

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

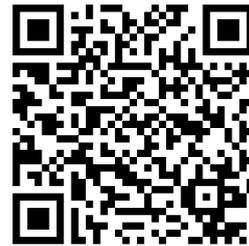
**Державний обліковий номер:** 0825U001489

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-05-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 397 від 23.06.2025



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Левчук Оксана Олександрівна

2. Oksana O. Levchuk

**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:** 09-06-2025

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**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 8838

**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:** 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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. Патогенез структурно-метаболических порушень серця та ока при експериментальному неалкогольному стеатогепатозі та їх корекція
2. Pathogenesis of structural and metabolic disorders of the heart and eye in experimental non-alcoholic steatohepatitis and their correction

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена з'ясуванню патогенетичної ролі окиснювального стресу у механізмах пошкодження серця і очей тварин різної статі при розвитку експериментального неалкогольного стеатогепатозу, зумовленого фруктозою, та проведенню корекції препаратами інозитулу. Вперше через 2 місяці після закінчення вживання протягом двох місяців замість води для пиття 20 % розчину фруктози вивчено біохімічні та морфологічні зміни у серці та очах щурів різної статі, і встановлено розвиток оксидативного стресу, який більше виражений у серці самиць та очах самців. Доведено, що міо-інозитол у більшій мірі, ніж D-хіро-інозитол, виявляє коригувальний ефект при неалкогольному стеатогепатозі щодо зменшення у серці оксидативного стресу та гістологічних ознак пошкодження міокарда. Досліджено у серці та очах тварин із

неалкогольним стеатогепатозом, спричиненим вживанням фруктози, особливості змін окисно модифікованих протеїнів і коригувальний ефект застосування міо- і D-хіро-інозитулу. Встановлено залежну від статі закономірність змін вмісту нітрит-аніону у серці та очах щурів із неалкогольним стеатогепатозом, спричиненим вживанням фруктози 2 і 4 місяці, та виявлено кращий ефект застосування для корекції інозитолів щодо його зменшення у очах тварин обох статей. Досліджено регуляторні впливи на серцеву діяльність тварин різної статі при неалкогольному стеатогепатозі, змодельованому споживанням фруктози, та при корекції препаратами інозитулу. З'ясовано біохімічні та морфологічні зміни в очах щурів різної статі, які вживали 20 % розчин фруктози для пиття замість води тривалий час (2 і 4 місяці), та проведено їх порівняння. Доведено, що інозитолі, виявляють позитивний ефект щодо зниження продуктів пероксидного окиснення ліпідів, окисно модифікованих протеїнів, нітрит-аніону, автономного балансу серцевого ритму, морфологічних порушень у серці та очах щурів різної статі, яким тривалий час замість питної води давали 20 % розчин фруктози.

2. The dissertation is devoted to the elucidation of the pathogenetic role of oxidative stress in the mechanisms of heart and eye damage in animals of different sexes in the development of experimental non-alcoholic steatohepatitis caused by fructose, and the correction with inositol. For the first time, 2 months after the end of the use of 20% fructose solution instead of drinking water for two months, biochemical and morphological changes in the heart and eyes of rats of different sexes were studied, and the development of oxidative stress was established, which is more pronounced in the heart of females and the eyes of males. It was proven that myo-inositol has a corrective effect in non-alcoholic steatohepatitis to a greater extent than D-chiro-inositol in terms of reducing oxidative stress in the heart and histological signs of myocardial damage. The features of changes in oxidatively modified proteins and the corrective effect of the use of myo- and D-chiro-inositol were studied in the heart and eyes of animals with nonalcoholic steatohepatosis induced by fructose consumption. A gender-dependent pattern of changes in the content of nitrite anion in the heart and eyes of rats with nonalcoholic steatohepatosis induced by fructose consumption for 2 and 4 months was established, and the best effect of the use of inositols for correction in terms of its reduction in the eyes of animals was revealed. The regulatory effects on cardiac activity of animals of different sexes with nonalcoholic steatohepatosis simulated by fructose consumption and with correction with inositol preparations were studied. The applicant identified biochemical and morphological changes in the eyes of rats of different sexes, which consumed 20% fructose solution for drinking instead of water for a long time (2 and 4 months), and compared them. It has been proven that inositols have a positive effect on reducing lipid peroxidation products, oxidatively modified proteins, nitrite anion, autonomous balance of heart rhythm, morphological disorders in the heart and eyes of rats of different sexes, which were given a 20% fructose solution instead of drinking water for a long time.

**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. Левчук ОО, Денефіль ОВ. Вплив інозитулу на вміст нітрит-аніона в серці та очах щурів різної статі з експериментальним стеатогепатозом. Медична та клінічна хімія. 2024;2:41-6. doi: 10.11603/mcch.2410-681X.2024.i2.14766.
- 2. Левчук О, Денефіль О. Зміни окисно модифікованих протеїнів у очах тварин різної статі з метаболічно асоційованою жирковою хворобою печінки та корегуючий вплив на них інозитулу. Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»). 2024;6(40):1151-61. doi: 10.52058/2786-4952-2024-6(40)-1151-61.

- 3. Denefil OV, Sopel OV, Levchuk OO, Sopel OM, Andriyishyn OP. Morphological changes in the liver of rats of both sexes with fructose-induced nonalcoholic fatty liver disease. The Odesa Medical Journal = Одеський медичний журнал. 2024;2:14-8. doi: 10.32782/2226-2008-2024-2-2.
- 4. Levchuk O, Denefil O. Effect of Inositol on Lipid Peroxidation and Morphological Changes in the Eyes of Different Sexes Animals With Metabolic Associated Fatty Liver Disease. Archive of Clinical Medicine. 2024;3(1):32-40. doi: 10.21802/acm.2024.1.11.
- 5. Левчук ОО, Денефіль ОВ. Статеві особливості розвитку оксидативного стресу в серці щурів із метаболічно асоційованою стеатотичною хворобою печінки і корекцією її препаратами інозитулу. Шпитальна хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука. 2024;2:56-63. doi: 10.11603/2414-4533.2024.2.14848.
- 6. Sopel OV, Levchuk OO, Denefil OV. The effect of inositol on the content of oxidative modified proteins in the liver and heart of different sexes rats with metabolic associated steatotic liver disease. Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series «Medicine». 2024;32(2(49)):172-84. doi: 10.26565/2313-6693-2024-49-05
- 7. Левчук О, Денефіль О, Пелих В. Вплив інозитулу на показники кардіоінтервалографії щурів різної статі із неалкогольним стеатогепатозом. Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»). 2025;1(47):2306-16. doi: 10.52058/2786-4952-2025-1(47)-2306-16.
- 8. Левчук О, Денефіль О, Пелих В. Зміни показників кардіоінтервалографії у щурів різної статі із експериментальним стеатогепатозом при дії препаратів інозитулу. Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»). 2025;2(48):2131-41. doi: 10.52058/2786-4952-2025-2(48)-2131-41.
- 9. Денефіль ОВ, Сопель ОВ, Павлишин АВ, Левчук ОО, Сопель ОМ, Андрієшин ОП. Спосіб моделювання метаболічно асоційованої стеатотичної хвороби печінки у щурів різної статі (Експериментальна модель стеатогепатозу). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 129274. Дата реєстрації авторського права на твір 2024 серп. 23. Бюлетень Авторське право і суміжні права. 2024;83:674.
- 10. Болюх ОО. Вплив інозитулу на розвиток оксидативних процесів в оці щурів різної при експериментальному стеатогепатозі. В: Тези доповідей 92-ї науково-практичної конференції студентів і молодих вчених Інновації в медицині та фармації; 2023 берез. 23-25; Івано-Франківськ. Івано-Франківськ; 2023. с. 157-158.
- 11. Болюх ОО. Лікувальний вплив ізоформ інозитулу на розвиток оксидативних процесів у оці щурів різної статі при жировій патології печінки. В: Матеріали XXVII конгресу студентів та молодих учених Майбутнє за наукою; 2023 квіт. 10-12; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 232.
- 12. Болюх ОО. Патолофізіологічні особливості розвитку нітрооксидативного стресу в очах щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив на них інозитулу. В: Бюлетень матеріалів наукової конференції XXII-і читання В. В. Підвисоцького; 2023 трав. 18-19; Одеса. Одеса; 2023. с. 41-43.
- 13. Болюх ОО. Патолофізіологічні особливості розвитку карбонільного стресу в очах щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив на них інозитулу. В: Матеріали підсумкової LXVI науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2023 черв. 16-17; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 115-116.
- 14. Левчук ОО. Розвиток нітро-оксидативного стресу у серці щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив препаратів інозитулу на нього. В: Тези доповідей 93-ї науково-практичної конференції студентів і молодих вчених Інновації в медицині та фармації; 2024 берез. 28-30; Івано-Франківськ. Івано-Франківськ; 2024. с. 252.
- 15. Левчук ОО. Патолофізіологічні особливості розвитку оксидативного стресу в серці щурів різної статі при експериментальному стеатогепатозі та вплив на них інозитулу. В: Матеріали підсумкової LXVII науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2024 черв. 13-14; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 146-147.
- 16. Левчук ОО. Вплив препаратів інозитулу на розвиток нітрооксидативного стресу при стеатогепатозі у очах щурів різної статі. В: Матеріали XXVIII конгресу студентів та молодих учених Майбутнє за наукою; 2024 квіт. 8-10; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 294-295.

- 17. Левчук ОО. Корекція інозитолом розвитку оксидативного стресу у серці щурів різної статі при метаболічно асоційованій стеатогепатичній хворобі печінки. В: Бюлетень матеріалів наукової конференції XXIII-і читання В. В. Підвисоцького; 2024 трав. 16-17; Одеса. Одеса; 2024. с. 78-79.
- 18. Левчук ОО. Морфологічні зміни у серці та тканинах ока щурів з експериментальним стеатогепатозом, яких лікували препаратами інозитолу. В: Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів на організм; 2024 жовт. 23-25; Тернопіль. Тернопіль: ФОП Осадца Ю.В.; 2024. с. 35-36.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100071 ; 0124U1000154

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денефіль Ольга Володимирівна

2. Olha V. Denefil

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3606-5215

**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:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**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, буд. 23, 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. Лаповець Любов Євгенівна

2. Lubov E. Lapovets

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7933-3948**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:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Олещук Олександра Михайлівна

2. Oleksandra M. Oleshchuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.04**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1491-1935**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. Турчин Микола Васильович

2. Mikola V. Turchin

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2650-2714

**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:**

**VIII. Заключні відомості**

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

Пасечко Надія Василівна

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

Пасечко Надія Василівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна