



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

# ПОРТФОЛІО аспіранта

**Оліфіров Борис Олексійович**



**Рівень вищої освіти:** третій освітньо-науковий

**Спеціальність:** 091 «Біологія»

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

**Відділ:** Біофізики сенсорної сигналізації

**Термін навчання в Аспірантурі:** 01.11.2021 – 30.10.2025

**Тема дисертаційного дослідження:** «Участь гіпокальцина в NMDAR-залежній довготривалій депресії AMPAR-опосередкованих збуджувальних постсинаптичних струмів».

**Науковий керівник:** доктор біологічних наук, професор, Білан Павло Володимирович, завідувач відділу Біофізики сенсорної сигналізації

---

## ПУБЛІКАЦІЇ

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

1. Sheremet, YE., Olifirov, B., Okhrimenko, A., Cherkas, V., Bagatskaya, O., & Belan, P. (2020). Hippocalcin Distribution between the Cytosol and Plasma Membrane of Living Cells. In Neurophysiology (Vol. 52, Issue 1, pp. 2–13). Springer Science and Business Media LLC. <https://doi.org/10.1007/s11062-020-09845-6>
-

## УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ

1. Hippocalcin interaction with adaptor protein complex 2 underlies localization and duration of hippocampal LTD induction. SfN Meeting 2024. Society for Neuroscience, Chicago, 2024.
  2. Hippocalcine as a potential signal link in the regulation of synaptic AMPAR endocytosis and induction of long-term synaptic depression. 7th International Scientific Conference "Current Problems of Biochemistry, Cell Biology, and Physiology". Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, 2024.
  3. Investigation of the distribution of Ca<sup>2+</sup> -dependent hippocalcin insetion. 7th International Scientific Conference "Current Problems of Biochemistry, Cell Biology, and Physiology". Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, 2024
  4. Biophysical properties of hippocalcin signaling in different sub-cellular compartments. FENS Forum 2022. Societe des Neurosciences, Paris, 2022.
  5. Interplay between local cell morphology and kinetics of hippocalcin calcium-dependent insertion. All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology with international participation. Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv (online), 2022.
  6. Biophysical properties of Ca<sup>2+</sup> -dependent hippocalcin translocation in HEK 293 cells. FENS Regional Meeting 2021. The Polish Neuroscience Society & Lithuanian Neuroscience Association, Krakow (online), 2021.
  7. Detection of the cytoplasmic membrane edges in confocal images with a membrane label and hysteresis thresholding algorithm. XV International Conference "Biology: From Molecule up to Biosphere". Karazin Kharkiv National University, Kharkiv (online), 2021.
  8. Spatial localization of the hippocalcin in live cells at low intracellular Ca<sup>2+</sup> concentration. XVIII Conference "Theoretical and Applied Problems of Physics, Mathematics, and Computer Science". Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (online), 2020.
-