



СМУТОК Олег Володимирович (04. 02. 1979, м. Стрий Львівської обл.) — мікробіолог, генетик, біоелектрохімік. Доктор біологічних наук (2019). Державна премія України в галузі науки і техніки (2018). Закінчив Львівський університет (2002). У 2001—20 працював в Інституті біології клітини НАНУ (Львів); від 2020 — доцент Університету Кларксона (м. Потсдам, шт. Нью-Йорк, США). Наукові дослідження: поєднання рекомбінантних ензимів та нанотехнологій для створення високоселективних електрохімічних біосенсорів, призначених для харчових технологій, клінічної діагностики

та медицини.

Основні праці

Permeabilized cells of flavocytochrome b2 over-producing recombinant yeast *Hansenula polymorpha* as biological recognition element in amperometric lactate biosensors // *Biosensors & Bioelectronics*. 2007. Vol. 23; Development of a new mediatorless biosensor based on flavocytochrome b2 immobilized onto gold nanolayer for non-invasive L-lactate analysis of human liquids // *Sensors and Actuators B Chemical*. 2017. Vol. 250; New micro/nanocomposite with peroxidase-like activity in construction of oxidases-based amperometric biosensors for ethanol and glucose analysis // *Analytica Chimica Acta*. 2021. Vol. 1143; Design of methotrexate-controlled chemical dimerization system and its use in bio-electronic devices // *Nature communications*. 2021. Vol. 12; Circular permuted PQQ-glucose dehydrogenase as an ultrasensitive electrochemical biosensor // *Angewandte Chemie International Edition*. 2022. Vol. 61; Development of epistatic YES and AND protein logic gates and their assembly into signalling cascades // *Nature Nanotechnology*. 2023. Vol. 18; Electrochemical and biocatalytic signal-controlled payload release from a metal-organic framework // *Advanced Materials*. 2024. Vol. 36; Lanthanide-controlled protein switches: development and in vitro and in vivo applications // *Angewandte Chemie International Edition*. 2025. Vol. 64 (yci — співавт.).

М. В. Гончар

Бібліографічний опис:

Смуток Олег Володимирович / М. В. Гончар // *Енциклопедія Сучасної України* [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891256>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).