



Інститут фізіології
ім. О.О. Богомольця НАН України
Bogomoletz Institute of Physiology
NAS Ukraine

ПОРТФОЛІО

аспіранта

Устименко Валерія Олександрівна

Рівень вищої освіти: третій освітньо-науковий

Спеціальність: 091 «Біологія та біохімія»

Освітньо-наукова програма: Біологія та біохімія
(Біофізика, Фізіологія людини і тварин, Патологічна фізіологія)

Відділ: Біофізики сенсорної сигналізації

Термін навчання в Аспірантурі: 01.11.2023 – 30.10.2027

Тема дисертаційного дослідження:

«Розробка новітніх підходів для оцінки морфофункціонального відновлення травмованого периферичного нерву».

Науковий керівник: доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, Півнева Тетяна Андріївна, Провідний науковий співробітник відділу біофізики сенсорної сигналізації

ORCID: <http://orcid.org/0009-0000-2241-435X>



ПУБЛІКАЦІЇ

Статті у наукових періодичних виданнях України, віднесених до міжнародних наукометричних баз:

–

Статті у іноземних наукових періодичних виданнях, віднесених до міжнародних наукометричних баз Web Of Science (WoS):

1. Ustyimenko V, Pivneva T, Medvediev V, Belan P, Voitenko N. (2025). Whole-Mount Immunostaining for the Visual Separation of A- and C-fibers in the Study of the Sciatic Nerve. *Bio-protocol* 15(23): e5529. DOI: [10.21769/BioProtoc.5529](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.5529). Available from: <https://bio-protocol.org/e5529>. Q2.

Препринти:

1. Grebenyuk S, Medvediev V, Rybachuk O, Sheremet Ye, Abdallah I, Ustyimenko V, Pivneva T, Ranga A, Belan P, Voitenko N. Implantable 3D printed multiplexed microtunnels for spinal cord injury treatment. bioRxiv; <https://doi.org/10.1101/2024.12.02.626000> - Даний препринт поданий до журналу індексованому Scopus та Web of Science і наразі проходить процес рецензування.

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

1. **Ustymenko V**, Pivneva T, Chipura M, Grebenyuk S, Ranga A, Belan P, Voitenko N. 3D-printed microscaffolds for morphological repair after peripheral nerve injury. Congress on Advanced Regenerative Technologies; Kyiv, Ukraine; November 27-28, 2025; Poster will be presented on 27-28 Nov. Conference poster P-03.
2. **Ustymenko V**, Fylymonova R, Olifirov B, Pivneva T, Voitenko N. Perspectives on using optical clearing in peripheral nerve injury research. Congress on Advanced Regenerative Technologies; Kyiv, Ukraine; November 27-28, 2025; Poster will be presented on 27-28 Nov. Conference poster P-02.
3. **Ustymenko V**, Olifirov B. 3D Imaging of Peripheral Nerve Regeneration Using Light Sheet Microscopy. EMBO Practical Course Light sheet microscopy; Dresden, Germany; 11-22 Aug 2025; Poster presented on 12 Aug.
4. **Ustymenko V**, Grebenyuk S, Petriv T, Yarynka V, Bomikhov O, Sheremet Ye, Naumenko Y, Medvediev V, Pivneva T, Ranga A, Belan P, Voitenko N. Microprinted 3D scaffolds for repair of peripheral nerve injury. FENS Regional Meeting 2025; Oslo, Norway; 16-19 Jun 2025; Poster presented on 18 Jun. Conference poster ABS-FRM-2025-00773. P. 123.
[Abstract book](#).
5. **Ustymenko V**, Fylymonova R, Yarynka V, Voitenko N. Introduction of adeno-associated viral vectors into the rat sciatic nerve for further optogenetic study. KyivAcademus; Kyiv, Ukraine; 7-9 May 2025; Results presented on 9 May. <https://doi.org/10.3842/confkau.2025.biol.03>.
6. **Ustymenko V**, Pivneva T, Naumenko Y, Petriv T, Bomikhov O, Medvediev V, Belan P, Voitenko N. Morphological and quantitative analysis of conduit for 3D scaffolds to repair injured peripheral nerves. The 7th Congress of the All-Ukrainian Public Organization of Cell Biology; Lviv, Ukraine; 11-13 Sep 2024; Results presented on 12 Sep. P. 64. <https://doi.org/10.30970/uscb.2024>.
7. Medvediev V, Grebenyuk S, Sheremet Ye, Abdalla I, **Ustymenko V**, Pivneva T, Ranga A, Belan P, Voitenko N. Microprinted 3D scaffolds for repair of spinal cord injury. FENS Forum 2024; Vienna, Austria; 25-29 Jun 2024; Poster presented on 28 Jun. Conference poster PS05-28AM-236.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

1. Отримання гранту на участь у літній практичній школі з мікроскопії із вибіркоким площинним освітленням (EMBO Practical Course in Light sheet microscopy) від European Molecular Biology Organisation (EMBO), що відбулася в м. Дрезден, Німеччина 11-22 серпня 2025 року.
 2. Отримання гранту від International Brain Research Organisation (IBRO) у зв'язку з поїздкою на FENS Regional Meeting 2025, що відбулася в м. Осло, Норвегія 16-19 червня 2025 року.
 3. Презентація зображень периферичного нерву отриманих методом конфокальної мікроскопії в рамках виставки про роль жінок в інноваціях та мистецтві «Випадкові події», що відбувалася в Українському Домі, м. Київ, в період 1-16 березня 2025 року. Виставка організована агенцією та ГО Port of Culture в межах програми «ЄС за гендерну рівність: разом проти гендерних стереотипів та гендерно зумовленого насильства» та впроваджувалась в рамках проєкту спільно зі Структурою ООН Жінки в Україні, UNFPA, Фондом ООН у галузі народонаселення, за фінансування ЄС.
 4. Здобуття 2-го місця на Конкурсі наукових зображень WikiScience 2024 року у категорії «Мікроскопія» з імунофлуоресцентним зображенням суцільно забарвленого сідничого нерва щура отримане методом конфокальної мікроскопії.
-

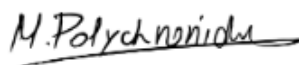
Certificate of participation

This is to confirm that

Valeriia Ustymenko

attended the EMBO Practical Course
Light sheet microscopy
from 11 – 22 August 2025 in Dresden, Germany

Heidelberg, Germany
27 August 2025

A handwritten signature in black ink that reads 'M. Polychronidou'.

Maria Polychronidou, PhD
Head, Courses & Workshops

CERTIFICATE

OF PARTICIPATION

WE PROUDLY PRESENT THIS TO

Valeriia Ustymenko



A handwritten signature in black ink, reading 'Marianne Fyhn'.

PROFESSOR MARIANNE FYHN

CO-CHAIR FRM2025,
SECRETARY GENERAL OF NORWEGIAN NEUROSCIENCE SOCIETY

CERTIFICATE

OF POSTER PRESENTATION

WE PROUDLY PRESENT THIS TO

Valeriia Ustymenko

"MICROPRINTED 3D SCAFFOLDS FOR REPAIR OF PERIPHERAL
NERVE INJURY"



A handwritten signature in black ink, reading 'Marianne Fyhn'.

PROFESSOR MARIANNE FYHN

CO-CHAIR FRM2025,
SECRETARY GENERAL OF NORWEGIAN NEUROSCIENCE SOCIETY



ДИПЛОМ

«Конкурсу наукових зображень 2024»

нагороджується

Валерія Устименко

за друге місце
в категорії «Мікроскопія»



Голова Правління
ГО «Вікімедіа Україна»
Ілля Корнійко

29 березня 2025 року



CERTIFICATE

is given to

Valeriia USTYMENKO

as a participant of

UKRAINIAN SCHOOL IN EVOLUTIONARY BIOLOGY

JANUARY 27-31, 2025

Uzhhorod, Ukraine

1.5 ECTS credits

Organizing committee:

- Svitlana Serga
- Natalia Volkova
- Vladyslav Mirutenko
- Oleksandr M. Maistrenko
- Tarás K. Oléksyk
- Walter Wolfsberger
- Tetiana Barannik
- Serhii Sydorovskyi

Rector
of Uzhhorod National University

Volodymyr SMOLANKA



Rector
of V.N. Karazin Kharkiv National University

Tetyana KAGANOVSKA





Certificate of Participation
presented to

Valeriia Ustymenko

The BioGENext Conference 2024: Shaping the Future of Medicine through
Biomedical Research and Development held from September 17-20, 2024, Kyiv, Ukraine.

We appreciate your dedication to advancing the field of biomedicine and look
forward to your continued success in scientific research.

Natalia Lytvynenko
Research and Development Director, YURIA-PHARM

Mykhailo Tukalo
Head of Institute of Molecular Biology and Genetics
of National Academy of Sciences of Ukraine



Certificate of Attendance

This is to certify that

Valeriia Ustymenko

delivered a keynote lecture

at the 7th Congress of the All-Ukrainian Public
Organization «Ukrainian Society of Cell Biology»
with international representation

from 11 – 13 September 2024
in Lviv, Ukraine

President of All-Ukrainian Public
Organization «Ukrainian Society of Cell Biology»
Andriy Sibirny, D.Sc., Prof.,
Academician of the National Academy
of Sciences of Ukraine,
Director of the Institute of Cell Biology, NAS of Ukraine





cit



EMBL



SMTB



CERTIFICATE

Valeriia Ustymenko

attended the

**UKRAINIAN BIOLOGICAL DATA
SCIENCE SUMMER SCHOOL**

Uzhhorod, Ukraine
July 7 - 20, 2024

DIST, Japan
Professor

Fyodor Kondrashov

EMBL, Germany
Professor

Wolfgang Huber