

**Напрями досліджень наукових керівників здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України за 2016-2021 рр.**

<b>ППШ наукового керівника, науковий ступінь, вчене звання</b>	<b>Структурний підрозділ, посада керівника</b>	<b>Кількість аспірантів</b>	<b>ППШ аспірантів, період навчання</b>	<b>Номер та назва НДР, номер держреєстрації, категорія роботи.</b>	<b>Теми дисертаційних робіт аспірантів, які виконуються в рамках НДР відділу</b>	<b>Публікації за темами НДР (2016-2021 рр.)</b>
Костерін Сергій Олексійович, академік НАНУ, д.б.н., професор	Завідувач відділу біохімії м'язів, заступник директора Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України з наукової роботи	1	(2016-2020 рр.) Яворовська Вікторія Ігорівна	1. Вивчення біохімічних механізмів спряження збудження та скорочення в гладеньком'язових клітинах, 2014-2018 рр., № 0114U003213; 2. Вивчення біохімічних механізмів функціонування гладеньком'язової клітини як Ca <sup>2+</sup> -залежної тензоелектрохімічної рецепторної системи, 2019-2023 рр., № 0119U002508; Також фінансова підтримка роботи відбувалась також за рахунок проектів	Тіакалікс[4]арени – протектори АТФ-гідролазної активності міозину міометрія від впливу катіонів важких металів	Вибрані публікації: <b>Статті:</b> 1. Labyntseva R., <b>Yavorovska V.</b> , Bevza A., Drapailo A., Kalchenko V., Kosterin S. WORLD J. OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. Thiacalix[4]arene-tetraphosphonate Eliminates Inhibitory Effects of Heavy Metals on Smooth Muscle Myosin S1 ATPase Activity. 2018. V.3. N2. pp. 46-54. 2. Labyntseva R., <b>Yavorovska V.</b> , Bevza O., Kalchenko V., Kosterin S. IN: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. USA. Calix[4]arenes as the effectors of smooth muscle myosin ATPase. 2018. 3. Labyntseva R, <b>Yavorovska V</b> , Bevza O, Drapaylo A, Kalchenko V, Kosterin S.

			<p>ДФФД України за темами:</p> <p>1. Вивчення біохімічних механізмів <math>Ca^{2+}</math>-залежного контролю скоротливої активності гладеньком'язової клітини як складної кооперативної тензоелетрохімічної рецепторної системи. Розробка молекулярно-динамічної моделі регуляції концентрації іонізованого Ca в міоцитах, 2012-2016 рр., № 0112U002624;</p> <p>2. Фізико-хімічні та біологічні властивості каліксаренів. Розділ 2. Розробка нових нанорозмірних каліксаренових ефекторів АТР-залежних ензиматичних та катіон-транспортуючих систем, 2015-2019 рр., № 0115U003638.</p>	<p>Thiacalix[4]arenes remove the Inhibitory Effects of Zn Cations on the Myosin ATPase Activity//Nanoscale Res Lett. 2018. Jul 25;13(1):224-10.</p>
--	--	--	--	---

<p>Мінченко Олександр Григорович, член-кор. НАНУ, д.б.н., професор</p>	<p>Завідувач відділу молекулярної біології Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України</p>	<p>5</p>	<p>(2016-2020 рр.) 1. Лузіна Ольга Ярославівна 2. Рябовіл (Хіта) Олена Олександрівна (2017-2021 рр.) 3. Гнатюк Оксана Сергіївна (2018-2022 рр.) 4. Рудницька Ольга Володимирівна (2020-2024 рр.) 5. Красницька Дар'я Андріївна</p>	<p>1. Роль стресу ендоплазматичного ретикулума у функціональній перебудові геному і пошук генів-мішеней для пригнічення росту гліом, 2016-2020, № – 0116U001027. 2. Молекулярні механізми взаємодії сигнальних шляхів стресу ендоплазматичного ретикулума та гіпоксії в репрограмуванні геному клітин гліоми, 2021-2025, № – 0121U100662.</p>	<p>1. <b>Хіта О.О.</b> «IRE1-залежна регуляція експресії генів мітохондріальни х протеїнів у клітинах гліоми лінії U87». 2. <b>Лузіна О.Я.</b> «Роль IRE1 в експресії NAMPT та залежних від нього протеїнів у клітинах гліоми». 3. <b>Гнатюк О.С.</b> «Регуляція експресії гена <i>HSPB8</i> і залежних від нього протеїнів у клітинах гліоми?». 4. <b>Рудницька О.В.</b> «Вплив карбонових наночастинок на експресію генів, що контролюють проліферацію у клітинах людини та тварин».</p>	<p>1. Minchenko O.H., Kryvdiuk I.V., Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Halkin O.V. Inhibition of IRE1 signaling affects expression of a subset genes encoding for TNF- related factors and receptors and modifies their hypoxic regulation in U87 glioma cells. Endoplasm. Reticul. Stress Dis., 2016; 3 (1): 1-15. 2. Minchenko O.H., Tsymbal D.O., Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Ratushna O.O. Hypoxic regulation of the expressions of proliferation related genes in U87 glioma cells upon inhibition of IRE1 signaling. Ukr. Biochem. J., 2016, 88 (1), 11-21. 3. Tsymbal D.O., Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Ratushna O.O., Minchenko O.H. IRE1 knockdown modifies glucose and glutamine deprivation effects on the expression of proliferation related genes in U87 glioma cells. Biotechnologia Acta., 2016, 9 (1), 26-37. 4. Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Halkin O.V., Ratushna</p>
--	--	----------	--	---	--	---

				<p>5. <b>Красницька Д.А.</b> «Експресія генів родини <i>Hmeobox</i> у клітинах гліоми за умов гіпоксії та пригнічення IRE1».</p>	<p>O.O., Tsymbal D.O., Minchenko O.H. IRE-1 regulates expression of ubiquitin specific peptidases during hypoxic response in U87 glioma cells. <i>Endoplasm. Reticul. Stress Dis.</i>, 2016; 3: 50-62.</p> <p>5. Minchenko O.H., Kryvdiuk I.V., <b>Riabovol O.O.</b>, Minchenko D.O., Danilovskyi S.V., Ratushna O.O. Inhibition of IRE1 modifies the hypoxic regulation of GADD family gene expressions in U87 glioma cells. <i>Ukr. Biochem. J.</i>, 2016, 88 (2): 25-34.</p> <p>6. Minchenko O.H., <b>Riabovol O.O.</b>, Tsymbal D.O., Minchenko D.O., Ratushna O.O. Effect of hypoxia on the expression of nuclear genes encoding mitochondrial proteins in U87 glioma cells. <i>Ukr. Biochem. J.</i>, 2016, 88 (3), 54-65.</p> <p>7. <b>Riabovol O.O.</b>, Tsymbal D.O., Minchenko D.O., Ratushna O.O., Minchenko O.H. IRE1 knockdown modifies the effect of glutamine and glucose deprivations on the expression</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>level of nuclear genes encoding mitochondrial proteins in U87 glioma cells. <i>Biotechnologia Acta</i>, 2016, 9 (2), 37-47.</p> <p>8. Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Tsymbal D.O., Ratushna O.O., Minchenko O.H. Inhibition of IRE1 affects the expression of genes encoded glucocorticoid receptor and some related factors and their hypoxic regulation in U87 glioma cells. <i>Endocr. Regul.</i>, 2016, 50 (3): 127-136.</p> <p>9. Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Ratushna O.O., Minchenko O.H. Hypoxic regulation of the expression of genes encoded estrogen related proteins in U87 glioma cells: effect of IRE1 inhibition. <i>Endocr. Regul.</i>, 2017, 51 (1): 8-19.</p> <p>10. Minchenko O.H., <b>Riabovol O.O.</b>, Halkin O.V., Minchenko D.O., Ratushna O.O. ERN1-knockdown modifies hypoxic regulation of cathepsins and <i>LONPI</i> genes expression in U87 glioma cells. <i>Ukr. Biochem. J.</i>, 2017; 89 (2): 55-69.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>11. Halkin O.V., Minchenko D.O., <b>Riabovol O.O.</b>, Telychko V.V., Ratushna O.O., Minchenko O.H. Expression of ubiquitin specific peptidase and ATG7 genes in U87 glioma cells upon glutamine deprivation. Ukr. Biochem. J., 2017; 89 (5): 52-61.</p> <p>12. Minchenko D.O., Tsymbal D.O., <b>Luzina O.Y.</b>, <b>Riabovol O.O.</b>, Danilovskyi SV, Minchenko O.H. Silencing of NAMPT leads to up-regulation of insulin receptor substrate 1 gene expression in U87 glioma cells. Endocr. Reg., 2020, 54 (1).</p> <p>13. Minchenko O.H., Kharkova A.P., <b>Hnatiuk O.S.</b>, <b>Luzina O.Y.</b>, Kryvdiuk I.V., Kuznetsova A.Y. ERN1 modifies effect of glutamine deprivation on tumor growth related factors expression in U87 glioma cells. Ukr. Biochem. J., 2018, 90 (3): 49-61.</p> <p>14. Kharkova A.P., Garmash Y.A., <b>Hnatiuk O.S.</b>, <b>Luzina O.Y.</b>, Danilovsky S.V., Kuznetsova A.Y. Minchenko</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>O.H. Glutamine deprivation effect ton <i>DEK</i>, <i>TPD52</i>, <i>BRCA1</i>, <i>ADGRE5</i>, <i>LIF</i>, <i>GNPDA1</i>, and <i>COL6A1</i> gene expressions in IRE1 knockdown U87 glioma cells. <i>Biotechnol. Acta</i>, 2017, 10(6): 19-27.</p> <p>15. Tsymbal D.O., Minchenko D.O., <b>Hnatiuk O.S.</b>, <b>Luzina O.Y.</b>, Minchenko O.H. Effect of hypoxia on the expression of a subset of proliferation related genes in IRE1 knockdown U87 glioma cells. <i>Adv BiolChem</i>, 2017, 7: 195-210.</p> <p>16. Minchenko O. H., <b>Luzina O. Y.</b>, <b>Hnatiuk O. S.</b>, Minchenko D. O., Garmash I. A., Ratushna O. O. Expression of tumor growth related genes in IRE1 knockdown U87 glioma cells: effect of hypoxia. <i>Ukr. Biochem. J.</i>, 2017, 89 (5): 40-51.</p> <p>17. <b>Hnatiuk O.S.</b>, Tsymbal D.O., Minchenko D.O., <b>Khita O.O.</b>, Viletska Y.M., <b>Rudnytska O.V.</b>, Kozynkevych H.E., Maslak H.S., Minchenko O.H. Insulin receptor substrate 1 gene</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>expression is strongly up-regulated by HSPB8 silencing in U87 glioma cells. <i>Endocr. Reg.</i>, 2020, 54 (4): 195-206.</p> <p>18. Minchenko D.O., <b>Khita O.O.</b>, Tsymbal D.O., Danilovskyi S.V., <b>Rudnytska O.V.</b>, Halkin O.V., Kryvdiuk I.V., Smeshkova M.V., Yakymchuk M.M., Bezrodnyi BH, Minchenko O.H. Expression of IDE and PITRM1 genes in IRE1 knockdown U87 glioma cells: effect of hypoxia and glucose deprivation. <i>Endocr. Reg.</i>, 2020, 54 (3): 183-195. doi:10.2478/enr-2020-0021</p> <p>19. Tsymbal D.O., Minchenko D.O., <b>Khita O.O.</b>, <b>Rudnytska O.V.</b>, Viletska Y.M., Lahanovska Y.O., He Q., Liu K., Minchenko O.H. ERN1 knockdown modifies the effect of glucose deprivation on homeobox gene expressions in U87 glioma cells. <i>Endocr. Reg.</i>, 2020, 54 (3): 196-206. doi:10.2478/enr-2020-0022</p> <p>20. Sliusar M.Y., Khita O.O., Rudnytska O.V., Minchenko O.H. Biotechnological approaches to the study of the</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>molecular mechanisms of tumor growth and treatment. Modern Problems of Biology, Biotechnology, Biomedicine: materials of young scientists of the International Summer School-Conference «Biology, Biotechnology, Biomedicine» 29 June - 10 July 2020. Odesa: «Odesa I. I. Mechnikov National University», 2020: 93-99.</p> <p>21. <b>Rudnytska O.V., Khita O.O.,</b> Minchenko D.O., Tsymbal D.O., Yefimova Y.V., Sliusar M.Y., Minchenko O. The low doses of SWCNTs affect the expression of proliferation and apoptosis related genes in normal human astrocytes. <i>Curr Res Toxicol</i> 2021; 2: 64-71.</p> <p>22. Minchenko D.O., <b>Khita O.O.,</b> Tsymbal D.O., Viletska Y.M., Sliusar M.Y., Yefimova Y.V., Levadna L.O., <b>Krasnytska D.A.,</b> Minchenko O.H. ERN1 knockdown modifies the impact of glucose and glutamine deprivations on the expression of EDN1 and its receptors in glioma cells.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						Endocr Reg 2021; 55 (2): 72-82.
Борисова Тетяна Олександрівна, д.б.н., професор	Завідувач відділу нейрохімії Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	3	(2016-2020рр.) 1. Дударенко Марина Володимирівна (2019-2023 рр.) 2. Палієнко Костянтин Олегович (2020-2024 рр.) 3. Калиновська Лілія Михайлівна	1. Молекулярні механізми регулювання та різноспрямоване модулювання транспорту збуджуючих та гальмівних нейромедіаторів у пресинапсі у нормі та за умов нейропатологій, № 0119U002509 2. Розроблення та оптимізація біосенсорної системи моніторингу нейромедіаторів для експрес діагностики та контролю ефективності лікування нейропатологій, № 0118U006209 3. Розроблення підходів нейропротекції при довготривалих космічних місіях, № держреєстрації 0118U000376	1. <b>Дударенко М.В.</b> «Активний транспорт ГАМК в нервових терміналях головного мозку щурів після перинатальної гіпоксії та його модуляція антиепілептични ми сполуками». 2. <b>Палієнко К.О.</b> «Комплексна модуляція синаптичної передачі в нервових терміналях головного мозку нейроактивними наноструктурам и, потенційними агентами для тераностики нейропатологій» . <b>3.Калиновська Л.М.</b>	1. Tatiana Borisova, Natalia Pozdnyakova, Natalia Krisanova, Artem Pastukhov, <b>Marina Dudarenko,</b> <b>Konstantin Paliienko,</b> Valeria Grytsaenko, Francois Lux, Vladimir Lysenko, Paul Rocchi, Serhiy Komisarenko, Olivier Tillement Unique features of brain metastases- targeted AGuIX nanoparticles vs their constituents: A focus on glutamate-/GABA-ergic neurotransmission in cortex nerve terminals Food and Chemical Toxicology, 2021.-V 149, 112004 2. Soldatkin, <b>Kostyantyn Paliienko,</b> Oleksandra Topcheva, Natalia Krisanova, Daria Kucherenko, Tatiana Borisova, Sergei Dzyadevych, Alexei Soldatkin Optimization of the design and operating conditions of an amperometric biosensor for glutamate concentration measurements in the blood plasma Electroanalysis. 2021 DOI: 10.1002/elan.202060449[Q2 journal]

					<p>«Глутамат/ГАМК сигналювання в двонаправленій системі комунікацій кишечник-мозок».</p>	<p>3. Borysov A., Tarasenko A., Krisanova N., Pozdnyakova N., Pastukhov A., <b>Dudarenko M.</b>, Paliienko K., Borisova T. Plastic smoke aerosol: Nano-sized particle distribution, absorption/fluorescent properties, dysregulation of oxidative processes and synaptic transmission in rat brain nerve terminals. <i>Environmental Pollution</i>, 2020 - V. 263, Part A, 114502</p> <p>4. Pozdnyakova N, Krisanova N, <b>Dudarenko M</b>, Vavers E., Zvejniece L., Dambrova M., Borisova T. Inhibition of sigma-1 receptors substantially modulates GABA and glutamate transport in presynaptic nerve terminals. <i>Experimental Neurology</i>. – 2020. – V.333. - 113434. doi:10.1016/j.expneurol.2020.113434.</p> <p>5. <b>Paliienko K.</b>, Pastukhov A., Babič M., Horák D., Vasylychenko O., Borisova T. Transient coating of <math>\gamma</math>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles with glutamate for its delivery to and removal from brain nerve terminals. <i>Beilstein J. Nanotechnol.</i> –</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>2020. – V.11. – P. 1381–1393  <a href="https://doi.org/10.3762/bjnano.11.122">https://doi.org/10.3762/bjnano.11.122</a></p> <p>6. Shelestov A., Kolotii A., Borisova T., Turos O., Milinevsky G., Gomilko I., Bulanay T., Fedorov O., Shumilo L., Pidgorodetska L., Kolos L., Borysov A., Pozdnyakova N., Chunikhin A., <b>Dudarenko M.</b>, Petrosian A., Danylevsky V., Miatselskaya N., Choli V. Essential variables for air quality estimation. International Journal of Digital Earth. 2019-V.13-P.1-22. <a href="https://doi.org/10.1080/17538947.2019.1620881">https://doi.org/10.1080/17538947.2019.1620881</a>.</p> <p>7. <b>Paliienko K.</b>, Veklich T., Shatursky, O. Shkrabak, A. Pastukhov, M. Galkin, N. Krisanova, O. Chunihin, A. Rebriev, A. Lysytsya, T. Borisova, S. Kosterin Membrane action of polyhexamethylene guanidine hydrochloride revealed on smooth muscle cells, nerve tissue and rat blood platelets: A biocide driven pore-formation in phospholipid</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>bilayers. Toxicology in Vitro, 2019-V.60, -P. 389-399.</p> <p>8. N. Pozdnyakova, <b>M. Dudarenko</b>, T. Borisova Age-Dependency of Levetiracetam Effects on Exocytotic GABA Release from Nerve Terminals in the Hippocampus and Cortex in Norm and After Perinatal Hypoxia, 2019, Cellular and Molecular Neurobiology, doi: 10.1007/s10571-019-00676-6.</p> <p>9. N. Krisanova, N.Pozdnyakova, A. Pastukhov, <b>M. Dudarenko</b>, O. Maksymchuk, P. Parkhomets, R. Sivko, T. Borisova Vitamin D3 deficiency in puberty rats causes presynaptic malfunctioning through alterations in exocytotic release and uptake of glutamate/GABA and expression of EAAC-1/GAT-3 transporters. Food and Chemical Toxicology 2019-V.123.-P. 142-150.</p> <p>10. Horák D, Beneš M, Procházková Z, Trchová M, Borysov A, Pastukhov A, <b>Paliienko K</b>, Borisova T. Effect of O-methyl-β-</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>cyclodextrin-modified magnetic nanoparticles on the uptake and extracellular level of L-glutamate in brain nerve terminals. Colloids Surf B Biointerfaces, 2017 -V.149 – P.64-71.</p> <p>11. T.Borisova, N.Pozdnyakova, E.Shaitanova, I.Gerus, <b>M.Dudarenko</b>, G.Haufe, V.Kukhar Effects of new fluorinated analogues of GABA, pregabalin bioisosters, on the ambient level and exocytotic release of [3H]GABA from rat brain nerve terminals. Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry 2017-V. 25 (2), - P. 759-764.</p> <p>12. Borisova T, Dekaliuk M, Pozdnyakova N, Pastukhov A, <b>Dudarenko M</b>, Borysov A, Vari SG, Demchenko AP. Harmful impact on presynaptic glutamate and GABA transport by carbon dots synthesized from sulfur-containing carbohydrate precursor. Environ Sci Pollut Res., 2017 - V.24(21)-P.17688-17700.</p> <p>13. Pozdnyakova N., Pastukhov A., <b>Dudarenko M.</b>, Borysov A., Krisanova N.,</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>Nazarova A., Borisova T. Enrichment of inorganic Martian dust simulant with carbon component can provoke neurotoxicity. <i>Microgravity Sci. Technol.</i> 2017 - V.29,-P.133-144. DOI 10.1007/s12217-016-9533-6</p> <p>14. Sojka B, Kociołek D, Banski M, Borisova T, Pozdnyakova N, Pastukhov A, Borysov A, <b>Dudarenko M</b>, Podhorodecki A. Effects of surface functionalization of hydrophilic NaYF<sub>4</sub> nanocrystals doped with Eu<sup>3+</sup> on glutamate and GABA transport in brain synaptosomes. <i>J Nanopart Res.</i> 2017-V.19(8)-275.</p>
<p>Дробот Людмила Борисівна, д.б.н., професор</p>	<p>Завідувач відділу сигнальних механізмів клітини Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України</p>	1	<p>(2020-2024 рр.) Гудкова Ольга Олексіївна</p>	<p>1. Вивчення особливостей зміни стану позаклітинного матриксу як показника розвитку онкологічного процесу та розробка шляхів його корекції, 2017-2021 рр., № 0117U002624, 2. Сигнальні мережі, залежні від адаптерного протеїну</p>	<p>Залучення амінооксидаз до розвитку патологічних станів нирки та легені</p>	<p>1. <b>O.O. Gudkova</b>, N. V. Latyshko, S. G. Shandrenko Amine oxidases as important agents of pathological processes of rhabdomyolysis in rats. <i>Ukr. Biochem. J.</i>, 2016, Vol. 88, № 1, PP.79-87 2. Н.В. Латишко, <b>O.O. Гудкова</b>, Л.В. Гудкова, Б.С Шандренко Спосіб ензиматичного одержання кисню. Патент. UA 119988 U Бюлл. №20, 25.10.2017</p>

				<p>Ruk/CIN85, у контролі проліферативного потенціалу, міграції й метастазування пухлинних клітин, 2015-2019 рр., № 0112U004344.</p> <p>3. Роль метаболічного репрограмування пухлинних клітин у розвитку фенотипу ракових стовбурових клітин (CSCs): внесок адаптерного протеїну Ruk/CIN85, 2019-2020 рр., № 0119U101606.</p>		<p>3. <b>O.O. Gudkova</b> N. V. Latyshko, O. V. Zaitseva, S. G. Shandrenko Purification procedure and assay for the activity of lysyl oxidase. Ukr.Biochem.J. 2018; Volume 90, Issue 5, PP. 98-105.</p> <p>4. І.П., Крисюк, <b>O.O. Гудкова</b>, С.Г. Шандренко Інноваційні пропозиції для впровадження комплексних дієтичних добавок при цукровому діабеті та хелікобактеріозі шлунка. Nauka innov. 2018, 14(5):37-42</p> <p>5. O. V. Zaitseva, <b>O.O. Gudkova</b>, N. V. Latyshko, S. G. Shandrenko. Attenuation of lysyl oxidase hyperactivity in rats' bleomycin-induced lung fibrosis. Ukr. Biochem. J., 2018, Vol. 90, Special Issue, P. 192</p> <p>6. Horak I, <b>Gudkova O.</b>, Latyshko N, Khudiakova O, Shandrenko S, Drobot L. Adaptor protein Ruk/CIN85 is a component of signaling networks that regulates breast cancer chemoresistance in concentrationdependent manner. The materials of 6th</p>
--	--	--	--	---	--	--



						<p>Ukrainian Congress for Cell Biology with international representation. 18-21 June 2019, Yaremche, Ukraine. Abstract book: 20.</p> <p>7. <b>Gudkova O.</b>, Latyshko N, Kishko T, Khudiakova O, Horak I, Drobot L. Ruk/CIN85 adaptor protein as a regulator of oxidative /carbonyl stress in mice adrenocarcinoma cell line 4T1. The materials of 6th Ukrainian Congress for Cell Biology with international representation. 18-21 June 2019, Yaremche, Ukraine. Abstract book: 124a.</p> <p>8. Horak I, <b>Gudkova O.</b>, Latyshko N, Kishko T, Khudiakova O, Volodina T, Popova N, Skaterna T, Krysiuk I, Shandrenko S, Drobot L. Ruk/CIN85-overexpressing murine breast adenocarcinoma 4T1 cells possess properties of amoeboid mode of migration/invasion. Матеріали XII Українського біохімічного Конгресу. 30 вересня – 4 жовтня 2019 р, Тернопіль, Україна. Медична та клінічна хімія. 2019; 21(3) (додаток): 77.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>9. <b>Гудкова О.О.</b>, Латишко НВ, Токарчук КО, Шандренко СГ. Молекулярні механізми патогенезу бронхіальної астми: внесок амінооксидаз. Матеріали XII Українського біохімічного Конгресу. 30 вересня – 4 жовтня 2019 р, Тернопіль, Україна. Медична та клінічна хімія. 2019; 21(3) (додаток): 81.</p> <p>10. I.R. Horak, <b>Gudkova O.O.</b>, N.V. Latyshko, T.O. Kishko, O.V. Khudiakova, I.P. Krysiuk, S.G. Shandrenko, L.B. Drobot. Adaptor protein Ruk/CIN85 affects redox balance in breast cancer cells Ukr.Biochem.J. 2020; Volume 92, Issue 4,. PP.24-34.</p>
Платонова Тетяна Миколаївна, д.б.н., професор	Провідний науковий співробітник відділу структури і функції білка Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	2	(2019-2023 рр.) Грабовський Олексій Олегович	Взаємодії компонентів системи гемостазу на клітинному та молекулярному рівні в процесі формування та елімінації тромбу	0119U002512 «Взаємодії компонентів системи гемостазу на клітинному та молекулярному рівні в процесі формування та елімінації тромбу»	1. Патент на винахід (заявка) «Спосіб інгібування полімеризації фібрину синтетичними пептидами, які імітують фрагменти суперспіральної ділянки фібрин(оген)у». Комісаренко С.В., Чернишенко В.О., Макогоненко Є.М., Пирогова Л.В., Луговська Н.Е., Горницька О.В., <b>Грабовський О.О.</b>

					0117U004344 «Біохімічні механізми контролю системних міжклітинних взаємодій, регулювання сигнальних мереж та клітинних функцій за умов норми та патологічних станів»	2. Patent (international PCT application) «A method of inhibiting the fibrin polymerization by synthetic peptides mimicking fragments of the coiled-coil region of fibrin(ogen)». S. V. Komisarenko, V. O. Chernyshenko, E. M. Makogonenko, L. V. Pyrogoва, N.E. Lugovskaya, O.V. Hornytska, <b>O. O. Hrabovskyi.</b>
Макогоненко Євген Миколайович, д.б.н., професор	Головний науковий співробітник відділу структури і функції білка Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	1	(2018-2022 рр.) Дідківський Валентин Антонович	Дослідження каліксаренів як кровозберігаючих антифібринолітичних та антитромботичних агентів	0121U110361 «Створення прототипу лікарського препарату "Антитромботичний засіб калікс[4]арен C-145" та його доклінічні дослідження» 0119U000660 «Розробка прототипу лікарського препарату з антитромботичною та	1. Chernyshenko, V., Pirogoва, L., <b>Didkivskyi, V.</b> , Cherenok, S., Dosenko, V., Pashevin, D., Kalchenko, V., Makogonenko, E. and Lugovskoy, E. Effects of calix[4]arene C-145 on overall haemostatic potential of blood plasma in vitro and in vivo. Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences. – 2016. 10(3): 146-151. 2. V. O. Chernyshenko, O. V. Savchuk, S. O. Cherenok, O. M. Silenko, A. O. Negelia, L. O. Kasatkina, L. V. Pirogoва, <b>V. A. Didkivskyi, O. I.</b>

				<p>проангіогенною дією на основі калікс[4]арену C-145» 0115U003650 «Дослідження каліксаренів як кровозберігаючих антифібринолітичних та антитромботичних агентів»</p>	<p>Yusova, V. I. Kalchenko, L. V. Garmanchuk, T. V. Grinenko, E. V. Lugovskoy, S. V. Komisarenko. Haemostasis modulation by calix[4]arene methylenebisphosphonic acid C-145 and its sulfur-containing analogue . Ukr.Biochem.J. 2018; 90(6), P. 21-30.</p> <p>3. Chernyshenko V.O., <b>Didkivskiy V.A.</b>, Savchuk O.V., Cherenok S.O., Silenko O.M., Negelia A O., Kasatkina L.A., Pirogova L.V., Yusova O.I., Kalchenko V.I., Garmanchuk L.V., Grinenko T.V., Lugovskoy E.V. Head-to-head comparison of calix[4]arene bis-phosphonic acid C-145 and it's sulfur-containing analog as hemostasis effectors. FEBS3+ Meeting – XIth Parnas Conference – Young Scientists Forum “Biochemistry and Molecular Biology for Innovative Medicine”. Ukr. Biochem. Journ. - Volume 90, Special Issue, 2018. P.37.</p> <p>4. Tkachenko O.S., Hudz Ie.A., Kosiakova H.V., Klymenko P.P., Stohnii Y.M., <b>Didkivskiy V.A.</b>, Platonova</p>
--	--	--	--	---	--

						<p>T.M. The impact of anti-inflammatory action of N-stearolyethanolamine on the development of atherosclerosis in spontaneously hypertensive rats taking cholesterol rich diet // 10th RECOOP Annual Project Review Meeting, Wroclaw, October 11-12, 2019:77.</p> <p>5. <b>Didkivskiy V.A.</b>, Chernyshenko V.O., Pyrogova L.V., Kalchenko V.I., Cherenok S.O., Dosenko V.E., Pashevin D.O., Nikolaenko T.V., Harmanchuk L.V. Calix[4]arene-based antithrombotic medication: from in silico to in vivo. XII Український біохімічний конгрес (м. Тернопіль, 30 вересня – 4 жовтня 2019 р.), Тернопіль: Медична та клінічна хімія. 2019 Т. 21 №3 (додаток): 27.</p> <p>6. <b>Didkivskiy V.A.</b>, Hrabovskiy O.O., Humenyuk A.S., Selikhova A.I., Banya M.O., Cherenok S.O., Chernyshenko V.O. Binding of calix[4]arene to the a-knob of fibrin: in silico proves in vitro // Clusters and nanostructured</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>materials (CNM-6). – Uzhhorod, 5-9 Oct. 2020. P. 48-49.</p> <p>7. Tkachenko O.S., Hudz Ie.A., Kosiakova H.V., Klymenko P.P., Stohnii Y.M., <b>Didkivskiy V.A.</b>, Chernyshenko T.M., Platonova T.M. Protective action of N-stearoylethanolamine on blood coagulation and arterial changes in spontaneously hypertensive rats fed cholesterol-rich diet. Ukr.Biochem.J. 2020; 92(2): 60-70.</p> <p>8. Kucheriavyy Y., <b>Didkivskiy V.</b>, Selikhova A., Tokmakova Y., Cherenok S., Zhminko P., Chernyshenko V. Antithrombotic action of sodium salt of 5,11,17,23-bis(dihydroxyphosphoryl)methylcalix[4]arene in vivo // RECOOP 16th Bridges in Life Sciences Video Conference. April 16, 2021.</p>
Колибо Денис Володимирович, д.б.н., професор	Завідувач лабораторії імунобіології / відділу молекулярної імунології	1	(2018-2022 рр.) Жукова Дарія Андріївна	НДР №33 «Розробка засобів для інгібування мітогенної активності гепарин-зв'язувального EGF-	Біологічні властивості куркуміну, адсорбованого на протеїнах	<p>1. Shatursky O.Y., Manoilov K.Y., Gorbatiuk O.B., Usenko M.O., <b>Zhukova D.A.</b>, Vovk A.I., Kobzar O.L., Triakash I.O., Borisova T.A., Kolibo D.V., Komisarenko</p>

	<p>Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України</p>			<p>подібного фактору росту», № державної реєстрації 0115U003643, конкурсна тематика, Цільова комплексна міждисциплінарна програма наукових досліджень НАН України  “Молекулярні та клітинні біотехнології для потреб медицини, промисловості та сільського господарства”, 2015 – 2019 рр;</p> <p>НДР №15 «Біохімічні механізми контролю системних міжклітинних взаємодій, регулювання сигнальних мереж та клітинних функцій за умов норми та патологічних станів», № державної реєстрації 0117U004344, базова тематика, 2017–2021 рр.</p>		<p>S.V. The geometry of diphtheria toxoid CRM197 channel assessed by thiazolium salts and nonelectrolytes // Biophys J. – 2021. N 120. – P. 1–15.</p> <p>2. Каташинська Д.О., <b>Жукова Д.А.</b>, Манойлов К.Ю., Колибо Д.В., Комісаренко С.В. Нековалентні комплекси куркуміну з рекомбінантними похідними дифтерійного токсину як засоби доставки куркуміну в клітини. Український біохімічний конгрес 30 вересня-4 жовтня 2019. Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського.</p> <p>3. Каташинська Д., Манойлов К., <b>Жукова Д.</b>, Колибо Д., Комісаренко С. Рекомбінантна субодиниця в дифтерійного токсину як засіб доставки куркуміну в ракові клітини. Біологічний факультет Львівського національного університету. квітень 9, 2019 – квітень 11, 2019.</p>
--	--	--	--	---	--	--

<p>Тихомиров Артем Олександрович, к.б.н., ст. наук. співр.</p>	<p>Завідувач відділу хімії та біохімії ферментів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України</p>	<p>1</p>	<p>(2020-2024 рр.) Білоус Василь Леонідович</p>	<p>«Молекулярні та клітинні механізми реалізації дії плазміноген/плазміно вої системи за норми та патології» (№ державної реєстрації 0118U000377, 01.01.2018–31.12.2022 рр.).</p>	<p>Ангіостатини у корекції неоваскулярних захворювань ока.</p>	<p><u>Стаття:</u> <b>Bilous V.L.</b>, Kapustianenko L.G., Tykhomyrov A.A. Production and application of angiotatins for the treatment of ocular neovascular diseases // Biotechnologia Acta (2021), 14 (1), 5-24. <u>Тези:</u> <b>Bilous V.L.</b>, Pavlova O.S., Kyryliuk I.R. Protective effects of thiamine and methovitan treatment in cornea of rats exposed to chronic ethanol consumption // Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2021, Київ (20-21 травня 2021), с. 4.</p>
--	--	----------	---	---	--	---