

Department of Analytical Biotechnology: Publications 2023

1. Демків О.М., Стасюк Н.Є., Гайда Г.З., Закальський А.Є., Гринчишин Н.М., Грицина М.Р., Новікевич О.Т., Застрижна М.Л., Семійон-Лучишин О.В., Гончар М.В. Пруська блакить і її аналоги як штучні ензими й перспективи їхнього використання // **Біологічні студії**. – 2023. – Т. 17(1). – С. 99–114. <http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1701.700>.
2. Борецький Ю.Р., Гложик І.З., Гащишин В.Р., Тимочко-Волошин Р.І., Параняк Н.М., Шавель Х.Є., Стефанишин М.В., Вербін І.В., Іващенко В.А., Гайда Г.З., Гончар М.В. Молочна кислота як системний продукт метаболізму та біомаркер фізичного навантаження // **Біологічні студії**. – 2023. – Т. 17(1). – С. 115–130. <http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1701.703>.
3. Prokopiv T., Stasyuk N., Gonchar M. Nanozyme can substitute the natural *Ogataea polymorpha* catalase enzyme in vivo // **Microchimica Acta**. – 2023. – Vol. 190(5), 174. (IF=6.408). Q1. <https://doi.org/10.1007/s00604-023-05753-8>.
4. Demkiv O., Gayda G., Stasyuk N., Moroz A., Serkiz R., Kausaite-Minkstimiene A., Gonchar M., Nisnevitch M. Flavocytochrome *b*₂-Mediated Electroactive Nanoparticles for Developing Amperometric L-Lactate Biosensors // **Biosensors**. – 2023. – Vol. 13, 587. Q1-Q2. (IF=5.743). <https://doi.org/10.3390/bios13060587>
5. Demkiv O., Nogala W., Stasyuk N., Grynychshyn N., Vus B., Gonchar M. The Peroxidase-like Nanocomposites as Hydrogen Peroxide-Sensitive Elements in Cholesterol Oxidase-Based Biosensors for Cholesterol Assay // **J. Funct. Biomater**. – 2023. – Vol. 14, 315. (IF=4.901). Q2. <https://doi.org/10.3390/jfb14060315>.
6. Stasyuk N., Zakalskiy A., Nogala W., Gawinkowski S., Ratajczyk T., Bonarowska M., Demkiv O., Zakalska O., Gonchar M. A reagentless amperometric biosensor for creatinine assay based on recombinant creatinine deiminase and N-methylhydantoin-sensitive CoCu nanocomposite // **Sensors and Actuators B: Chem.** – 2023. – Vol. 393, 34276. (IF=9.221). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134276>. Q1.