



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

# ПОРТФОЛІО аспіранта

## Блащак Іван Олександрович

Рівень вищої освіти: третій освітньо-науковий

Спеціальність: 091 «Біологія та біохімія»

Освітньо-наукова програма: Біологія та біохімія  
(Біофізика)

Відділ: Біофізики сенсорної сигналізації

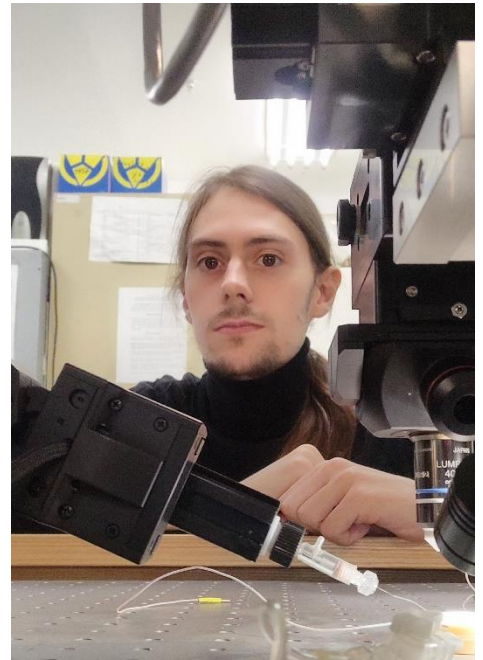
Термін навчання в Аспірантурі: 01.11.2021 –  
30.10.2025

Тема дисертаційного дослідження:

«Низхідна модуляція нейронів дорзального рогу  
ростровентромедіальними ядрами довгастого мозку».

Науковий керівник: доктор біологічних наук, професор,  
Білан Павло Володимирович

Т.в.о. завідувача відділу Біофізики сенсорної сигналізації



---

### ПУБЛІКАЦІЇ

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

1. K.V. Koroid, I.O. Blashchak, S.V. Romanenko The Role of TRPV1 and Glutamate Receptors in the Synaptic Activity of Lamina X Neurons of the Rat Spinal Cord Fiziol. Zh. 2024; 70(5): 49-55

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

---

### УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

1. **Blashchak, I.** Krotov, V., Voitenko, N., Belan, P., 2021, Descending control of lumbar spinal cord neurons by rostroventromedial medulla. FENS Regional Meeting 2021, Krakov, poster session
2. **Blashchak I,** Romanenko S, Halaidych O, Koroid K, Krotov V, Safronov B, et al.

- Descending control of nociceptive processing in spinal lamina X. In: 2024 US Society for Neuroscience Meeting [Internet]. Chicago, IL, USA; 2024. p. PST167.04 / F16. Available from: <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/20433/presentation/29545>
3. **I. O. Blashchak**, V. V. Krotov, N. V. Voitenko, P. V. Belan. Descending control of dorsal horn neurons by rostral ventromedial medulla. In: The materials of the XVIII Ukrainian Conference of Young Scientists of IMBG of NAS of Ukraine. Kyiv, Ukraine; 2024.  
Available from: <https://www.biopolymers.org.ua/pdf/40/2/153/biopolym.cell-2024-40-2-153-en.pdf>
4. K. V. Koroid, **I. O. Blashchak**, S. V. Romanenko, P. V. Belan. Nociceptive signaling in lamina X neurons: impact of capsaicin and tetrodotoxin. In: The materials of the XVIII Ukrainian Conference of Young Scientists of IMBG of NAS of Ukraine. Kyiv, Ukraine; 2024.  
Available from: <https://www.biopolymers.org.ua/pdf/40/2/153/biopolym.cell-2024-40-2-153-en.pdf>

---

## ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Співвиконавець у наукових проектах:

- *“Роль системи комплементу у спинальних механізмах хронічного болю”* (грант від Національного Інституту Здоров’я, США), Університет Айови (США), 2019-2025,  
<https://reporter.nih.gov/project-details/10643985>
- *«Роль TRP каналів у вісцеральній ноцицепції та порушенні скоротливої активності гладеньких м’язів, викликаній дією загальних анестетиків»*, 0122U002126, 2022-2023,  
<https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/14cf271a5716d7480a206f4632be5ce5>
- *«Розробка новітньої технології лікування діабетичного нейропатичного болю за допомогою вірусних векторів»*, 0123U105080, 2023-2024,  
<https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/598eeec56c0311705caaa8c7800bcd4d>

Teaching assistant at Ukrainian Biological Data Science Summer School 2024,  
July 7 – 20  
<https://www.bds3.org>

---