

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0823U101731

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-12-2023

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Залевський Леонід Леонідович

2. Leonid L. Zalevskyi

**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:** 222 медицина

**Дата захисту:** 27-12-2023

**Спеціальність за освітою:** педіатрія

**Місце роботи здобувача:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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):** ДФ 05.600.088

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.51.05

**Тема дисертації:**

1. Структурна перебудова мозочка людини протягом пренатального періоду онтогенезу
2. Structural reorganization of the human cerebellum during the prenatal period of ontogenesis

**Реферат:**

1. У даному дисертаційному дослідженні встановлено особливості цитоархітектонічної перебудови структур мозочка людини протягом пренатального періоду онтогенезу. У період дослідження встановлено хронологію змін макрометричних параметрів мозочка плодів людини в пренатальному періоді онтогенезу та встановлено періоди прискорених темпів росту мозочка у внутрішньоутробному розвитку людини. Уперше вивчена морфологія радіальної глії мозочка з використанням сучасних морфологічних методів дослідження та встановлені особливості її вікових змін протягом пренатального періоду онтогенезу людини. Уперше встановлено закономірності експресії імуногістохімічних маркерів синаптофізину, віментину, Ki-67 у структурах мозочка ембріонів та плодів людини віком з 6-7 по 39-40 тижні. На основі отриманих результатів імуногістологічних досліджень уперше визначена ступінь інтенсивності проліферації нейральних стовбурових клітин в мозочку ембріонів та плодів людини. А також, уперше вивчена інтенсивність експресії

білка віментину у мозочку під час дослідження радіальної глії в ембріонів та плодів людини. Уперше виявлено щільність нейральностовбурових клітин усіх шарів мозочка у ембріонів та плодів людини віком з 6-7 по 39-40 тижні.

2. In this dissertation study, the peculiarities of the cytoarchitectonic reconstruction of the structures of the human cerebellum during the prenatal period of ontogenesis were established. During the research period, the chronology of changes in the macrometric parameters of the cerebellum of human fetuses in the prenatal period of ontogenesis was established, and the periods of accelerated growth rates of the cerebellum in human intrauterine development were established. For the first time, the morphology of radial glia of the cerebellum was studied using modern morphological research methods and the features of its age-related changes during the prenatal period of human ontogenesis were established. For the first time, the patterns of expression of immunohistochemical markers synaptophysin, vimentin, Ki-67 in the structures of the cerebellum of human embryos and fetuses aged from 6-7 to 39-40 weeks were established. Based on the obtained results of immunohistological studies, the degree of proliferation intensity of neural stem cells in the cerebellum of human embryos and fetuses was determined for the first time. Also, the intensity of vimentin protein expression in the cerebellum was studied for the first time during the study of radial glia in human embryos and fetuses. For the first time, the density of neural stem cells of all layers of the cerebellum was revealed in human embryos and fetuses aged from 6-7 to 39-40 weeks.

**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:**

- Школьніков, В. С., & Залевський, Л. Л. (2017). Структурна організація мозочка плодів людини 11-12 тижнів внутрішньоутробного розвитку. *Світ медицини та біології*, 1(59), 151-156. <https://womab.com.ua/ua/smb-2017-01/6510>
- Школьніков, В. С., Залевський, Л. Л., & Залевська, І. В. (2017). Структурна організація мозочка плодів людини 17-18 тижнів внутрішньоутробного розвитку. *Deutscher Wissenschaftsherold German Science Herald*, 2, 5-10. DOI:10.19221/201722
- Школьніков, В. С., & Залевський, Л. Л. (2017). Структурна організація мозочка плодів людини 39-40 тижнів внутрішньоутробного розвитку. *Вісник морфології*, 2(23), 202-207. <https://www.morphology-journal.com/index.php/journal/article/view/48>
- Школьніков, В. С., Залевський, Л. Л., & Залевська, І. В. (2018). Морфологія мозочка плодів людини 26-27 тижнів внутрішньоутробного розвитку. *Web of Scholar*, 2(20), 56-60. <https://www.researchgate.net/publication/328562854>
- Shkolnikov, V. S., Zalevskiy, L. L., Kyselova, T. M., & Gnonna, V. O. (2019). Macro- and microstructure of human fetus cerebellum at the 13-14 weeks of intrauterine development. *Світ медицини та біології*, 1(67), 203-207. DOI 10.26724/2079-8334-2019-1-67-203
- Zalevskiy, L. L., Shkolnikov, V. S., & Prykhodko, S. O. (2019). Histostructural organization of the cerebellum of human fetuses for 8-9 weeks of prenatal development. *Reports of Morphology*, 25(3), 45-51. DOI: [https://doi.org/10.31393/morphology-journal-2019-25\(3\)-08](https://doi.org/10.31393/morphology-journal-2019-25(3)-08)
- Shkolnikov, V. S., Zalevsky, L. L., & Shkolnikova, T. Yu. (2022). Morphological features of embryos' and human fetuses' cerebellum. *World of medicine and biology*, 1(79), 249-254. DOI 10.26724/2079-8334-2022-1-79-249-254.

- Школьніков, В. С., & Залевський, Л. Л. (2016). Стан вивчення морфо-, гістогенезу та топографії структур мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини та при вадах розвитку. *Biomedical and biosocial anthropology*, 27, 199–204. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/bba\\_2016\\_27\\_42](http://nbuv.gov.ua/UJRN/bba_2016_27_42)
- Патент на винахід № 117723, України, МПК G09B 23/28. Спосіб фіксації мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини для імуногістохімічного дослідження / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Тихолаз В.О., Стельмашук П.О., Залевська І.В. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2017 09901; заявл. 12.10.17; опубл. 10.09.18, Бюл. №17.
- Патент на винахід №125315, України, МПК G01N 1/28. Спосіб визначення щільності клітин в шарах утворів центральної нервової системи у пренатальному періоді онтогенезу людини / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Тихолаз В.О., Стельмашук П.О., Приходько С.О., Грищенко Ю.В. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2019 11417; заявл. 25.11.19; опубл. 16.02.22, Бюл. №7.
- Патент на корисну модель № 114998, України, МПК А61В 5/103. Спосіб визначення макрометричних параметрів структур черв'яка мозочка / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Стельмашук П.О., Тихолаз В.О. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2016 11195; заявл. 07.11.16; опубл. 27.03.17, Бюл. №6.
- Патент на корисну модель № 113356, України, МПК А61В 5/107. Спосіб визначення макрометричних параметрів структур мозочка / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Стельмашук П.О., Тихолаз В.О. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2016 07526; заявл. 11.07.16; опубл. 25.01.17, Бюл. №2.
- Патент на корисну модель № 115849, України, МПК А61В 17/00. Спосіб фіксації мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Стельмашук П.О., Грищенко Ю.В., Тихолаз В.О. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2016 12379; заявл. 05.12.16; опубл. 25.04.17, Бюл. №8.
- Патент на корисну модель № 128134, України, МПК G01N 21/00. Спосіб визначення площі ядер мозочка у пренатальному періоді онтогенезу людини / Школьніков В.С., Залевський Л.Л., Тихолаз В.О., Стельмашук П.О., Залевська І.В. заявник та патентовласник Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова. – № у 2018 01061; заявл. 05.02.18; опубл. 10.09.18, Бюл. №17.
- Залевський Л. Л., Школьніков В. С., Залевська І. В. Цитоархітектоніка шарів мозочку людини у другій половині пренатального періоду. *International scientific and practical conference: "Ideas and innovations in natural sciences"* Lublin, 12–13 March 2021. С. 134–136.
- Залевський, Л. Л., Школьніков, В. С. Відмінності формування шарів мозочку людини в ембріональній та плодовій періоди. *Матеріали п'ятої всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» м. Дніпро, 20–22 жовтня 2021 року.* С. 43–44.
- Залевський, Л. Л., Школьніков, В. С. Характеристика щільності нейральних клітин шарів мозочку людини у пренатальному періоді. *Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «Медико-біологічні аспекти та мультидисциплінарна інтеграція в концепції здоров'я людини» (з дистанційним під'єднанням навчальних закладів вищої освіти України за допомогою відеоконференц-зв'язку).* м. Тернопіль, 9–11 квітня 2020 року. С. 76–77.
- Школьніков, В. С., Залевський, Л. Л. Розвиток мозочка плода людини в різні терміни гестації. *Науково-практична конференція «Прикладні аспекти морфології» присвячена пам'яті професорів-морфологів Терентьева Г. В., Роменського О. Ю., Когана Б. Й., Шапаренка П. П., Жученка С. П. м. Вінниця, 21–22 вересня 2017 року.* С. 256–257.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0118U001043

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Школьніков Володимир Семенович
2. Volodymyr S. Shkolnikov

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, 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. Вовк Олег Юрійович
2. Oleg Y. Vovk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Булик Роман Євгенович

2. Roman Y. Bulyk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.01, 14.03.03

**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. Семененко Андрій Ігорович

2. Andrii I. Semenenko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Довгань Олександр Вікторович

2. Olexandr V. Dovgan

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.03.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8740-0650

**Додаткова інформація:** [www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191332819](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191332819)

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Гунас Ігор Валерійович

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

Гунас Ігор Валерійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гребенюк Дмитро

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна