – визначення патогенетичних механізмів впливу хронічного запального процесу сечостатевої системи щурів-матерів під час вагітності на нирки потомства шляхом вивчення їх морфофункціональних особливостей, клітинного та гуморального імунітету, цитокінового балансу та активності нирковоспецифічних ферментів у потомства. Під час виконання дисертаційного дослідження використовувались патофізіологічний, патоморфологічний, гістологічний, мікробіологічний, епідеміологічний аналіз, гематологічний, імунологічний, біохімічний, інструментальний, статистичний методи дослідження. В результаті проведеного ретроспективного дослідження медичних карт дітей з нефропатологією та даних анкетування матерів, які під час вагітності хворіли на запальні захворювання сечостатевої системи встановлено, що провідними критеріями, за якими можна виявити ризик розвитку патології нирок є: уропатоген, триместр вагітності в якому відбулося

виникнення або загострення захворювання у вагітної та стать дитини. Встановлено, що провідними збудниками хронічних запальних захворювань сечостатевої системи вагітних є *Streptococcus pyogenes* та *Proteus mirabilis*, які мають високий рівень ферментативної активності та здатність формувати щільні біоплівки, що сприяє тривалому й тяжкому перебігу запальних захворювань сечостатевої системи у вагітних жінок. Доведено, що уроізольати з високою ДНК-азною активністю були здатні утворювати біоплівки високої щільності. Для відтворення експериментальної моделі хронічного запального процесу сечостатевої системи у щурів-самиць популяції WAG були використані уроізольати *Proteus mirabilis* (108 КУО/мл) та *Streptococcus pyogenes* (106 КУО/мл), які формували щільні біоплівки. Ізольати вводились один раз на добу три дні поспіль в об'ємі 0,2 мл трансуретрально та вагінально за допомогою катетеру. На 10 добу дослідження інтраперитонеально одноразово вводили референтні штами *Proteus mirabilis* (1010 КУО/мл) та *Streptococcus pyogenes* (108 КУО/мл). Результати ультразвукового дослідження нирок потомства, пренатальний розвиток яких відбувався в умовах материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, свідчать про те, що у щурят за впливу факторів патогенності *Streptococcus pyogenes* було виявлено зменшення нирок у всіх вікових групах та підвищення ехогенності паренхіми нирок. Встановлено дисбаланс кількості субпопуляцій Т- лімфоцитів та дефіцит В - лімфоцитів у периферичній крові. Найбільший дисбаланс за вмістом IL-2 спостерігався у всіх вікових категоріях потомства за впливу факторів патогенності *Streptococcus pyogenes*, а IL-17 спостерігався у всіх вікових категоріях потомства за впливу факторів патогенності *Proteus mirabilis*. Нейтрофільні позаклітинні пастки забезпечують реалізацію роботи вродженого імунітету за рахунок бактеріостатичної дії на патогени з подальшою бактерицидною дією лізосомально-катіонних білків на патогени з подальшим їх фагоцитозом. Стабільне підвищення концентрації N-ацетил-b-D-глюкозамінідази в обох групах пояснюється серйозною дисфункцією ниркових каналців, а суттєве послідовне зростання активності п-глутамілтранспептидази протягом усього періоду, обумовлено пошкодженням мембран клітин ниркових каналців, особливо у 7-денних щурів за впливу *Streptococcus pyogenes*, збільшення концентрації лактатдегідрогенази у 7-добових щурів обох експериментальних груп свідчить про цитоліз клітин каналців. Значущість роботи визначається отриманням нових знань про механізми пренатального впливу материнського хронічного запального захворювання сечостатевої системи бактеріальної етіології на потомство в різні терміни та залежно від виду патогену, які розширюють та поглиблюють уявлення про зміни провідних показників еритропоезу, імунного та морфологічного стану, нирковоспецифічних ферментів, цитокінів, як прогностичних критеріїв ризику розвитку нефропатології у потомства. Особливе значення має встановлення взаємозв'язків між діагностичними критеріями ризику розвитку патології нирок у потомства й анемії залежно від дії факторів патогенності етіологічного чинника.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and solution to current problem – determining the pathogenetic mechanisms of prenatal influence of maternal chronic genitourinary system inflammatory process in rats on kidneys of offspring by studying morphofunctional features, cellular and humoral immunity, cytokine balance and activity of kidney-specific enzymes in offspring. During the research pathophysiological, pathomorphological, histological, microbiological, hematological, immunological, biochemical, instrumental and statistical research methods were used. As a result of retrospective study of medical histories of children with nephropathology and data from a questionnaire survey of mothers who suffered from genitourinary system inflammatory diseases during pregnancy, it was found that the leading criteria of risk of developing kidney pathology are: uropathogen, trimester of pregnancy in which a disease occurred or worsened, and child's sex. It was established that the leading pathogens of chronic genitourinary system inflammatory process in pregnant women are *Streptococcus pyogenes* and *Proteus mirabilis* with high levels of enzymatic activity and ability to form dense biofilms, which contribute to prolonged and severe course of genitourinary system inflammatory diseases in pregnant women. Such pattern was noted as uroisolates with high DNase activity were able to form very high dense biofilms. To reproduce the experimental model of chronic genitourinary system inflammatory process in WAG population female rats uroisolates *Proteus mirabilis* (108 CFU/ml) and *Streptococcus pyogenes* (106 CFU/ml) that formed dense biofilms were used. Isolates were administered once a day for three consecutive days in 0.2 ml transurethrally and transvaginally using catheter. On the 10th day of study, reference strains of *Proteus mirabilis*

(1010 CFU/ml) and *Streptococcus pyogenes* (108 CFU/ml) were administered once intraperitoneally. The results of renal ultrasound in offspring with prenatal influence of maternal chronic genitourinary system inflammatory process indicate a decrease in kidneys in all age groups and increased echogenicity of renal parenchyma in rat pups under the influence of pathogenicity factors of *Streptococcus pyogenes*. An imbalance in number of T-lymphocyte subpopulations and a deficiency of B-lymphocytes in the peripheral blood were established. The greatest imbalance in content of IL2 was observed in all age categories of offspring exposed to *Streptococcus pyogenes* pathogenicity factors, and IL17 was observed in all age categories of offspring exposed to *Proteus mirabilis* pathogenicity factors. Neutrophil extracellular traps ensure the implementation of humoral link of immunity due to bacteriostatic effect on pathogens with subsequent bactericidal effect of lysosomal cationic proteins on pathogens with their subsequent phagocytosis. It was found that the stable increase in N-acetyl-b-D-glucosaminidase concentration in both groups is explained by serious dysfunction of renal tubules, and a significant consistent increase in α -glutamyltranspeptidase throughout the entire period, caused by damage of renal tubular cells membranes, especially in 7-day-old rats exposed to *Streptococcus pyogenes*, an increase in concentration of lactate dehydrogenase in 7-day-old rats of both experimental groups indicates cytolysis of tubular cells. The significance of the work is determined by obtaining new knowledge about mechanisms of prenatal influence of maternal bacterial chronic genitourinary system inflammatory disease on offspring at different times and depending on pathogen type, which expand and deepen the understanding of changes in leading indicators of erythropoiesis, immune and morphological state, kidney-specific enzymes, cytokines, as prognostic criteria for the risk of developing nephropathology in offspring. The establishment of relationships between diagnostic criteria for the risk of developing kidney pathology in offspring and anemia depending on action of pathogenicity factors of etiological agent is of particular importance.

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. Мирошніченко, М.С., Мішин, Ю.М., Пасієшвілі, Н.М., Капустник, Н.В., Мішина, М.М., Мозгова, Ю.А., Марченко, І.А., & Мирошніченко, С.О. (2023). Етіологічні особливості інфекцій сечової системи у вагітних жінок: сучасний стан проблеми. *Нирки*. 12 (3): 28-33. www.mif-ua.com, <http://kidneys.zaslavsky.com.ua>. <https://doi.org/10.22141/2307-1257.12.3>. 2023.417
- 2. Мішин, Ю.М. (2024). Динаміка змін показників еритропоезу у нащадків за пренатального впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізолятами *P.mirabilis* та *S.pyogenes*. *Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії*. 24 (4 (88)): 206-211. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.24.4.206>.
- 3. Мішин, Ю.М. (2024). Характеристика морфометричних показників нирок потомства, яке піддавалося в пренатальному періоді впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізолятом *Streptococcus pyogenes*. *Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я*. 4(18): 54-59. <https://doi.org/10.32689/2663-0672-2024-4-8>.
- 4. Мішин, Ю.М. (2024). Морфометричні особливості нирок потомства, яке піддавалося в пренатальному періоді впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізолятом *Proteus mirabilis*. *Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»)*. 12(46): 1765-1776. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-12\(46\)-1765-1776](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-12(46)-1765-1776)

- 5. Мішин, Ю.М. (2025). Особливості зміни параметрів нирок потомства, яке піддавалося в пренатальному періоді впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи бактеріальної етіології, за результатами ультразвукового дослідження. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 25 (1(89)): 121-127. <https://doi.org/10.31718/2077-1096.25.1.121>
- 6. Мирошніченко, М.С., Мішин, Ю.М., Мішина, М.М., Марченко, І.А., & Буров А.М. (2025). Аналіз цитокінового профілю у потомства, що піддавалося в пренатальному періоді впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізольатами *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія Медицина (SCOPUS). 33 (2 (53)): 168-177. <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2025-53-01>.
- 7. Bondarenko, O., Mishyn, Yu., Myroshnychenko, M., Mishyna, M., Marchese, A., Pisi, R., Aiello, M., & Chetta, A. (2025). Results of a retrospective analysis to identify the causes of nephropathologies in prenatal children exposed to maternal inflammatory process of bacterial etiology of the genitourinary system. Acta Biomed. 96(6):17243. doi:10.23750/abm.v96i6.17243; <https://mattioli1885journals.com/index.php/actabiomedica/onlinefirst/view/17243>
- 8. Myroshnychenko, M. & Mishyn, Yu. (2025). Chronic inflammatory process of the urinary system in wistar albino glaxo rats population: development of own modeling methodology. Електронний науковий журнал «Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»)», 7(53): 1748-1767. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-7\(53\)-1748-1767](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-7(53)-1748-1767).
- 9. Mishyn, Yu. M. (2025). Blood film indexes in offspring with prenatal influence of experimental maternal chronic genitourinary system inflammatory process caused by *Proteus mirabilis* and *Streptococcus pyogenes* uroisolates. Електронний науковий журнал «Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»)».8(54): 1945-1951. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-8\(54\)-1944-195](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-8(54)-1944-195)
- 10. Mishyn Yu. M., Malanchuk S.H., Mishyna M.M., Mozgova Yu. A., Marchenko I.A. & Kot Yu.H. (2025). Features of phagocytic link of immunity and the role of lysosomal cationic proteins in neutrophil extracellular traps formation in offspring exposed prenatally to maternal chronic genitourinary system inflammatory disease of bacterial etiology. Karazin Journal of Immunology, 8 (2 (16)): 214-227.
- 11. Мирошніченко, М.С., Мішин, Ю.М., & Марченко І.А. (2022). Обґрунтування вивчення особливостей впливу хронічного запального процесу сечостатевої системи бактеріально-грибової етіології під час вагітності на морфофункціональний стан нирок потомства в експерименті. Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці», присвяченої 100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д. П. Гриньова. м. Харків, 22-23 вересня 2022 р. 105.
- 12. Мирошніченко, М.С., Мішин, Ю.М., Марченко, І.А., & Маланчук С.Г. (2022). Значення формування нейтрофільних позаклітинних пасток при хронічному запальному процесі сечостатевої системи під час вагітності. Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці», присвяченої 100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д. П. Гриньова. м. Харків, 22-23 вересня 2022 р. 107.
- 13. Мирошніченко, М.С., Мішин, Ю.М., Марченко, І.А., & Мішина М.М. (2022). Перспективи розробки експериментальної моделі запального процесу сечостатевої системи бактеріально-грибової етіології залежно від активності провідних факторів патогенності збудників. Матеріали науково-практичної конференції «Актуальні питання мікробіології у медичній освіті і науці», присвяченої 100-річчю кафедри мікробіології, вірусології та імунології ім. проф. Д. П. Гриньова. м. Харків, 22-23 вересня 2022 р. 109.
- 14. Мирошніченко, М.С., & Мішин, Ю.М. (2023). Визначення продукції ферментів патогенності *Streptococcus pyogenes* та *Proteus mirabilis* - збудників пієлонефритів у вагітних. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Мечниковські читання» до 100-річчя кафедри інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету: 3 листопада 2023 року, м. Харків. 54-55. (Особистий внесок здобувача: визначено продукцію ферментів патогенності *Streptococcus*

pyogenes та *Proteus mirabilis* у вагітних).

- 15. Мішин, Ю.М. (2024). Фагоцитарна активність нейтрофілів та формування NETs у крові 7-добових щурят, що піддавалися пренатальному впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізольтами *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*. Збірник матеріалів Фестивалю молодіжної науки 2024 «Медицина третього тисячоліття». 5-17 січня 2024 р. на базі Харківського національного медичного університету. 172.
- 16. Мішин, Ю.М. (2024). Оцінка параметрів еритропоезу у 7-добових щурят, що піддавалися пренатальному впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізольтами *P.mirabilis* та *S.pyogenes*. Матеріали III Науково-практичної міжнародної дистанційної конференції, 22 березня 2024 року, Харків. НФаУ. 132-133.
- 17. Mishyna, M., Mishyn, Yu., Mozgova, Yu., & Malanchuk, S. (2024). Determination of multidrug-resistant *Proteus mirabilis* biofilm formation ability of urinary infection in pregnant women. 34th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases - ECCMID 2024. ESCMID Global 2024. 23.04 – 30.04 2024. P. 998. 09. Experimental microbiology, microbial pathogenesis & biofilms 09b. Host-pathogen interaction (incl basic microbiome studies, animal models). <https://www.eccmid.org/online-platform>.
- 18. Мирошниченко, М.С., & Мішин, Ю.М. (2024). Зміна показників адаптивного імунітету 2 - місячних щурят, що піддавалися пренатальному впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізольтами *P.mirabilis* та *S.pyogenes*. Матеріали IX Національного конгресу наукового товариства патофізіологів України під гаслом «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України» з міжнародною участю (19-21 вересня 2024 р.). Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний медичний університет. 155-156.
- 19. Мішин, Ю.М. (2025). Рівень загального комплементу у потомства, що піддавалося пренатальному впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого уроізольтами *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*. Фестиваль молодіжної науки «Медицина третього тисячоліття», секція «Теоретична та експериментальна медицина». Харків, ХНМУ, 5-7 лютого 2025 року. 339-340.
- 20. Мішин, Ю.М. (2025). Кілінгова активність нейтрофілів потомства, що піддавалося в пренатальному періоді впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи бактеріальної етіології. Міжнародна науково-практична конференція «Другі наукові читання пам'яті професора Д.О. Альперна: актуальні питання патологічної фізіології», 8-9 травня 2025 року, Харківський національний медичний університет. 80-81.
- 21. Mishyn Yu., Mozgova Yu., Marchenko I., & Mishyna M. (2025). *Streptococcus pyogenes* pathogenicity factors in the development of nephropathology in offspring born from mothers with relapse of chronic pyelonephritis during pregnancy. IX International Scientific and Practical Conference «Development of science: theories, methodology, practice and technologies», Paris, France October 28-31, 2025: 225-226.
- 22. Myroshnychenko, M., Mishyn, Yu., Mishyna, M., Marchenko, I. & Mozgova Yu. (2023). 4.7. Urogenital inflammatory diseases in women of reproductive age as a cause of an unhealthy start of children's life: Ukrainian and European research The EU Cohesion policy and healthy national development: Management and promotion in Ukraine: monograph 2023, 645p. (P. 528-534). <https://repo.knmu.edu.ua/items/0c84c589-2141-4f6c-9cc6-0a1f2adae0b8>.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U100198

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мирошниченко Михайло Сергійович
2. Mykhailo S. Myroshnychenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6920-8374

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вастьянов Руслан Сергійович
2. Ruslan S. Vastianov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8585-2517

Додаткова інформація: Scopus Author ID –

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603654689>; ResearchGate –

<https://www.researchgate.net/profile/Rooslan-Vastyanov>

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Віталій Олександрович
2. Vitalii O. Kostenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3965-1826

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лядова Тетяна Іванівна

2. Tetiana I. Liadova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5892-2599

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Shevchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5456-8652

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:

VIII. Заключні відомості

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

Павлова Олена Олексіївна

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

Павлова Олена Олексіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Степаненко Алла Олександрівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна