



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

ПОРТФОЛІО Аспіранта

НАДТОКА СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Рівень вищої освіти: третій освітньо-науковий

Спеціальність: 091 «Біологія»

Освітньо-наукова програма: Біологія (біофізика, фізіологія людини і тварин, патологічна фізіологія)

Відділ: фізико-хімічної біології клітинних мембран

Термін навчання в Аспірантурі: 01.11.2022 – 30.10.2026

Тема дисертаційного дослідження: «Чутливість високопровідних катіонних каналів ядерної мембрани клітин різного типу до інгібіторів й агоністів М-холінорецепторів»

Науковий керівник: Котлярова Анна-Малгожата Борисівна, старший науковий співробітник відділу фізико-хімічної біології клітинних мембран Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України



ПУБЛІКАЦІЇ

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

1. Nadtoka, S., Kotyk, O., Protsenko, K., & Kotliarova, A. (2025). Effects of Mecamylamine on the Electrophysiological Properties of LCC-channels in Rat Cerebellar Purkinje Neurons. *Fiziol Zh.*, 71(5), 22–30. <https://doi.org/10.15407/fz71.05.022>

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

1. Nadtoka, O., Virych, P., Nadtoka, S., & Kutsevol, N. (2020). Synthesis and Performance of Hybrid Hydrogels Loaded with Methylene Blue and Its Use for Antimicrobial Photodynamic Inactivation. *Journal of Chemistry*, 2020, 1–10. <https://doi.org/10.1155/2020/6679960>

УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

1. Котик О.А., Надтока С.О., Котлярова А.Б. Модуляція високопровідних катіонних каналів ядерної мембрани нейронів Пуркінє мозочка: ефекти атропіну, платифіліну та пілокарпіну. Матеріали ІХ з'їзду Українського біофізичного товариства (м. Київ, 30 жовтня-2 листопада 2023 р.). – Київ, 2023. – С. 40-41.

2. Nadtoka S., Kotliarova A., Kotyk O. Identification of LCC channels' conductivity in different types of cells. Молодь і поступ біології: зб. тез XIX Міжнар. наук. конф. студентів і аспірантів (м. Львів, 26-28 квітня 2023 р.). Львів, 2023. С. 189-190.
3. Котик О., Надтока С., Котлярова А. Вплив пілокарпіну на LCC-канали ядерної мембрани нейронів Пуркінє мозочка щурів. XXI всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, присвячена 100-річчю від дня народження доктора біологічних наук, професора Шавкуна Василя Юхимовича (м. Львів, 18-19 травня 2023 р.). Біологія тварин/The Animal Biology, Львів. Т. 25. № 2. 2023. С. 58.
4. С. Надтока, О. Котик, А. Котлярова. Вплив ізопротеренолу на LCC-канали ядерної мембрани нейронів Пуркінє мозочка щурів. Actual Problems of Modern Biology, Animal Husbandry and Veterinary Medicine. The Animal Biology, 2024, vol. 26 no. 3 p 95.
5. С. Надтока, О. Котик, К. Проценко, А. Котлярова. Вплив мекамеламіну на LCC-канали нейронів пуркінє мозочка щурів. Тези доповідей Міжнародної конференції з нейронаук та Наукових читань, присвячених вісцеральній фізіології та патофізіології. ISSN 2522-9028 Фізіол. журн., 2024, Т. 70, № 5, додаток.
6. Надтока С., Проценко К., Котик О., Котлярова А. Вплив ацетилхоліну на LCC-канали нейронів пуркінє мозочка щурів. Молодь і поступ біології: зб. тез XXI Міжнар. наук. конф. студентів і аспірантів (м. Львів, 28 квітня - 1 травня 2025 р.). Львів, 2025. С. 47-48.
7. Котик О.А., Надтока С.О., Проценко К.М., Котлярова А.Б., Марченко С.М. Вплив векуронію броміду на високопровідні катіонні канали ядерної мембрани нейронів Пуркінє мозочка. IX Міжнародна наукова конференція «Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології».
8. С. Надтока, О. Котик, А. Котлярова. Ефект модуляторів холіно- та адренорецепторів на властивості LCC-каналів нейронів пуркінє мозочка. Школа для молодих учених 2025 «Сучасні методи в нейронауках».
9. Котик О.А., Надтока С.О., Котлярова А.Б. Вплив панкуроній броміду на LCC-канали нейронів пуркінє мозочка. VI Міжнародна науково-практична конференція «Природничі науки: проекти, дослідження, перспективи».

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ



