

Таблиця «Відповідність тематики наукового дослідження аспіранта тематиці наукового дослідження керівника»

№	ППП аспіранта	Тема дисертації	ППП наукового керівника	Наукова тематика керівника
1	Попович Марта Володимирівна	Ефективність цитотоксичної дії похідних тiazолу в комплексі з нанорозмірними носіями	Бабський Андрій Мирославович	<p><b>Основні напрямки досліджень:</b> вплив на біоенергетичні процеси у мітохондріях стресорних факторів внутрішнього та зовнішнього середовища; іонні та біоенергетичні механізми у серці та методи їхньої нормалізації в разі діабету та ішемії міокарда; біоенергетика ракових клітин; використання ядерного магнітного резонансу у вивченні клітинних механізмів впливу гіпертермії та хіміотерапії на ракові клітини; енергетичні процеси у ракових і нормальних клітинах за дії потенційно хіміотерапевтичних речовин і нанопереносників.</p> <p><b>Теми дисертацій:</b> кандидатської - “Вплив адреналіну на окисне фосфорилування та обмін іонів кальцію у мітохондріях печінки і слизової оболонки тонкого кишечника щура”; докторської - “Функціональний стан тканин і зміни вмісту іонів натрію за умов патологічної гіпоксії та канцерогенезу”.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Бабський А,</b> Іккерт О, Манько В. Основи біоенергетики: підручник [для студ. вищ. навч. закл.] – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2019. – 312 с. – (Серія «Біологічні студії»).</li> <li><b>Бабський АМ.</b> Функціональний стан клітин і вміст Na<sup>+</sup> за гіпоксії та канцерогенезу. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, – 2018. – 180 с. – (Серія «Біологічні студії»)</li> <li>Hreniukh VP, Finiuk NS, Shalai YaR, Manko BO, Manko BV, Ostapiuk YuV, Kulachkovskyy OR, Obushak MD, Stoika RS, <b>Babsky AM.</b> Effects of thiazole derivatives on intracellular structure and functions in murine lymphoma cells. Ukr Biochem J. 92(2): 121-130, 2020. doi: <a href="https://doi.org/10.15407/ubj91.02.121">https://doi.org/10.15407/ubj91.02.121</a></li> <li>Shalai YaR, Popovych MV, Kulachkovskyy OR, Hreniukh VP, Mandzynets SM, Finiuk NS, <b>Babsky AM.</b> Effect of novel 2-amino-5-benzylthiazole derivative on cellular ultrastructure and activity of antioxidant system in lymphoma cells. Біологічні студії /Studia Biologica, 13(1): 51–60, 2019. DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1301.591">https://doi.org/10.30970/sbi.1301.591</a></li> <li>Finiuk N, Klyuchivska O, Ivasechko I, Hreniukh V, Ostapiuk Y, Shalai Y, Panchuk R, Matiychuk V, Obushak M, Stoika R, <b>Babsky A.</b> Proapoptotic effects of novel thiazole derivative on</li> </ol>
2	Тимофеев Олег	Математичні моделі змін системи пероксидного окиснення ліпідів за цитотоксичного ефекту у ракових клітинах		
3	Манько Богдан Володимирович	Особливості енергетичного забезпечення екзокринних клітин підшлункової залози за різних функціональних станів		

			<p>human glioma cells. <i>Anticancer Drugs</i>. 30(1):27-37, 2019.</p> <p>6. Doliba NM, Babsky AM, Osbakken MD. The role of sodium in diabetic cardiomyopathy <i>Front. Physiol</i>. 9: 1473-1489, 2018 doi: 10.3389/fphys.2018.01473</p> <p>7. Finiuk NS, Ostapiuk YuV, Hreniukh VP, Shalai YaR, Matiychuk VS, Obushak MD, Stoika RS, <b>Babsky AM</b>. Evaluation of antiproliferative activity of pyrazolothiazolopyrimidine derivatives. <i>Ukr Biochem J</i>. 90(2): 25-32, 2018. doi: <a href="https://doi.org/10.15407/ubj90.02.025">https://doi.org/10.15407/ubj90.02.025</a></p> <p>8. Finiuk NS, Hreniuh VP, Ostapiuk YuV, Matiychuk VS, Frolov DA, Obushak MD, Stoika RS, <b>Babsky AM</b>. Antineoplastic activity of novel thiazole derivatives. <i>Biopolym Cell</i>. 33 (2): 135-146, 2017. <a href="http://dx.doi.org/10.7124/bc.00094B">http://dx.doi.org/10.7124/bc.00094B</a></p> <p>9. Hreniukh V, Bychkova S, Kulachkovsky O, <b>Babsky A</b>. Effect of bafilomycin and NAADP on membrane-associated ATPases and respiration of isolated mitochondria of the murine Nemeth-Kellner lymphoma. <i>Cell Biochem Funct</i>. 34(8): 579-587, 2016. doi: 10.1002/cbf.3231.1</p> <p>10. Doliba M, <b>Babsky A</b>, Doliba Nat, Wehrli S, Osbakken M. AMP promotes oxygen consumption and ATP synthesis in heart mitochondria through adenylate kinase reaction: a NMR spectroscopy study. <i>Cell Biochem Funct</i>. 33(2): 67-72, 2015. doi: 10.1002/cbf.3089. <a href="https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2015%20CBF.pdf">https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2015%20CBF.pdf</a></p> <p>11. Famarzalian A, McLennan G, Bennett SL, <b>Babsky A</b>, Bansal N, Lieber M, Bonnac L, Pankiewicz K, Jayaram HN. Variability of apoptosis and response in N1-S1 rodent hepatomas to Benzamide Riboside and correlation to early changes in water apparent diffusion coefficient and sodium MR imaging. <i>J Vasc Interv Radiol</i>. 24(6): 894-900, 2013. doi: 10.1016/j.jvir.2013.02.011.</p> <p>12. <b>Babsky AM</b>, Ju S, Bennett S, George B, McLennan G, Bansal N. Effect of implantation site and growth of hepatocellular carcinoma on apparent diffusion coefficient of water and sodium MRI. <i>NMR Biomed</i>. 25(2): 312-321, 2012. doi: 10.1002/nbm.1752. <a href="https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2012%20NMRBM.pdf">https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2012%20NMRBM.pdf</a></p> <p>13. <b>Babsky A</b>, Ju S, George B, Bennett S, Huang M, Jayaram HN, McLennan G, Bansal N. Predicting response to Benzamide Riboside chemotherapy in hepatocellular carcinoma using apparent diffusion coefficient of water. <i>Anticancer Res</i>. 31(6): 2045-2051, 2011. <a href="https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2011%20ACR.pdf">https://bioweb.lnu.edu.ua/physiol/UserFiles/file/2011%20ACR.pdf</a></p>
--	--	--	--

				<p>14. Atthe B, <b>Babsky A</b>, Hopewell P, Phillips CL, Molitoris BA, Bansal N. Early monitoring of acute tubular necrosis in the rat kidney by <sup>23</sup>Na MRI. <i>Am J Physiol – Renal Physiol.</i> 297(5): F1288-F1298, 2009.  <a href="http://ajprenal.physiology.org/content/297/5/F1288.full.pdf">http://ajprenal.physiology.org/content/297/5/F1288.full.pdf</a></p> <p>15. <b>Babsky AM</b>, Ju S, Bansal N. Apparent diffusion coefficient of water in evaluation of treatment response in animal body tumors (Review). <i>Studia Biologica</i>, 3(1): 3-24, 2009.</p> <p>16. <b>Babsky A</b>, Topper S, Zhang H, Gao Y, James J, Hekmatyar SK, Bansal N. Evaluation of extra- and intracellular apparent diffusion coefficient of sodium: effects of prolonged ischemia. <i>Magn Reson Med.</i> 59(3): 485-491, 2008. doi: 10.1002/mrm.21568</p> <p>17. <b>Babsky A</b>, Zhang H, Hekmatyar SK, Hutchins GD, Bansal N. Monitoring chemotherapeutic response in RIF-1 tumors by single-quantum and triple-quantum-filtered <sup>23</sup>Na MRI, <sup>1</sup>H diffusion-weighted MRI and PET Imaging. <i>Magn Reson Imaging</i>, 25(7): 1015-1023, 2007.</p> <p>18. <b>Babsky A</b>, Hekmatyar SK, Zhang H, Solomon JS, Bansal N. Predicting and monitoring response to chemotherapy by 1,3-bis(2-chloroethyl)-1-nitrosourea in subcutaneously implanted 9L glioma using apparent diffusion coefficient of water and <sup>23</sup>Na Magnetic Resonance Imaging. <i>J Magn Reson Imaging</i>, 24: 132-139, 2006.</p> <p>19. <b>Babsky A</b>, Hekmatyar SK, Zhang H, Solomon JS, Bansal N. Application of <sup>23</sup>Na MRI to monitor chemotherapeutic response in RIF-1 tumors. <i>Neoplasia</i>, 7: 658-666, 2005.  <a href="http://www.neoplasia.com/article/S1476-5586(05)80087-9/pdf">http://www.neoplasia.com/article/S1476-5586(05)80087-9/pdf</a></p> <p>20. <b>Babsky A</b>, Hekmatyar SK, Gorski T, Nelson DS, Bansal N. Heat-induced changes in intracellular sodium, pH and bioenergetic status in RIF-1 tumor cells determined by <sup>23</sup>Na and <sup>31</sup>P magnetic resonance spectroscopy. <i>Int J Hyperthermia</i>, 21(2): 141-158, 2005.</p> <p>21. <b>Babsky A</b>, Wehrli SL, Doliba MM, Kondrashova MN, Osbakken MD Activation of synthesis and oxidation of succinate in mitochondria during and after heart ischemia: polarographic and NMR data. <i>Exp Clin Physiol Biochem</i>, #4: 26-41, 2003.</p> <p>22. Crestanello J, Doliba Nic, <b>Babsky A</b>, Doliba Nat, Niibori K, Whitman G.J.R., Osbakken M. Ischemic preconditioning improves mitochondrial tolerance to experimental calcium overload. <i>J Surg Res</i>, 103(2): 243-51, 2002.</p>
--	--	--	--	---

				<p>23. <b>Babsky A</b>, Hekmatyar SK, Wehrli SL, Doliba NM, Osbakken MD, Bansal N. Influence of ischemic preconditioning on intracellular sodium pH and cellular energy in isolated perfused heart. <i>Exp Biol Med</i>, 227(7): 520-528, 2002. <a href="http://ebm.rsmjournals.com/content/227/7/520.full.pdf">http://ebm.rsmjournals.com/content/227/7/520.full.pdf</a></p> <p>24. <b>Babsky A</b>, Doliba Nic, Doliba Nat, Savchenko A, Wehrli S, Osbakken M. Na<sup>+</sup> effects on mitochondrial respiration and oxidative phosphorylation in diabetic hearts. <i>Exp Biol Med</i>, 226(6): 543-551, 2001. <a href="http://ebm.rsmjournals.com/content/226/6/543.full.pdf">http://ebm.rsmjournals.com/content/226/6/543.full.pdf</a></p>
4	Галицька Надія Петрівна	Адвентивна фракція флори міст Дрогобицької агломерації	Гончаренко Віталій Іванович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Таксономія і хорологія видів роду <i>Rubus</i>, <i>Rosa</i> на території України та Білорусі, флористика, адвентивна флора.</p> <p><b>Тема дисертації:</b> „Рід <i>Rubus</i> L. (Rosaceae Juss.) у флорі заходу України” 2004 р.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мельник В.І. Нові адвентивні види флори України – <i>Tulipa sylvestris</i> L. (Liliaceae) та <i>Rubus laciniatus</i> Willd. (Rosaceae)/ В.І.Мельник, <b>В. І. Гончаренко</b>, Р.І. Савчук // <i>Укр. бот. журн.</i> – 2013. – Том 70, №2. – С. 232–235.</li> <li>2. Гончаренко В. Родина Rosaceae Juss. у природній флорі та культурі Шацького поозер'я / <b>В. Гончаренко</b>, І. Кузьмішина, Л. Коцун // <i>Науковий вісник СНУ ім. Лесі Українки. Біологічні науки.</i> – Луцьк: Східноєвр. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2017. – № 13 (362). – С. 75-80.</li> <li>3. Nachychko V.O. First record of Balkan <i>Thymus jankae</i> (Lamiaceae) from Ukraine, with taxonomic remarks on the species / V.O. Nachychko, Y.V. Sosnovsky, <b>V.I. Honcharenko</b> // <i>Botany Letters.</i> – 2019. – Vol. 166, № 1. – P. 41–50. <b>Scopus.</b></li> <li>4. <u>Nobis M.</u> Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 8 / <u>M. Nobis</u>, <u>E. Klichowska</u>, <u>A. Terlević</u>, <u>A. Wróbel</u>, <u>A. Erst</u>, <u>R. Hrivnák</u>, <u>A. L. Ebel</u>, <u>V. N. Tikhomirov</u>, <u>V. V. Byalt</u>, <u>P. D. Gudkova</u>, <u>G. Király</u>, <u>L. M. Kipriyanova</u>, <u>M. Olonova</u>, <u>R. Piwowarczyk</u>, <u>A. Pliszko</u>, <u>S. Rosadziński</u>, <u>A. P. Seregin</u>, <b>V. Honcharenko</b>, <u>J. Marciniuk</u>, <u>P. Marciniuk</u>, <u>K.f Oklejewicz</u>, <u>M. Wolanin</u>, <u>O. Batlai</u>, <u>K. Bubíková</u>, <u>H. J. Choi</u>, <u>M. A. Dzhus</u>, <u>J. Kochjarová</u>, <u>A. V. Molnár</u>, <u>A. Nobis</u>, <u>A. Nowak</u>, <u>H. Ořahel'ová</u>, <u>M. Óvári</u>, <u>I. I. Shimko</u>, <u>B. Shukherdorj</u>, <u>G.r Sramkó</u>, <u>V. I. Troshkina</u>, <u>A.V. Verkhozina</u>, <u>W. Wang</u>, <u>K. Xiang</u>, <u>E. Yu. Zykova</u> // <i>Botany Letters.</i> – 2019. – Vol. 166, №2. – P. 163–188. <b>Scopus.</b></li> </ol>

5	<p>Андрейчук Роксолана Русланівна</p>	<p>Морфогенез плодів Campanulaceae Juss. флори України</p>	<p>Одінцова Анастасія Валеріївна</p>	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Порівняльна морфологія квітки і плоду, класифікація та морфогенез плодів представників флори України, структура гінецею та септального нектарника однодольних покритонасінних, васкулярна анатомія квітки, репродуктивна біологія рослин.</p> <p><b>Тема дисертації:</b> „Порівняльна морфологія та васкулярна анатомія квітки в родині Myrtaceae Juss.” 2004 р.</p> <p><b>Деякі профільні</b> публікації (2012-2017 р.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.Odintsova A., Bilyk O., Motiuk K.</b> Flowering dynamics in the trimorphic species of <i>Lythrum salicaria</i> L. (Lythraceae) // <i>Studia Biologica</i>. 2015. Том 9, № 1. – P. 177-184.</li> <li><b>2.Odintsova A., Fishchuk O.</b> The flower morphology in three <i>Convallariaceae</i> species with various attractive traits // <i>Acta Agrobotanica</i>. 2017. Vol. 70(1). (<b>Scopus</b>)</li> <li><b>3.Odintsova A., Fishchuk O., Sulborska A.</b> The gynoecium structure in <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl., <i>Sansevieria parva</i> N.E.Brown and <i>Sansevieria trifasciata</i> Prain (Asparagaceae s. l.) with special emphasis on the structure of the septalnectary // <i>Acta Agrobotanica</i>. – 2013. – Vol. 66 (4). (<b>Scopus</b>)</li> <li><b>4.Одінцова А. В.</b> Два основних типи септальних нектарників однодольних // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2013. – Вип. 61. – С. 41-50.</li> <li><b>5.Одінцова А.В.</b> Локуліцидне розкривання верхніх і нижніх коробчастих плодів у порядку Myrtales // <i>Studia Biologica</i>. – 2016. Vol. 10 (3–4). – P. 129–140.</li> <li><b>6.Одінцова А.В., Клімович Н.Б.</b> Анатооморфологічна будова плоду <i>Epilobium hirsutum</i> та <i>E. angustifolium</i> (Onagraceae) // Укр. бот. журн. □ 2017. □ Т. 74(6). □ С. 582-593. (ISI)</li> <li><b>7.Одінцова А.В., Ругузова А.И.</b> Особливості репродуктивних процесів у голонасінних. Розвиток гаметофітів, запилення та запліднення // Біологічні Студії □ <i>Studia Biologica</i>. – 2013. - Том 7, № 2. □ С. 217-238.</li> <li><b>8.Скрипець Х. І., Одінцова А. В.</b> Морфологічна структура суцвіть <i>Gladiolus imbricatus</i> L. та <i>Iris sibirica</i> L. (Iridaceae) // <i>Studia Biologica</i>. – 2017. – Т. 11, № 1. – С. 109-116.</li> <li><b>9.Скрипець Х.І., Одінцова А. В.</b> Морфологічна будова плоду і насінини <i>Iris sibirica</i> L. та <i>Gladiolus imbricatus</i> L. (Iridaceae) у зв'язку із способами дисемінації // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). □ 2015. □ Т. 7. □ Вип. 1. □ С. 93–96.</li> </ol>
---	---	--	--	---

				10. Фіщук О.С., Одинцова А. В. Морфологія та васкулярна анатомія квіток <i>Dracaena surculosa</i> Lindl. і <i>Sansevieria aethiopica</i> Thunb. ( <i>Asparagaceae</i> Juss.) // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2014. – Вип. 64. – С. 113-123.
6	Кармаш Олександр Ігорович	«Біологічний ефект дії фотобіомодуляційної терапії за умов експериментального цукрового діабету»	Сибірна Наталія Олександрівна	<p><b>Основні наукові напрями:</b> Область наукових інтересів: функціональна біохімія, глікобіологія, ензимологія. Основні наукові роботи присвячені дослідженню структурно-функціонального стану клітин крові (еритроцитів, тромбоцитів, мононуклеарних та сегментоядерних лейкоцитів) за умов цукрового діабету. Започаткувала новий напрямок в науковій роботі кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка, що спрямований на дослідження молекулярних механізмів регуляції морфо-функціонального стану клітин крові за умов патологій різної етіології.</p> <p><b>Теми дисертацій:</b> Кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.04 – біохімія. Тема дисертації: «Гемоглобіни різних популяцій еритроїдних клітин кісткового мозку у нормі та після рентгенівського опромінення» (БЛ № 017838 від 6.05.1987) Доктор біологічних наук за спеціальністю 03.00.04 – біохімія. Тема дисертації: «Молекулярні основи змін структурно-функціонального стану клітин крові за умов цукрового діабету 1-го типу» (ДД № 004404 від 8.06.2005).</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b> <b>Статті у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sabadashka M. Tyrosine nitration as a key event of signal transduction that regulates cell functional state / M. Sabadashka, M. Nagalievskaya, N. Sybirna // Cell Biology International.– 2020. Jan 7., DOI: 10.1002/cbin.11301(Scopus, Web of Science, IF: 2.571)</li> <li>2. Karmash O.I. Effect of Photomodulation Therapy on Development of Oxidative Stress in Blood Leukocytes of Rats with Streptozocin-Induced Diabetes Mellitus / O.I. Karmash, M.Y. Liuta, A.M Korobov, N.O. Sybirna // Cytology and Genetics. – 2020. – V. 54. – P. 456–464.- <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S0095452720050114">https://link.springer.com/article/10.3103/S0095452720050114</a> - Impact Factor - 0.475, Web of Science</li> <li>3. Dzydzan O. Antidiabetic effects of extracts of red and yellow fruits of cornelian cherries</li> </ol>

				<p>(<i>Cornus mas</i> L.) on rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus / O. Dzydzan, I. Bila, A. Z. Kucharska, I. Brodyak, N. Sybirna // <i>Food &amp; Function</i>. – 2019. – Vol. 10 (10). – P. 6459-6472. DOI: 10.1039/c9fo00515c (Scopus, Web of Science, IF: 3.241).</p> <p>4. Strugała P. Antidiabetic and Antioxidative Potential of the Blue Congo Variety of Purple Potato Extract in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats / P. Strugała, O. Dzydzan, I. Brodyak, A. Z. Kucharska, P. Kuropka, M. Liuta, K. Kaleta-Kuratewicz, A. Przewodowska, D. Michałowska, J. Gabrielska, N. Sybirna // <i>Molecules</i>. – 2019. – Vol. 24 (17). pii: E3126. DOI: 10.3390/molecules24173126 (Scopus, Web of Science, IF: 3.060).</p> <p>5. Buko V., Zavodnik I., Kanuka O., Belonovskaya E., Naruta E., Lukivskaya O., Kirko S., Budryn G., Żyżelewicz D., Oracze J., Sybirna N. Antidiabetic effects and erythrocyte stabilization by red cabbage extract in streptozotocin-treated rats // <i>Food and Function</i>. 2018. V. 9. 1850–1863. (IF: 3,114)</p> <p><b>Монографії:</b></p> <p>1. Hnatush A.R., Drel V.R., Hanay N.O., Yalaneckyy A.Y, Mizin V.I., Sybirna N.O. The Protective Effects of Natural Polyphenolic Complexes of Grape Wine on Organisms Exposed to Oxidative and Nitrosative Stress Under Diabetes Mellitus // <i>NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Advanced bioactive compounds countering the effects of radiological, chemical and biological agents. Strategies to Counter Biological Damage</i> / Pierce G. N., Mizin V. I., Omelchenko A. (Eds.) – Netherlands: Springer, 2013. – P. 145–162. (<a href="https://www.springer.com/us/book/9789400765122">https://www.springer.com/us/book/9789400765122</a>)</p> <p>2. Nagalievskaya M. <i>Galega officinalis</i> L. and immunological status in diabetes mellitus / M. Nagalievskaya, H. Hachkova, N. Sybirna // <i>Metformin</i> / Edited by A. P. Stoian. – 2019. – 20 p. (<a href="https://www.intechopen.com/online-first/galega-officinalis-l-and-immunological-status-in-diabetes-mellitus?fbclid=IwAR3qJ8BuUDK5d7fcR9fg-P1p-9QWSW7UhNWmo3rf_oMPDR5tm3zHGe_QMs">https://www.intechopen.com/online-first/galega-officinalis-l-and-immunological-status-in-diabetes-mellitus?fbclid=IwAR3qJ8BuUDK5d7fcR9fg-P1p-9QWSW7UhNWmo3rf_oMPDR5tm3zHGe_QMs</a>)</p> <p>3. Nagalievskaya M. Red wine and yacon as a source of bioactive compounds with antidiabetic and antioxidant potential / M. Nagalievskaya, M. Sabadashka, N. Sybirna. – <i>Alternative Medicine</i>. Edited by Dr. M. Akram. –</p>
--	--	--	--	---

				<p>IntechOpen : 2020. ISBN 978-1-83962-333-2. 21 p. <a href="https://www.intechopen.com/online-first/red-wine-and-yacon-as-a-source-of-bioactive-compounds-with-antidiabetic-and-antioxidant-potential">https://www.intechopen.com/online-first/red-wine-and-yacon-as-a-source-of-bioactive-compounds-with-antidiabetic-and-antioxidant-potential</a></p> <p><b>Патенти:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патент на корисну модель 115628 Україна, МПК F01B 21/24, G01N33/50. Спосіб утворення нітрозилгемоглобіну / Н. О. Сибірна, В. А. Бурда, А. М. Федорович; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № U-2016-10539 заявл. 18.10.2016 р.; опубл. 25.04.2017, бюл. № 8. – Режим доступу: <a href="https://uapatents.com/5-115628-sposib-otrimannya-nitrozilgemoglobinu.html">https://uapatents.com/5-115628-sposib-otrimannya-nitrozilgemoglobinu.html</a></li> <li>2. Патент на винахід 112625 Україна, МПК А61К 45/08 (2006.01), А61К 9/10 (2006.01), А61К 125/00 (2006.01), А61Р 3/10 (2006.01). Спосіб отримання стабілізованого функціонального харчового продукту на основі біологічно активних речовин корневих бульб якона (<i>Smallanthus sonchifolius</i> Poerpp. &amp; Endl.) / Н. Сибірна, О. Горбулінська, М. Хохла, Р. Вільданова, О. Шульга, О. Карпенко, Н. Щеглова; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. опубл. 26.09.2016, Бюл. № 18 – 8 с. – Режим доступу: <a href="https://uapatents.com/8-112625-sposibotrimannya-stabilizovanogo-funkcionalnogo-kharchovogo-produktu-na-osnovi-biologichnoaktivnikh-rechovin-korenevikh-bulb-yakona-smallanthus-sonchifolius-poerpp-38-endl.html">https://uapatents.com/8-112625-sposibotrimannya-stabilizovanogo-funkcionalnogo-kharchovogo-produktu-na-osnovi-biologichnoaktivnikh-rechovin-korenevikh-bulb-yakona-smallanthus-sonchifolius-poerpp-38-endl.html</a></li> </ol>
7	Дзидзан Ольга Володимирівна	«Ефект фітопрепаратів з дерену справжнього ( <i>Cornus mas</i> L.) на біохімічні процеси в лейкоцитах крові за експериментального цукрового діабету»	Бродяк Ірина Володимирівна	<p><b><u>Основні наукові напрямки:</u></b> структурно-функціональна та біохімічна характеристики клітин крові у за стрептозоточин-індукованого цукрового діабету 1 типу на фоні введення сполук з гіпоглікемічними та антиоксидантними ефектами</p> <p><b><u>Тема дисертації:</u></b> Кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.11 – цитологія, клітинна біологія, гістологія. Тема дисертації: “Біохімічні та функціональні характеристики імункомпетентних клітин крові за умов цукрового діабету 1-го типу”</p> <p><b><u>Деякі профільні публікації:</u></b> <b>1. Seniv M.B., Dzydzan O.V., Brodyak I.V., Kucharska A.Z., Sybirna N.O.</b> Antioxidant effect of extract of yellow fruits of cornelian cherry (<i>Cornus mas</i> L.) in rats’ leukocytes under streptozotocin-</p>



			<p>induced diabetes mellitus. <i>Studia Biologica</i>, 2021: 15(1); 15–26.</p> <p>2. Dzydzan O., <b>Brodyak I.</b>, Sokół-Łętowska A., Kucharska A. Z., Sybirna N. Loganic Acid, an Iridoid Glycoside Extracted from Cornus mas L. Fruits, Reduces of Carbonyl/Oxidative Stress Biomarkers in Plasma and Restores Antioxidant Balance in Leukocytes of Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus. <i>Life</i> (MDPI), 2020, 10(12), 349; <a href="https://doi.org/10.3390/life10120349">https://doi.org/10.3390/life10120349</a> (<i>Scopus</i>, IF: 2.991, Q1).</p> <p>3. Dzydzan O., Bila I., Kucharska A. Z., <b>Brodyak I.</b>, Sybirna, N. Antidiabetic effects of extracts of red and yellow fruits of cornelian cherries (Cornus mas L.) on rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus. <i>Food &amp; Function</i>. 2019; 10: 6459–6472. DOI: 10.1039/c9fo00515c (<i>Scopus</i>, IF: 4.171, Q1).</p> <p>4. Strugała P., Dzydzan O., <b>Brodyak I.</b>, Kucharska A. Z., Kuropka P., Liuta M., Kaleta-Kuratewicz K., Przewodowska A., Michałowska D., Gabrielska J., Sybirna N. Antidiabetic and Antioxidative Potential of the Blue Congo Variety of Purple Potato Extract in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. <i>Molecules</i>. 2019; 24(17): 3126. DOI: 10.3390/molecules24173126 (<i>Scopus</i>, IF: 3.267, Q2).</p> <p>5. Bila I., Dzydzan O., <b>Brodyak I.</b>, Sybirna N. Agmatine prevents oxidative-nitrative stress in blood leukocytes under streptozotocin-induced diabetes mellitus. <i>Open Life Sciences</i>, 2019; 14: 299–310. DOI: 10.1515/biol-2019-0033 (<i>Scopus</i>, IF: 0.69, Q3).</p> <p>6. <b>Brodyak I. V.</b>, Bila I. I., Sybirna N. O. Effect of Agmatine on Actin Polymerization Dynamics in WGA-Stimulated Leukocytes under Diabetes Mellitus in Rats. <i>International Journal of Physiology and Pathophysiology</i>. 2018; 9(2): 109–118. DOI: 10.1615/IntJPhysPathophys.v9.i2.20 (<i>Scopus</i>).</p> <p>7. <b>Brodyak I.V.</b>, Bila I.I., Sybirna N.O. The dynamics of actin filament polymerization in activated leukocytes under experimental diabetes mellitus against the background of agmatine administration. <i>Biopolymers and Cell</i>. 2017; 33(6): 403–414. <a href="http://dx.doi.org/10.7124/bc.000964">http://dx.doi.org/10.7124/bc.000964</a></p> <p>8. Ferents I.V., <b>Brodyak I.V.</b>, Lyuta M.Ya., Burda V.A., Sybirna N.O. Suppressive effect of agmatine on genetically programmed death of leukocytes in a diabetes model. <i>Cytology and Genetics</i>. 2016; 50(4): 241–250. (<i>Scopus</i>, IF – 0,379).</p> <p><b>Монографії:</b>  Основи глікобіології : монографія [Н.О. Сибірна, А.І. Шевцова, Г.О. Ушакова, <b>І.В. Бродяк</b>, І.Ю. Письменецька]; за ред. проф.</p>
--	--	--	---

				Н.О. Сибірної. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2015. – 492 с.
8	Жукровська Ксенія-Оксана Андріївна	Генетичний контроль біосинтезу рамопланіну та споріднених антибіотиків у актиноміцетів	Федоренко Віктор Олександрович	<p><b>Основні наукові напрями:</b> генетика, селекція і генетична інженерія актинобактерій. Генетичний контроль біосинтезу антибіотиків та стійкості до антибіотиків. Механізми регулювання експресії геному бактерій.</p> <p><b>Тема докторської дисертації:</b> Генетичний контроль стійкості актиноміцетів до антибіотиків та його роль у біосинтезі антибіотиків.</p> <p>1. Публікації: Yushchuk O., Ostash I., Mösker E., Vlasiuk I., Deneka M., Rückert C., Busche T., Fedorenko V., Kalinowski J., Süßmuth R.D., Ostash B. Eliciting the silent lucensomycin biosynthetic pathway in <i>Streptomyces cyanogenus</i> S136 via manipulation of the global regulatory gene <i>adpA</i> // Scientific Reports – 2021. – 11(1):3507. doi: 10.1038/s41598-021-82934-6</p> <p>2. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms // Optical Engineering – 2021. – 60(3), 037101. <a href="https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101/">https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101/</a></p> <p>3. Koshla O., Lopatniuk M., Borys O., Misaki Y., Kravets V., Ostash I., Shemediuk A., Ochi K., Luzhetskyy A., Fedorenko V., Ostash B. Genetically engineered <i>rpsL</i> merodiploidy impacts secondary metabolism and antibiotic resistance in <i>Streptomyces</i> // World J. Microbiol. Biotechnol. – 2021. – 37(4):62. doi: 10.1007/s11274-021-03030-5</p> <p>4. Tistechok S.I., Tymchuk I.V., Korniychuk O.P., Fedorenko V.O., Luzhetskyy A.M., Gromyko O.M. Genetic identification and antimicrobial activity of <i>Streptomyces</i> strain Je 1–6 isolated from rhizosphere soil of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb // Cytology and Genetics – 2021. – Vol. 55, No. 1, – P. 28–35. DOI: 10.3103/S0095452721010138</p> <p>5. Vasylechko V., Fedorenko V., Gromyko O., Gryshchouk G., Kalychak Ya., Tistechok S., Us I., Tupys A. A novel solid-phase extraction method for preconcentration of silver and antimicrobial properties of the Na-clinoptilolite–Ag composite // Materials Today: Proceedings – Vol. 35. P. 548–551. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.049">https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.10.049</a></p> <p>6. Yushchuk O., Ostash B., Truman A.W., Marinelli F., Fedorenko V. Teicoplanin biosynthesis:</p>
9	Гайбонюк Іванна Єлисеївна	Мутації гена АТР7В у пацієнтів з ідіоматичними гепатобіліарним и порушеннями і хворобою Вільсона		

				<p>unraveling the interplay of structural, regulatory, and resistance genes // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2020. – Vol. 104. – P. 3279–3291. doi: 10.1007/s00253-020-10436-y</p> <p>7. Yushchuk O., Homoniuk V., Datsiuk Y., Ostash B., Marinelli F., Fedorenko V. Development of a gene expression system for the uncommon actinomycete <i>Actinoplanes rectilineatus</i> NRRL B-16090 // J. Appl. Genet. – 2020. – Vol. 61. – P. 141–149. doi: 10.1007/s13353-019-00534-7</p> <p>8. Yushchuk O., Homoniuk V., Ostash B., Marinelli F., Fedorenko V. Genetic insights into the mechanism of teicoplanin self-resistance in <i>Actinoplanes teichomyceticus</i> // J. Antibiot. – 2020. – Vol. 73. – P. 255–259. doi: 10.1038/s41429-019-0274-9</p> <p>9. Vasylechko V.O., Fedorenko V.O., Gromyko O.M., Gryshchouk G.V., Kalychak Y.M., Tistechok S.I., Us I.L., Tupys A. Sorption preconcentration of silver for atomic absorption analysis and antibacterial properties of the acid-modified clinoptilolite – Ag composite // Methods and objects chem. analysis – 2020. – Vol. 15, No. 2. – P. 73–82. <a href="https://doi.org/10.17721/moca.2020.73-82">https://doi.org/10.17721/moca.2020.73-82</a></p> <p>10. Ostash B.O., Misaki Y., Dolya B., Kharaton Y., Busche T., Luzhetskyy A., Kalinowski J., Ochi K., Fedorenko O. Generation and initial characterization of a collection of spontaneous <i>Streptomyces albus</i> j1074 mutants resistant to rifampicin // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. – К.: Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова, 2020. – Т. 27. – С. 139–143. DOI: <a href="https://doi.org/10.7124/FEEO.v27.1316">https://doi.org/10.7124/FEEO.v27.1316</a></p> <p>11. Lopatniuk M., Myronovskiy M., Nottebrock A., Busche T., Kalinowski J., Ostash B., Fedorenko V., Luzhetskyy A. Effect of “ribosome engineering” on the transcription level and production of <i>S. albus</i> indigenous secondary metabolites // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2019. – Vol. 103, № 17. – P. 7097–7110. doi: 10.1007/s00253-019-10005-y.</p> <p>12. Yushchuk O., Horbal L., Ostash B., Marinelli F., Wohlleben W., Stegmann E., Fedorenko V. Regulation of teicoplanin biosynthesis: refining the roles of tei cluster-situated regulatory genes // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2019. – Vol. 103, № 10. – P. 4089–4102. doi: 10.1007/s00253-019-09789-w.</p> <p>13. Kuzhyk Y., Lopatniuk M., Luzhetskyy A., Fedorenko V., Ostash B. Genome engineering approaches to improve nosokomycin A production by <i>Streptomyces ghanaensis</i>3 // Indian</p>
--	--	--	--	---

				<p>J. Microbiol. – 2019. – Vol. 59, № 1. – P. 109-111. doi: 10.1007/s12088-018-0761-x.</p> <p>14. Sehin Y., Koshla O., Dacyuk Y., Zhao R., Ross R., Myronovskyi M., Limbach P.A., Luzhetskyy A., Walker S., Fedorenko V., Ostash B. <i>Gene ssg_01967 (miaB) for tRNA modification influences morphogenesis and moenomycin biosynthesis in Streptomyces ghanaensis ATCC14672</i> // Microbiology – 2019. – Vol. 165, Is. 2. – P. 233-245. doi: 10.1099/mic.0.000747.</p> <p>15. Koshla O.T., Rokytskyy I.V., Ostash I.S., Busche T., Kalinowski J., Mösker E., Süsmuth R.D., Fedorenko V.O., Ostash O. Secondary metabolome and transcriptome of <i>Streptomyces albus</i> J1074 in liquid medium SG2 // <i>Cytology and Genetics</i> – 2019. – Vol. 53, 1. – P 1–7. <a href="https://doi.org/10.3103/S0095452719010080">https://doi.org/10.3103/S0095452719010080</a></p> <p>16. Kuzhyk Y., Rebets Y., Popko I., Ostash I., Walker S., Fedorenko V., Ostash B. Tn5-based transposon mutagenesis of <i>Streptomyces ghanaensis</i> ATCC14672: searching for novel regulators of moenomycin production // Visnyk of the Lviv University. Biol. Ser. – 2019. – Vol. 81. – P. 50–56. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2019.81.06">http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2019.81.06</a></p> <p>17. Mutenko H.V., Ostash B.O., Rothballer M., Weiss A., Schmid M., Hartmann A., Fedorenko V.O. Microbe-plant interactions between <i>Streptomyces</i> and model agricultural plants – <i>Hordeum vulgare</i> and <i>Lycopersicon esculentum</i> (Microtom) // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. – К.: Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова, 2019. – Т. 25. – С. 137–141. <a href="https://doi.org/10.7124/FEEE.v1154">https://doi.org/10.7124/FEEE.v1154</a></p> <p>18. Yushchuk O., Ostash I., Vlasiuk I., Gren T., Luzhetskyy A., Kalinowski J., Fedorenko V., Ostash B. Heterologous AdpA transcription factors enhance landomycin production in <i>Streptomyces cyanogenus</i>S136 under a broad range of growth condition // Appl. Microbiol. Biotechnol. – 2018. – Vol. 102, № 19. – P. 8419–8428. doi: 10.1007/s00253-018-9249-1.</p> <p>19. Kuzhyk Y., Mutenko H., Fedorenko V., Ostash B. <i>Analysis of Streptomyces ghanaensis</i>ATCC14672 gene SSFG_07725 for putative <math>\gamma</math>-butyrolactone synthase // Folia Microbiol. – 2018. – Vol. 63, Is. 6. – P. 701–706. doi: 10.1007/s12223-018-0614-3.</p> <p>20. Ostash I., Kolvenbach B., Corvini P.F., Fedorenko V., Ostash B., Cichocka D. Gene cloning system for sulfonamide-mineralizing <i>Microbacterium</i>strain BR1 // J.</p>
--	--	--	--	---

				Appl. Genet. – 2018. – Vol. 59, № 1. – P. 119–121. doi: 10.1007/s13353-017-0427-0
10	Доля Борис Михайлович	Структурна геноміка мутантів <i>Streptomyces albus</i> J1074 зі зміненою стійкістю до антибіотиків	Осташ Богдан Омелянович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Генетика і геноміка бактерій, генетичний контроль продукції антибіотиків у <i>Streptomyces</i>; дослідження явища нерівномірного вживання синонімічних кодонів у геномах актинобактерій; створення нових біоінформатичних знарядь і сервісів для потреб геноміки; трансляційні механізми регуляції експресії генів. Більше – див. <a href="https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/ostash-b-o">https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/ostash-b-o</a></p> <p><b>Тема докторської дисертації:</b> комбінаторний біосинтез нових антибіотиків у актиномицетів, 2012 р.</p> <p><b>Деякі профільні публікації (2017-2021):</b> весь перелік – див. <a href="https://www.researchgate.net/profile/Bohdan-Ostash">https://www.researchgate.net/profile/Bohdan-Ostash</a></p> <p><b>Монографії</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ostash B.</b>, Anisimova M. Visualizing codon usage within and across genomes: concepts and tools //In: “Statistical modeling and machine learning principles for bioinformatics techniques, tools and applications”. Algorithms for Intelligent Systems; Eds.: K.G. Srinivasa, G.M. Giddesh, S.R. Manisekar – Springer Nature Singapore Pte Ltd, 2020. – P. 213–288. ISBN: 978-981-15-2444-8 (Print); <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-15-2445-5_13">https://doi.org/10.1007/978-981-15-2445-5_13</a></li> <li><b>Б. Осташ</b>, О. Ющук, М. Рабик, І. Осташ, В. Федоренко. Біологія антибіотиків-інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій. Львів. ЛНУ ім. І. Франка. Л.: 2018. 235 с. ISBN 978-617-10-0459-7</li> <li><b>В. Ostash.</b> Transcriptional factors of AdpA subfamily in <i>Streptomyces</i>: function and evolution. De Gruyter Publishing House: August 2018. 67 pages. ISBN 978-3-11-062777-0. Доступ онлайн: <a href="https://www.degruyter.com/view/product/512875">https://www.degruyter.com/view/product/512875</a></li> </ol> <p><b>Статті</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Yushchuk O, Ostash I, Mösker E, Vlasiuk I, Deneka M, Rückert C, Busche T, Fedorenko V, Kalinowski J, Süßmuth RD, Ostash B. Eliciting the silent lucensomycin biosynthetic pathway in <i>Streptomyces cyanogenus</i> S136 via manipulation of the global regulatory gene adpA. Sci Rep. 2021;11(1):3507. doi: 10.1038/s41598-021-82934-6.</li> </ol>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Koshla O, Kravets V, Dacyuk Y, Ostash I, Süßmuth R, Ostash B. Genetic analysis of <i>Streptomyces albus</i> J1074 mia mutants suggests complex relationships between post-transcriptional tRNA<sup>XXA</sup> modifications and physiological traits. <i>Folia Microbiol.</i> 2020 Dec;65(6):1009-1015. doi: 10.1007/s12223-020-00811-7.</li> <li>3. Yushchuk O, Ostash B, Truman AW, Marinelli F, Fedorenko V. Teicoplanin biosynthesis: unraveling the interplay of structural, regulatory, and resistance genes. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2020 Apr;104(8):3279-3291. doi: 10.1007/s00253-020-10436-y.</li> <li>4. Yushchuk O, Homoniuk V, Ostash B, Marinelli F, Fedorenko V. Genetic insights into the mechanism of teicoplanin self-resistance in <i>Actinoplanes teichomyceticus</i>. <i>J Antibiot.</i> 2020 Apr;73(4):255-259. doi: 10.1038/s41429-019-0274-9.</li> <li>5. Yushchuk O, Homoniuk V, Datsiuk Y, Ostash B, Marinelli F, Fedorenko V. Development of a gene expression system for the uncommon actinomycete <i>Actinoplanes rectilineatus</i> NRRL B-16090. <i>J Appl Genet.</i> 2020 Feb;61(1):141-149. doi: 10.1007/s13353-019-00534-7.</li> <li>6. Lopatniuk M, Myronovskiy M, Busche T, Kalinowski J, Ostash B, Fedorenko V, Luzhetskyy A. Effect of “ribosome engineering” on the transcription level and production of <i>S. albus</i> indigenous secondary metabolites. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2019 Sep;103(17):7097-7110. doi: 10.1007/s00253-019-10005-y.</li> <li>7. Koshla O, Yushchuk O, Ostash I, Dacyuk Y, Myronovskiy M, Jäger G, Süßmuth RD, Luzhetskyy A, Byström A, Kirsebom LA, Ostash B. Gene miaA for post-transcriptional modification of tRNA<sup>XXA</sup> is important for morphological and metabolic differentiation in <i>Streptomyces</i>. <i>Mol Microbiol.</i> 2019 Jul;112(1):249-265. doi: 10.1111/mmi.14266.</li> <li>8. Yushchuk O, Horbal L, Ostash B, Marinelli F, Wohlleben W, Stegmann E, Fedorenko V. Regulation of teicoplanin biosynthesis: refining the roles of tei cluster-situated regulatory genes. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2019 May;103(10):4089-4102. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00253-019-09789-w">10.1007/s00253-019-09789-w</a>.</li> <li>9. Yushchuk O, Kharel M, Ostash I, <b>Ostash B</b>. Landomycin biosynthesis and its regulation in <i>Streptomyces</i>. <i>Appl Microbiol Biotechnol.</i> 2019 Jan 11. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00253-018-09601-1">10.1007/s00253-018-09601-1</a>.</li> <li>10. Sehin Y, Koshla O, Dacyuk Y, Zhao R, Ross R, Myronovskiy M, Limbach PA, Luzhetskyy A,</li> </ol>
--	--	--	--	--

				<p>Walker S, Fedorenko V, <b>Ostash B</b>. Gene <i>ssfsg_01967</i> (<i>miaB</i>) for tRNA modification influences morphogenesis and moenomycin biosynthesis in <i>Streptomyces ghanaensis</i> <i>Microbiology</i>. 2019 Feb;165(2):233-245. doi: <a href="https://doi.org/10.1099/mic.0.000747">10.1099/mic.0.000747</a>.</p> <p>11. Yushchuk O, Ostash I, Vlasiuk I, Gren T, Luzhetskyy A, Kalinowski J, Fedorenko V, <b>Ostash B</b>. Heterologous AdpA transcription factors enhance landomycin production in <i>Streptomyces cyanogenus</i> S136 under a broad range of growth conditions. <i>Appl Microbiol Biotechnol</i>. 2018 Oct;102(19):8419-8428. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00253-018-9249-1">10.1007/s00253-018-9249-1</a>.</p> <p>12. Rabyk M, Yushchuk O, Rokytskyy I, Anisimova M, <b>Ostash B</b>. Genomic Insights into Evolution of AdpA Family Master Regulators of Morphological Differentiation and Secondary Metabolism in <i>Streptomyces</i>. <i>J Mol Evol</i>. 2018 Apr;86(3-4):204-215. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00239-018-9834-z">10.1007/s00239-018-9834-z</a>.</p> <p>13. Ostash I, Kolvenbach B, Corvini PF, Fedorenko V, <b>Ostash B</b>, Cichocka D. Gene cloning system for sulfonamide-mineralizing <i>Microbacterium</i> strain BR1. <i>J Appl Genet</i>. 2018 Feb;59(1):119-121. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s13353-017-0427-0">10.1007/s13353-017-0427-0</a>.</p> <p>14. Tsypik O, Makitrynskyy R, Bera A, Song L, Wohlleben W, Fedorenko V, <b>Ostash B</b>. Role of GntR Family Regulatory Gene SCO1678 in Gluconate Metabolism in <i>Streptomyces coelicolor</i> <i>Biomed Res Int</i>. 2017;2017:9529501. doi: <a href="https://doi.org/10.1155/2017/9529501">10.1155/2017/9529501</a>.</p> <p>15. Koshla O, Lopatniuk M, Rokytskyy I, Yushchuk O, Dacyuk Y, Fedorenko V, Luzhetskyy A, <b>Ostash B</b>. Properties of <i>Streptomyces albus</i> J1074 mutant deficient in tRNA(Leu)(UAA) gene <i>bldA</i>. <i>Arch Microbiol</i>. 2017 Oct;199(8):1175-1183. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00203-017-1389-7">10.1007/s00203-017-1389-7</a>.</p> <p><b>Патенти</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Патент на винахід №119472 Україна, МПК (2006.01)C12P 1/06 C12P 19/64 C12N 15/80 C12R 1/465 Спосіб активування продукції сполук з антибіотичною та протигрибною властивостями у <i>Streptomyces cyanogenus</i> S136 / Ющук О., Осташ Б.; заявник і власник Львівський національний ун-т ім. І. Франка. – № а201702642, заявл. 21 березня 2017 р., опубл. 25.06.2019, Бюл. № 12. <a href="https://library.ukrpatent.org/document?fund=1&amp;id=259458&amp;name=%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%88+%D0%B1">https://library.ukrpatent.org/document?fund=1&amp;id=259458&amp;name=%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%88+%D0%B1</a></li> <li>□ Патент на корисну модель №120622 Україна, МПК (2017.01) C12Q 1/00, C12Q</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<p><i>I/02, C12Q 1/04</i>. Спосіб підвищення продукції полікетидних сполук у <i>Streptomyces albus</i> J1074 / Кошла О., <b>Осташ Б.</b>; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – №2017 05195, заявлено 29 травня 2017 р., опубл. 11.2017, Бюл. № 21.</p> <p>□ Патент США US 2017/0081690A1 C07K 14/00 (2006.01), C12N 15/52 (2006.01). Moenomycin biosynthesis-related compositions and methods of use thereof / <b>B. Ostash, S. Walker</b>, заявник і власник – Гарвардський університет (США); заявлено 24.08.2015; опубл. 23.03.2017. доступ – <a href="http://www.freepatentsonline.com/20170081690.pdf">http://www.freepatentsonline.com/20170081690.pdf</a></p>
11	Тістечок Степан Іванович	Актиномицети з ризосфери ялівцю високого <i>Juniperus excelsa</i> Vieb.: генетичне різноманіття та біосинтетичні властивості	Громико Олександр Миколайович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• генетика актинобактерій, мікробні біотехнології;</li> <li>• розробка підходів до підвищення продукції вторинних метаболітів;</li> <li>• вивчення мікробного біорізноманіття природних біотопів;</li> <li>• оцінка біотехнологічного потенціалу природних ізолятів актинобактерій.</li> </ul> <p><b>Тема кандидатської дисертації:</b> Мутації стійкості до антибіотиків, які впливають на біосинтез ландоміцину E у <i>Streptomyces globisporus</i> 1912-2 і ноґаламіцину в <i>Streptomyces nogalater</i> ІМЕТ 43360, 2008 р.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raju R., Gromyko O., Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2012). Pimprinols A–C, from the terrestrial actinomycete, <i>Streptomyces</i> sp. <i>Tetrahedron Letters</i>, 53(24), 3009–3011. doi: 10.1016/j.tetlet.2012.03.134</li> <li>2. Raju R., Gromyko O., Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2012). Leopolic acid A, isolated from a terrestrial actinomycete <i>Streptomyces</i> sp. <i>Tetrahedron Letters</i>, 53(46), 6300–6301. doi: 10.1016/j.tetlet.2012.09.046</li> <li>3. Raju R., Gromyko O., Fedorenko V., Luzhetskyy A., Plaza A., Muller R. (2012) Juniperolide A: A New Polyketide Isolated from a Terrestrial Actinomycete <i>Streptomyces</i> sp. <i>Organic Letters</i>, 14(23) P. 5860–5863. doi: 10.1021/ol302766z/</li> <li>4. Raju R., <b>Gromyko O.</b>, Fedorenko V., Herrmann J., Luzhetskyy A., Muller R. (2013) Rubimycinone A, a new anthraquinone from a terrestrial <i>Streptomyces</i> sp. <i>Tetrahedron Letters</i>, 54(8), 900–902. doi: 10.1016/j.tetlet.2012.11.130</li> </ol>
12	Качор Анна Іванівна	Біотехнологічний потенціал актиноміцетів ризосфери <i>Phyllostachys viridi-glaucescens</i> (carr.) A. Et C.Riviere.		



				<p>5. Raju R., <b>Gromyko O.</b>, Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2013). Lorneic acids C and D, new trialkyl-substituted aromatic acids isolated from a terrestrial <i>Streptomyces sp.</i> <i>J. of Antibiotics</i>, 66, 347-349. doi:10.1038/ja.2013.18.</p> <p>6. Raju R., <b>Gromyko O.</b>, Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2013). Oleaceran: A Novel Spiro[isobenzofuran-1,2'-napho[1,8-bc]furan] Isolated from a Terrestrial <i>Streptomyces sp.</i> <i>Organic Letters</i>, 15(14), 3487-3489. doi: 10.1021/ol401490u.</p> <p>7. Raju R., <b>Gromyko O.</b>, Butsiak A., Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2014) Oleamycins A and B: new antibacterial cyclic hexadepsipeptides isolated from a terrestrial <i>Streptomyces sp.</i> <i>J. of Antibiotics</i>, 67, 339-343. doi:10.1038/ja.2014.1.</p> <p>8. Raju R., <b>Gromyko O.</b>, Fedorenko V., Luzhetskyy A., Muller R. (2015) Albaflavenol B, a new sesquiterpene isolated from the terrestrial actinomycete, <i>Streptomyces sp.</i> <i>J. of Antibiotics</i>, 68(4), 286 – 288. doi: 10.1038/ja.2014.138.</p> <p>9. Громико О.М., Буцяк А.В., Федоренко В.О., Тодосійчук Т.С. (2015) Отримання високоактивних стрептоміцин-резистентних продуцентів бактеріолізину <i>Streptomyces albus</i>. <i>Технологічний аудит та резерви виробництва</i>, 2/4(22), 44-50.</p> <p>10. Tistechok S., Fedorenko V., Gromyko O. (2017) Screening of actinomycetes – potential biocontrol agents of the typical trees infections. <i>Visnyk of L'viv Univ. Biology Series</i>, 75, 119-126. doi: <a href="https://doi.org/10.30970/vlubs.2017.75.13">10.30970/vlubs.2017.75.13</a></p> <p>11. Rebets Y., Schmelz S., Gromyko O, Tistechok S., Petzkee L., Scrima A., Luzhetskyy A. (2018). Design, development and application of whole-cell based antibiotic-specific biosensor. <i>Metabolic Engineering</i>, 47, 263–270. doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ymben.2018.03.019">10.1016/j.ymben.2018.03.019</a></p> <p>12. Тістечок С.І., Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2018). Актиноміцети ризосфери <i>Juniperus excelsa</i> Vieb. – антагоністи фітопатогенної мікробіоти. <i>Фактори експериментальної еволюції організмів</i>, 23, 340-345. doi: <a href="https://doi.org/10.7124/FEEO.v23.1038">10.7124/FEEO.v23.1038</a></p> <p>13. Тістечок С., Мицик Ю., Федоренко В., Громико О. (2019). Біосинтетичний потенціал актиноміцетів ризосфери <i>Helianthemum stevenii</i> Rupr. Ex Juz. &amp; Pozd. <i>Innov Biosynt Bioeng</i>, 3 (2), 105-113. doi: <a href="https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.2.170129">10.20535/ibb.2019.3.2.170129</a></p>
--	--	--	--	---

				<p>14. Tistechok S., Skvortsova M., Luzhetskyu A, Fedorenko V., Parnikoza I., Gromyko O. (2019). Antagonistic and plant growth promoting properties of actinomycetes from rhizosphere <i>Deschampsia antarctica</i> E. Desv. (Galindez island, Antarctica). <i>Український антарктичний журнал</i>, 1(18), 169-177. doi: <a href="https://doi.org/10.33275/1727-7485.1(18).2019.140">10.33275/1727-7485.1(18).2019.140</a>.</p> <p>15. Vasylechko V.O., Fedorenko V.O., Gromyko O.M., Gryshchouk G.V., Kalychak Y.M., Tistechok S.I., Us I.L., Tupys A. (2020). Sorption Preconcentration of Silver for Atomic Absorption Analysis and Antibacterial Properties of the Acid-modified Clinoptilolite – Ag composite. <i>Methods and objects of chemical analysis</i>, 15 (2), 73-82. doi: 10.17721/moca.2020.73-82.</p> <p>16. Manko N., Gromyko O., Tistechok S., Lutsyk M.Jr., Stoika R. (2020). Honeybee chitosan-melanin complex: Isolation and investigation of antimicrobial activity. <i>Ukrainian Biochemocal Journal</i>, 92(6), 143-153. Doi: <a href="https://doi.org/10.15407/ubj92.06.143">10.15407/ubj92.06.143</a></p> <p>17. Tistechok S.I., Tymchuk I.V., Korniychuk O.P., Fedorenko V.O., Luzhetskyu A.M., Gromyko O.M. (2021). Genetic identification and antimicrobial activity of <i>Streptomyces</i> sp. strain Je 1–6 isolated from rhizosphere soil of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. <i>Cytology and Genetics</i>, 55(1), 28-35. doi: 10.3103/S0095452721010138</p> <p><b>Патенти</b></p> <p>1. Штам актиноміцетів <i>Streptomyces globisporus</i> Smu622 – продуцент протипухлинного антибіотика ландоміцину Е. Патент UA65866A, МПК7С12N15/01 / <b>Громико О.М.</b>, Федоренко В.О., Басілія Л.І. – Заявл. 13.06.2003; опубл. 15.04.2004.-Бюл.№4.</p> <p>2. Пат. 63820 Україна, МПК(2011.01), С12Q1/00, С12Q1/02(2006/01), С12Q1/04(2006/01). Спосіб підвищення біосинтезу фосфогліколіпідних антибіотиків / Осташ Б.О., Федоренко В.О., <b>Громико О.М.</b>, Уокер-Кане С.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № u 201102624; заявл. 09.03.2011; опубл. 25.10.2011, Бюл. № 20.</p> <p>3. Пат. 118567 Україна, МПК (2017.01) С12Q 1/00. Спосіб отримання штамів <i>Streptomyces nogalater</i> – надпродуцентів ногаламіцину / Климишин Д.О., Федоренко В.О., Склярів О.Я., <b>Громико О.М.</b>, Фоменко І.С., Бондарчук Т.І., Гринчишин Т.І.; заявники і власники Львівський національний медичний університет імені Данила</p>
--	--	--	--	--

				<p>Галицького - № у 2017 02528; завл. 20.03.2017; опубл. 10.08.2017, Бюл. № 15.</p> <p>4. Пат. 141141 Україна, МПК (2020.01) C12N 15/76 (2006.01) G01N 1/00. Спосіб дослідження антимікробної активності актиноміцетів / Корнійчук О.П., Федоренко В.О., <b>Громико О.М.</b>, Тістечок С.І., Тимчук І.В., Панас М.А.; заявник і власник Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького. - № у 201908837; заявл. 22.07.2019; опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6.</p> <p>5. Пат. 122104 Україна, МПК (2020.01) C12N 1/20 (2006.01) C12R 1/465 (2006/01) A61K 31/00. Штам актиноміцетів <i>Streptomyces</i> sp. ІМВ Ас-5039 - продуцент тіопептидного антибіотика бернінаміцину А / <b>Громико О.М.</b>, Тістечок С.І., Федоренко В.О.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № а 201903180; заявл. 01.04.2019; опубл. 10.09.2020, Бюл. № 17.</p>
13	Лесів Катерина Якимівна	Фітофаги природних та штучних лісових біоценозів Малого Поліся та Північного Опілля	Царик Йосиф Володимирович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> вивчення процесів накопичення та розкладу мертвих рослинних решток, структури автотрофних блоків біогеоценозів, консортивної їх організації, структури й функціонування консорцій рослин і тварин, змін зооценозів, дегресивних змін біоценотичного покриву в умовах антропопресії та популяційної організації видів.</p> <p><b>Теми дисертацій:</b> «Накопичення і розклад підстилки в біоценозах високогір'я Українських Карпат», 1977 «Ценопопуляційна структура високогірних біогеоценозів Карпат», 1991</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Царик Й. В. <u>Перспективи та принципи популяційних досліджень фітоценозів / Царик Й. В. // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2007. – Вип. 43. – С. 27–33.</u></li> <li>2. Tsaryk J. V. Топічні та фабричні зв'язки в консорції, їх значення у збереженні біотичного різноманіття <b>Tsaryk J. V.</b>, Tsaryk I. J. // <u>Biol. Stud. 2008: 2(1); 71–76 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.0201.015">https://doi.org/10.30970/sbi.0201.015</a></u></li> <li>3. Tsaryk Y. V. Популяційна екологія – здобутки й перспективи / <b>Tsaryk Y. V.</b> // <u>Biol. Stud. 2011: 5(3); 171–182 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.0503.171">https://doi.org/10.30970/sbi.0503.171</a></u></li> <li>4. Tsaryk J. Деякі міркування щодо сучасних підходів до вивчення та збереження біотичного різноманіття / <b>Tsaryk J.</b> // <u>Biol. Stud. 2013: 7(1); 227–234 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.0701.259">https://doi.org/10.30970/sbi.0701.259</a></u></li> </ol>

				<p>5. Царик Й. <u>Розміщення мурашників (Formicidae) в аграрних оселищах</u> / Царик Й., Царик І., Сушко А. // Вісник Львівського ун-ту. Серія біологічна. – 2015. – Вип. 69. – С. 214–219.</p> <p>6. Сачок О.С. Роль комах у запиленні та розповсюдженні репродуктивних зачатків деяких видів рослин високогір'я українських Карпат / Сачок О.С., Царик Й.В. // Biol. Stud. 2016: 10 (2); 195–202 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1002.480">https://doi.org/10.30970/sbi.1002.480</a></p> <p>7. Царик Й.В. Етологічні зв'язки в консорції/ Царик Й.В. // Біологічні Студії, 2017. Т.11 / №2. – С. 137-140. DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1102.556">https://doi.org/10.30970/sbi.1102.556</a></p> <p>8. Царик Й.В. Консорція як елементарна одиниця еволюції / Царик Й.В. // Біологічні Студії, 2017. Т.11 / №2. – С. 141-144. <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1102.557">https://doi.org/10.30970/sbi.1102.557</a></p> <p>9. Царик Й.В. Ключові види як осередки формування біорізноманіття / Й.В. Царик, О.С. Решетило, І.Й. Царик // Біологічні Студії / Studia Biologica. – 2019. – Т. 13 (1). – С. 161–168. <u>Biol. Stud. 2019: 13(1); 161–168</u> DOI:<a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1301.590">https://doi.org/10.30970/sbi.1301.590</a></p> <p>10. Царик Й.В. Видове різноманіття безхребетних (Invertebrata) на маршрутах зоологічної практики студентів у Західній Чорногорі (Українські Карпати) / Й.В. Царик, О.С. Решетило, К.М. Назарук, В.В. Леснік // Біологічні студії / Studia biologica. – 2020. – Т. 14(2). – С. 137–150.</p> <p>Монографії:</p> <p>1. Стратегія популяцій рослин у природних і антропогеннозмінених екосистемах Карпат ; під ред. М. Голубця і Й. Царика. – Львів : Євровіт, 2001. –160 с.</p> <p>2. Фактори загроз біорізноманіттю заповідних територій Українських Карпат, Розточчя та Західного Полісся [текст]: моногр. / [Й. В. Царик, І. М. Горбань, О. С. Решетило, І. В. Дикий, О. Р. Іванець, В. В. Леснік, А. Т. Затушевський, К. М. Назарук, І. В. Шидловський, О. С. Костюк, О. В. Кусьнеж, О. І. Горбань, І. С. Хамар]. – [за ред. Й. В. Царика]. – Львів: СПОЛОМ, 2016. – С. 120.</p> <p>3. Кияк В. Г. Зміни структури популяцій рідкісних видів високогір'я Українських Карпат і проблеми їх збереження / Кияк В., Кобів Ю., Жиляєв Г. [та інші] ; за ред. Кияка В. Г. – Львів: Вид-во ННВК «АТБ», 2018. – 280 с.</p>
--	--	--	--	---

14	Жуленко Вадим Костянтинович	Зимова орнітофауна міських агломерацій і заповідних об'єктів, Черкаської та Львівської областей в умовах трансформації середовища	Шидловський Ігор Віталійович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Особливості гніздування й успішність розмноження куликів Західного Полісся. Міграції птахів. Вплив антропогенних чинників на орнітокомплекси та охорона птахів. Біорізноманіття заповідних територій. Природнича музеологія.</p> <p><b>Теми дисертацій:</b> „Чайка (<i>Vanellus vanellus</i> L.) на заході України: біологія, динаміка чисельності, біотопічний розподіл”, 2005 р.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Струс Ю. Стан гніздових популяцій лучних видів куликів на Львівщині упродовж 2009-2014 рр. та рекомендації щодо їх охорони / Ю. Струс, <b>І. Шидловський</b> // Вісник Львівського ун-ту. Серія біологічна. – 2016. – Вип. 72. – С. 168-179.</li> <li>2. <b>Shydlovskyy I.</b> Anthropogenic or ecological trap: what is causing the population decline of the Lapwing <i>Vanellus vanellus</i> in Western Ukraine? / <b>Shydlovskyy I.</b>, Kuzyo H. // The RING. – 2016. – Vol. 38. – P. 43-55.</li> <li>3. Фесенко Г. В. Знахідки нових видів птахів і ревізія складу регіональної фауни / Фесенко Г. В., <b>Шидловський І. В.</b> // Troglodytes. Праці Західноукраїнського орнітологічного товариства. – 2016. – Вип. 7. – С. 21-28.</li> <li>4. Zatushevskyy A. Representativen ess of the Mammalian Collection of the Zoological Museum ofLviv University / Zatushevskyy A., <b>Shydlovskyy I.</b>, Tymkiv I. // Proceedings of the Theriological School. – 2016. – Vol. 14. – P. 41–48.</li> <li>5. Shirokaya A. A. Review of the Lake Baikallimpets, family Acroloxidae Thiele, 1931 (Mollusca: Pulmonata: Hygrophila), based on type specimens, with keys to the genera / Shirokaya A. A., Sitnikova T. Ya., Kijashko P. V., <b>Shydlovskyy I. V.</b>, Prozorova L. A., Yamamuro M. A // Archiv für Molluskenkunde. – 2017. – Heft 146 (1). – S. 9-64.</li> <li>6. Кагало О. Природоохоронне значення території Центрального Свидовця (Українські Карпати) / Кагало О., Канарський Ю., Микітчак Т., Ковтонюк О., Кобів Ю., Кияк В., Сичак Н., Башта А.-Т., Царик Й., Дикий І., <b>Шидловський І.</b>, Решетило О. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Географія. – 2018. – Вип. 70. – С. 35-46.</li> <li>7. Тимків І. Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ / Тимків І., <b>Шидловський І.</b>, Назарук К., Затушевський А. // Серія: «Conservation</li> </ol>
----	-----------------------------	---	------------------------------	---

				<p>Biologyin Ukraine». – Вип. 7, Т. 2. – Київ, 2018. – С. 322–325.</p> <p>8. Anistratenko V. Karl E. von Baer's collection of Caspian Sea molluscs stored in the Zoological Museum of Lviv University, Ukraine. Part 1. Catalogue and general description / Anistratenko V., Anistratenko O., <b>Shydlovskyy I.</b> // Archiv für Molluskenkunde International Journal of Malacology. – 2018. – Vol. 147 (2). – P. 223-236.</p> <p>9. Струс Ю. М. Лучні кулики в басейні Верхньої Прип'яті: просторове розміщення і динаміка чисельності / Струс Ю. М., <b>Шидловський І. В.</b>, Горбань І. М. // Бранта. Збірник наукових праць Азово-Чорноморської орнітологічної станції. – 2018. – Вип. 21. – С. 51-69.</p> <p>10. Shydlovskyy I. Bats (Chiroptera) in the collection of the Zoological Museum of Lviv University, Ukraine / <b>Shydlovskyy I.</b>, Zatushevsky A., Kusnezh O. // TheriologiaUkrainica. – 2018. – Vol. 16. – P. 85-90.</p> <p>11. <b>Шидловський І. В.</b> Спостереження червонокнижних видів птахів протягом 2009 – 2019 років (матеріали до четвертого видання) / <b>Шидловський І. В.</b>, Дубовик О. А., Струс Ю. М., Скирпан М. В. // Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ / Серія: «Conservation Biologyin Ukraine». – Вип. 7, Т. 3. – Київ, 2019. – С. 332–343.</p> <p>12. Банік М. В. Пропозиції щодо доповнення новими видами птахів четвертого видання Червоної книги України / Банік М. В., <b>Шидловський І. В.</b>, Редінов К. О., Струс Ю. М. // Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ / Серія: «Conservation Biologyin Ukraine». – Вип. 7, Т. 3. – Київ, 2019. – С. 353–364.</p> <p>13. Полуда А. М. Вівсянка очеретяна <i>Emberiza schoeniclus</i> / Полуда А. М., <b>Шидловський І. В.</b> // Енциклопедія мігруючих видів диких тварин України / під загальною редакцією к.б.н., с.н.с. Полуди А.М. – Київ, 2018. – С. 652-653.</p> <p>14. <b>Шидловський І.</b> Ступінь вивченості й сучасний стан гніздових поселень баранця великого <i>Gallinago media</i> на заході України / <b>Шидловський І.</b>, Струс Ю. // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2020. – Вип. 82. – 167-176.</p> <p>15. Komarnytskyi I. Spatial and temporal changes in Falconiformes and Strigiformes nutrition: causes, significance, consequences /</p>
--	--	--	--	--

				<p>Комарнытський І., <b>Шидловський І.</b>, Загородній І.  // Zoodiversity. - 2020 – Vol. 54 (5). – P. 419-432.</p> <p><b>Монографії:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gorban I. M., Gorban L. I., Shydlovskij I. V. Zmiany w fauna ekregowcow Ukrainskiej czescizlewni Bugu Zachodniego // Zlewnierzek Bugui Narwi. Zasobe wodne i przyrodnicze / Monografia. Seria: Monografie Wyzszej Szkoły Ekologii i Zarządzania pod. red. Dojlido J., Wieprzkowicza B. – Warszawa: Oficyna Wydawnicza WSEiZ w Warszawie, 2007. – S. 329-342.</li> <li>2. Шацьке поозер'я: характеристика абіотичних і біотичних компонентів екосистем / [Горбань І. М., Горбань Л. І., Головачов О. В. та ін. Шидловський І. В.]; за ред. Й. В. Царика. – Львів: Євро світ, 2008. – 216 с.</li> <li>3. Шидловський І. Історія музейної справи та зоологічних музеїв університетів України / І. Шидловський ; ред. Й. Царик. – Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2012. – 112 с.</li> <li>4. Раритети біоти Шацького національного природного парку (поширення, оселища, загрози та збереження) / [Юрчук П. В., Матейчик В. І., Ященко П. Т., Шидловський І. В., Горбань І. М., Пісулінська Н. А. ] / – К.: ЦП КОМПРИНТ, 2014. – 111 с. + 108 додатків.</li> <li>5. Фауністичне різноманіття стариць річки Західний Буг / [Царик Й. В., Дикий І. В., Савицька О. М., Хамар І. С., Назарук К. М., Решетило О. С., Думич О. Я., Шидловський І. В., Горбань І. М., Леснік В. В., Кусьнеж О. В., Затушевський А. Т. ] / за ред. Царика Й.В. – Львів: СПОЛОМ, 2014. – 124 с. : іл., табл.</li> <li>6. Фактори загроз біорізноманіттю заповідних територій Українських Карпат, Розточчя та Західного Полісся [текст]: моногр. / [Й. В. Царик, І. М. Горбань, О. С. Решетило, І. В. Дикий, О. Р. Іванець, В. В. Леснік, А. Т. Затушевський, К. М. Назарук, І. В. Шидловський, О. С. Костюк, О. В. Кусьнеж, О. І. Горбань, І. С. Хамар]. – [за ред. Й. В. Царика]. – Львів: СПОЛОМ, 2016. – С. 120.</li> <li>7. Шацьке Поозер'я. Тваринний світ. Т. 8 : кол. моногр. / А.-Т. В. Башта, В. К. Бігун, М. Г. Білецька, І. В. Шидловський [та ін.]; за ред. П. Я. Кілючицького. – Луцьк: Вежа-Друк, 2016. (електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 486 Мб.</li> </ol>
--	--	--	--	--

15	Андрішшин Богдан Олегович	Трофіка фонових видів земноводних у природних і антропогенно змінених оселищах Українського Розточчя	Решетило Остап Степанович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Популяційна структура земноводних, фрагментація оселищ амфібій та її наслідки для них, вплив екологічних чинників на герпетофауну, екологічні особливості земноводних, бар'єрний ефект у природі та загибель амфібій і плазунів унаслідок цього, раритетні види герпетофауни та їх охорона</p> <p><b>Тема кандидатської дисертації:</b> „Екологічні особливості та структура популяцій кумок (<i>Bombina</i>) в регіоні Українських Карпат”, 2002 р.</p>
16	Баландюх Наталія Ігорівна	Трофіка фонових видів земноводних у природних і антропогенно змінених оселищах Українського Розточчя		<p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Решетило О.</b> Екологічна характеристика водойм – місць існування кумок (<i>Bombina</i>) в Українських Карпатах // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2001. – 27. – С. 113-123.</li> <li><b>Решетило О.,</b> Різун В., Канарський Ю. Структура угруповань земноводних у заплавах басейну Верхнього Дністра // Наук. Вісн. УжНУ. – Сер. біол. – 2007. – 21. – С. 117-120.</li> <li><b>Решетило О.С.,</b> Микітчак Т.І. Загибель земноводних (<i>Amphibia</i>) на автошляхах Львівщини: стан проблеми та критерії оцінювання // Вісн. зоол. – 2008. – 42(4). – С. 315-323.</li> <li><b>Решетило О.</b> Різноманіття угруповань земноводних в українській частині басейну ріки Прип'ять // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2011. – 56. – С.111-120.</li> <li><b>Решетило О.</b> Механізми самовідновлення популяцій земноводних у високогір'ї Українських Карпат // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2013. – 62. – С. 152-159.</li> <li><b>Решетило О.</b> Смертність земноводних у дренажній системі залізничних шляхів і способи її мінімізації // Вісн. Львів. ун-ту. – Сер. біол. – 2014. – 65. – С. 180-188.</li> <li><b>Reshetylo O.,</b> Briggs L. Habitat requirements for <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761) and <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768) in North European lowlands: recommendations for pondrestoration // Acta Biol. Univ. Daugavp. 14 (1). 2014. 75-84.</li> <li><b>Reshetylo O.</b> The fragmentation degree and effective mesh size of nature-protected areas of the Western Ukraine // Біологічні студії / Studia Biologica. 2015. 9/2. С. 207-210.</li> <li>Stakh V. <b>Reshetylo O.,</b> Khamar I. Inter-population morphometric variability of <i>Pelophylax ridibundus</i> (Anura, Amphibia) in the water bodies of Lviv province // Вісн. Львів. ун-ту. Сер. біол. 2016. Вип. 72. С. 180-186.</li> <li>Кагало О., Канарський Ю., Микітчак Т., Ковтонюк О., Кобів Ю., Кияк В., Сичак Н.,</li> </ol>



			<p>Башта А.-Т., Царик Й., Дикий І., Шидловський І., <b>Решетило О.</b> Природоохоронне значення території Центрального Свидовця (Українські Карпати) // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. – Сер. геогр. – 2018. – 1 (70). – С. 35-46.</p> <p>11. <b>Reshetylo O.</b>, Stakh V., Osiyeva A.-A., Dykyu I., Andriyishyn B., Panchuk M., Tsaryk I. Mortality of Amphibians on the Roads of Lviv Region (Ukraine): Trend for the Last Decade // Vestnik Zoologii. 2019. 53 (2). P. 131-140.</p> <p>12. Царик Й.В., <b>Решетило О.С.</b>, Царик І.Й. Ключові види як осередки формування біорізноманіття // StudiaBiologica. 2019. 13 (1). С. 161-168.</p> <p>13. Кууак V., Kobiv Y., Zhilyaev G., Bilonoha V., Dmytrakh R., Mykitchak T., <b>Reshetylo O.</b>, Kobiv V., Nesteruk Y., Shtupun V., Gynda L. Changes in population structure of rare species in the high-mountain zone of the Ukrainian Carpathians and problems of the irconservation. Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. 2019. Vol. 19, № 1. P. 77–85.</p> <p>14. Balandiukh N., Andriishyn B., <b>Reshetylo O.</b> Seasonal diet differences of the Common Toad Bufo bufo (Linnaeus, 1758) in Ukrainian Roztochia (Western Ukraine). Acta Biol. Univ. Daugavp. 2020. 20 (2): 113 – 119.</p> <p><b>Деякі профільні монографії:</b></p> <p>1. <b>Решетило О.С.</b> Клас Земноводні // Рідкісні та зникаючі види тварин Львівської області. – Львів: Ліга-прес, 2013. – С. 108-114 (ISBN 978-966-397-202-2)</p> <p>2. Екосистеми лентичних водойм Чорногори (Українські Карпати) / Микітчак Т., <b>Решетило О.</b>, Костюк А. та ін.. – Львів: ЗУКЦ, 2014. – 288 с. (ISBN 978-617-655-104-1)</p> <p>3. Механізми самовідновлення популяцій / Царик Й.В., Білонога В.М., <b>Решетило О.С.</b> та ін. – Львів: СПОЛОМ, 2014. – 216 с. (ISBN 978-966-665-956-2)</p> <p>4. Фактори загроз біорізноманіттю заповідних територій Українських Карпат, Розточчя та Західного Полісся / Й.В. Царик, І.М. Горбань, <b>О.С. Решетило</b> / за ред. Й.В. Царика. – Львів: СПОЛОМ, 2016. – 120 с. (ISBN 978-966-919-141-0)</p> <p>5. Загибель земноводних на автошляхах: причини, сучасний стан проблеми та способи її вирішення / В. Стах, <b>О. Решетило</b>, Б. Андрійшин, І. Дикий, А.-А. Осієва. – Дрогобич: Вид-во «Коло», 2017. – 24 с.</p> <p>6. Зміни структури популяцій рідкісних видів високогір'я Українських Карпат і проблеми їх збереження / Кияк В., Кобів Ю.,</p>
--	--	--	--

				<p>Жиляєв Г., Білонога В., Дмитрах Р., Микітчак Т., <b>Решетило О.</b>, Кобів В., Нестерук Ю., Штупун В., Гинда Л.; за ред. Кияка В. – Львів: Вид-во ННБК «АТБ», 2018. – 280 с. (ISBN 978-966-2042-32-0)</p> <p>7. <b>Решетило О.</b>, Струс В., Андрійшин Б. Польовий визначник решток земноводних, які загинули на автошляхах / A field key for the identification of amphibians killed on the roads. Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. 42 с. (ISBN 978-617-10-0553-2)</p>
17	Загородний Іван Васильович	Живлення Совоподібних на заході України: конкурентні взаємовідносини, біотопічні особливості, екологічна пластичність	Дикий Ігор Васильович	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Екологія, живлення і розподіл хижих ссавців, захист європейських великих хижаків, екологія, живлення та захист антарктичних тюленів і китів; біорізноманіття, збереження та захист теріофауни (хижі ссавці, кажани), функціональні зв'язки в Антарктиці.</p> <p><b>Тема кандидатської дисертації:</b> «Борсук (<i>Meles meles</i> L., 1758) у Західній Україні: морфологія, поширення, екологія та охорона», 2005.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Дикий І.</b> Живлення борсука на території Західної України / Дикий І., Дика О. // Науковий вісник Ужгородського університету, серія біологія. – 2005. Випуск 17. – С. 42-49.</li> <li>2. <b>Дикий І.</b> Фауна кажанів Медової печери (Львівщина) і питання їх охорони / Дикий І., Кусьнеж О., Мисюк В // Раритетна теріофауна та її охорона. – Луганськ, 2008. – С. 214-218.</li> <li>3. Загороднюк І. Нічниця північна (<i>Myotis brandtii</i>) на заході України: ідентифікація, поширення, екоморфологія / Загороднюк І., <b>Дикий І.</b> // Вісник Львівського ун-ту. Серія біологічна. 2009. Вип. 49. С. 111-127</li> <li>4. <b>Дукуу І.</b> The feeding peculiarities of the antarctic seals in the region of the archipelago of Argentina Islands / Дукуу І. // Ukrainian Antarctic Journal. — 2009 — 8. — P.215–223.</li> <li>5. <b>Дикий І. В.</b> Ценотичні зв'язки біоти суходолу островів Західної Антарктики / Дикий І.В., Царик Й.В., Шидловський І.В., Трохимець В.Н., Головачов О.В. // Український антарктичний журнал. – 2011-2012. – № 10-11. – С. 239–256.</li> <li>6. <b>Дукуу І.В.</b> The effect of abiotic factors on the reproduction of seabirds on the Argentine Islands / Дукуу І.В. // Document CCAMLR № WG-EMM-16/59. - 19 June 2016. Pp. 1-7.</li> <li>7. <b>Дикий І.В.</b> Особливості живлення деяких видів родини Mustelidae на території Львівської області / Дикий І.В., Марців М.В., Шельвінський В.І., Затушевський А.Т. // Вісник</li> </ol>
18	Марців Марія Володимирівна	Живлення і паразитофауна хижих ссавців в умовах антропогенно трансформованого середовища Заходу України		
19	Чайка Юрій Богданович	Особливості осіннього роїння рукокрилих на прикладі печерних комплексів Львівської області		

				<p>Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. – 2017. – Вип. 29. – С. 135-141.</p> <p>8. <b>Dykyu I.</b> Features of chronology and breedings uccess of <i>Pygoscelis papua</i> and <i>Pygoscelis adeliae</i> penguins in the Wilhelm Archipelago (CCAMLR Subarea 48.1) / I.V. Dykyu, G.P. Milinevsky, O.L. Savitsky, D.G. Lutsenko, P.B. Khoetsky, M.F. Veselsky, V.M. Smagol, A.O. Dzhulay, J.V. Tsaryk, K.M. Nazaruk, A.T. Zatushevsky, A.O. Simonand M.A. Telipska // <i>UkrainianAntarcticJournal</i>. – 2019 – № 17. – P. 209–225.</p> <p>9. <b>Dykyu I.</b> Cephalopods in the diet of keystone-species animals in the region of the archipelago of Argentina Islands (Western Antarctic) / I. Dykyu, I. Zahorodnyi // <i>Ukrainian Antarctic Journal</i>. – 2019 – № 1 (18). – P.178-182.</p> <p>10. Ericson H. S. Genome-wideprofiles indicate wolf population connectivity with in the eastern Carpathian Mountains / Ericson H. S., Fedorca A., Toderas I., Hegyeli Z., Plis K., DykyuI., Jedrzejewska B., Ionescu G., Fedorca M., Iacolina L., Stronen A.V. // <i>Genetica</i>. – 2020. – 148(1) . – P. 33-39. DOI: 10.1007/s10709-019-00083-1</p> <p><b>Монографії:</b></p> <p>1. Башта А.-Т.В., <b>Дикий І.В.</b>, Черемних Н., Івашків І., Кусьнеж О. Клас Ссавці – Mammalia // Рідкісні та зникаючі види тварин Львівської області / Ред. Башта А.-Т.В., Канарський Ю.В., Козловський М.П. – Львів, 2013. – С. 170-201.</p> <p>2. Фауністичне різноманіття стариць річки Західний Буг [текст] : моногр. / [Й. В. Царик, <b>І. В. Дикий</b>, О. М. Савицька]. – [за ред. Й. В. Царика]. – Львів: СПОЛОМ, 2014. – 124 с.</p> <p>3. Ведмідь бурий (<i>Ursus arctos</i>) в Україні: актуальні проблеми збереження та дослідження популяції / Під ред. <b>І. Дикого</b>, М. Шквирі. – Київ, 2015. – 144 с.</p> <p>4. Фактори загроз біорізноманіттю заповідних територій Українських Карпат, Розточчя та Західного Полісся / Й. В. Царик, І. М. Горбань, О. С. Решетило, <b>І.В. Дикий</b> та ін. – за ред. Й.В. Царика. – Львів: СПОЛОМ, 2016. – С. 120.</p> <p>5. Шацьке Поозер'я. Тваринний світ. Т. 8 : кол. моногр. / А.-Т. В. Башта, В. К. Бігун, М. Г. Білецька, <b>І.В. Дикий</b> [та ін.]; за ред. П. Я. Кілочницького. – Луцьк: Вежа-Друк, 2016. (електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 486 Мб. <a href="http://esnuir.eenu.edu.ua/handle/123456789/11068">http://esnuir.eenu.edu.ua/handle/123456789/11068</a>)</p>
--	--	--	--	---

20	Комплікевич Соломія Ярославівна	Взаємозв'язки між прооксидантним і антиоксидантними показниками металорезистентних бактерій, виділених з різних біотопів	Гнатуш Світлана Олексіївна	<p><b>Основні наукові напрямки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• фізіолого-біохімічні властивості бактерій, які забезпечують колообіг сполук Сульфуру у природі;</li> <li>• вплив сполук важких металів на мікроорганізми;</li> <li>• мікробоценози техногенно трансформованих середовищ;</li> <li>• фізіолого-біохімічні властивості антарктичних мікроорганізмів;</li> <li>• мікробні паливні елементи</li> <li>• біоремедіація субстратів за участі мікроорганізмів.</li> </ul> <p><b>Тема дисертації:</b> “Утворення етилового спирту лактозозасвоюючими дріжджами та його роль у регуляції синтезу ферментів обміну вуглеводів”</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <p><b>Монографії:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilyy O. I. The Anode Biocatalyst with Simultaneous Transition Metals Pollution Control / O. I. Bilyy, O. M. Vasylyv, <b>S. O. Hnatush</b> // Technology and Application of Microbial Fuel Cells ; ed. by Prof. Chin-Tsan Wang. – Rijeka, Croatia : InTech, 2014. – 96 p. / 27 p. ISBN: 978-953-51-1627-1; doi: 10.5772/58347. <a href="https://www.intechopen.com/books/technology-and-application-of-microbial-fuel-cells">https://www.intechopen.com/books/technology-and-application-of-microbial-fuel-cells</a></li> <li>2. Kuzmishyna-Diakiv S. Microbiota of the Coal Pits Waste Heaps / S. Kuzmishyna-Diakiv, <b>S. Hnatush</b>. – Lambert Academic Publishing, 2015. – 48 p. ISBN: 978-3-659-77404-1. <a href="https://www.morebooks.de/store/es/book/microbiota-of-the-coal-pits-waste-heaps/isbn/978-3-659-77404-1">https://www.morebooks.de/store/es/book/microbiota-of-the-coal-pits-waste-heaps/isbn/978-3-659-77404-1</a></li> <li>3. <b>Hnatush S.</b> Sulfur-reducing bacteria <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> IMV B-7384 under the influence of heavy metal ions / S. Hnatush, O. Maslovska // The Development of Natural Sciences. – Riga, Latvia, Izdevnieciba : Baltija Publishing, 2018. – 480 p. / P. 98–122. ISBN 978-9934-571-41-1</li> </ol> <p><b>Статті:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дяків С. В., <b>Гнатуш С. О.</b>, Галушка А. А. Фізіолого-біохімічні властивості <i>Desulfuromusa</i> sp. СВ30, виділених із породних відвалів вугільних шахт // Мікробіол. журн. – 2017. – Т. 79, № 5. – С. 80–90. (0.105 2016 SJR). doi: <a href="https://doi.org/10.15407/microbiolj79.05.080">https://doi.org/10.15407/microbiolj79.05.080</a>. <a href="http://microbiolj.org.ua/ua/">http://microbiolj.org.ua/ua/</a></li> <li>2. Мороз О. М., <b>Гнатуш С. О.</b>, Богославець Х. І., Яворська Г. В., Трухим Н. В.</li> </ol>
21	Менів Наталія Петрівна	Вплив йонів важких металів на мікробіоценози породних відвалів вугільних шахт		

				<p>Використання бактеріями <i>Desulfuromonas</i> sp. йонів феруму (III) і мангану (IV) як акцепторів електронів // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біол. Екол. Biosystems Diversity. – 2016. – Вип. 24, № 1. – С. 87–95. DOI <a href="https://doi.org/10.15421/011610">https://doi.org/10.15421/011610</a>. <a href="https://ecology.dp.ua">https://ecology.dp.ua</a></p> <p>3. Сегін Т. Б., <b>Гнатюш С. О.</b>, Горішний М. Б. Процеси ліпопероксидації у клітинах <i>Chlorobium limicola</i> ІМВ К-8 за впливу купрум (II) сульфату // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біол. Екол. Biosystems Diversity. – 2016. – Вип. 24, № 1. – С. 72–77. DOI <a href="https://doi.org/10.15421/011608">https://doi.org/10.15421/011608</a>. <a href="https://ecology.dp.ua">https://ecology.dp.ua</a></p> <p>4. Тарабас О. В., <b>Гнатюш С. О.</b>, Мороз О. М., Василечко В. О., Грищук Г. В., Звір Г. І., Комплікевич С. Я. Використання сульфід-та тіосульфат-іонів пурпуровими несірковими бактеріями <i>Rhodopseudomonas yavorovii</i> // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біол. Екол. Biosystems Diversity. – 2017. – Вип. 25, № 3. – С. 181–185. DOI <a href="https://doi.org/10.15421/011727">https://doi.org/10.15421/011727</a>. <a href="https://ecology.dp.ua">https://ecology.dp.ua</a></p> <p>5. Мороз О. М., <b>Гнатюш С. О.</b>, Тарабас О. В., Богославець Х. І., Яворська Г. В., Борсукевич Б. М. Сульфідогенна активність сульфатвідновних і сірковідновлюючих бактерій за впливу сполук металів // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біол. Екол. Biosystems Diversity. – 2018. – Вип. 26, № 1. – С. 3–10. DOI <a href="https://doi.org/10.15421/011801">https://doi.org/10.15421/011801</a>. <a href="http://ecology.dp.ua">http://ecology.dp.ua</a></p> <p>6. Дяків С. В. Сульфідогенна активність <i>Desulfuromusa</i> sp. СВ 30 за впливу сполук хрому, купруму і феруму / С. В. Дяків, <b>С. О. Гнатюш</b>, В. В. Бабенко, О. М. Мороз // Біологічні Студії / Studia Biologica. – 2017. – Т. 11, № 2. – С. 53–66. <a href="http://bioweb.franko.lviv.ua/studia">http://bioweb.franko.lviv.ua/studia</a></p> <p>7. <b>Hnatush S. O.</b>, Moroz O. M., Yavorska G. V., Borsukevych V. M. Sulfidogenic and metal reducing activities of <i>Desulfuromonas</i> genus bacteria under the influence of copper chloride // Biosystems Diversity. – 2018. – Vol. 26, № 3. – P. 218–226. DOI <a href="https://doi.org/10.15421/011833">https://doi.org/10.15421/011833</a>. <a href="http://ecology.dp.ua">http://ecology.dp.ua</a></p> <p>8. Сегін Т. Активність ензимів глутатіонової антиоксидантної системи бактерій <i>Chlorobium limicola</i> ІМВ К-8 за впливу купрум (II) сульфату / Т. Сегін, <b>С. Гнатюш</b>, О. Масловська, О. Василів // Мікробіол. і біотехнол. – 2018. – № 1 (41). – С 39–46. doi:</p>
--	--	--	--	--

				<p><a href="http://dx.doi.org/10.18524/2307-4663.2018.1(41).117284">http://dx.doi.org/10.18524/2307-4663.2018.1(41).117284</a>.  <a href="http://onu.edu.ua/uk/science/sp/mbbt">http://onu.edu.ua/uk/science/sp/mbbt</a></p> <p>9. Malovanyy M. S., Moroz O. I., <b>Hnatush S. O.</b>, Maslovska O. D., Volodymyr Zhuk V., Petrushka I. M., Nykyforov V., Sereda A. Perspective Technologies of the Treatment of the Wastewaters with High Content of Organic Pollutants and Ammoniacal Nitrogen // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – № 20 (2). – P. 8–15. DOI: <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/94917">https://doi.org/10.12911/22998993/94917</a></p> <p>10. Segin T. Biochemical indicators of green photosynthetic bacteria <i>Chlorobium limicola</i> response to Cu<sup>2+</sup> action / T. Segin, <b>S. Hnatush</b>, O. Maslovska, A. Halushka, Y. Zaritska // Ukrainian Biochemical Journal. – 2020. – Vol. 92 №1. – C. 103–112. <a href="http://dx.doi.org/10.15407/ubj92.01.103">http://dx.doi.org/10.15407/ubj92.01.103</a></p> <p>11. <b>Hnatush S.</b> Waste water treatment by exoelectrogenic bacteria, which were isolated from technogenically transformed territories / S. Hnatush, O. Maslovska, T. Segin, O. Vasylyv, M. Kovalchuk, M. Malovanyy // Ecological Question. – 2020. – T.31, № 1. – C. 35–44. <a href="http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2020.005">http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2020.005</a></p> <p>12. Moroz O. M. Reduction of sulfur and oxidized forms of nitrogen by bacteria of <i>Desulfuromonas</i> sp., isolated from Yavorivske Lake, under the influence of ferrum citrate / O. M. Moroz, <b>S. O. Hnatush</b>, O. D. Maslovska, G. V. Yavorska, B. M. Borsukevych // Biosyst. Divers. – 2020. – Vol. 28, № 1. – P. 53–59. doi: 10.15421/012009. <a href="http://ecology.dp.ua">http://ecology.dp.ua</a></p> <p>13. <b>Hnatush S. O.</b> Morphological, physiological and biochemical characteristics of metal resistant isolates of bacteria obtained from different Antarctic substrates / S. O. Hnatush, T. B. Peretyatko, O. D. Maslovska, O. M. Moroz, S. Ya. Komplikevych, T. O. Kondratiuk // Ukrainian Antarctic Journal. – 2020. – Vol. 1. – P. 82–92. doi: 10.33275/1727-7485.1.2020.381. <a href="http://uaj.uac.gov.ua/">http://uaj.uac.gov.ua/</a></p> <p>14. Тарабас О. В. Біоремедіація стічних вод за використання фототрофних несіркових бактерій <i>Rhodopseudomonas yavorovii</i> ІМВ В-7620 / О. В. Тарабас, <b>С. О. Гнатущ</b>, О. М. Мороз, М. М. Ковальчук // Екол. та ноосферол. – 2019. – Т. 30, № 2. – С. 63–67. doi: 10.15421/031911. <a href="http://www.uenj.cv.ua">http://www.uenj.cv.ua</a></p> <p>15. Moroz O. M. Reduction of sulfate, nitrate, and nitrite ions by <i>Desulfovibrio</i> sp. under the influence of ferrum (III) citrate / O. M. Moroz, <b>S. O. Hnatush</b>, G. V. Yavorska // Біологічні</p>
--	--	--	--	--

				<p>студії/Studia biologica. – 2020. – Vol. 14, № 1. – Р. 3–22. doi: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1401.607">https://doi.org/10.30970/sbi.1401.607</a>. <a href="http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology">www.http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology</a></p> <p><b>Патенти:</b>  Пат. 132187 Україна, МПК Н01М 8/00; Н01М 8/16; Н01М 8/22. Спосіб одержання електричного струму у мікробному паливному елементі / <u>Гнатуш С. О.</u>, Тарабас О. В., Василів О. М., Масловська О. Д., Мороз О. М. ; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201809830 ; заявл. 02.10.2018 ; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3</p>
22	Різун Ганна Михайлівна	Властивості мікроорганізмів, які забезпечують перетворення сполук нітрогену у ґрунті, за впливу гербіциду Раундапу	Звір Галина Іванівна	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Вплив ксенобіотиків на клітини мікроорганізмів. Морфологічні властивості сульфатвідновлювальних та фотосинтезувальних сіркових бактерій за впливу пестицидів, неорганічних забруднювачів, важких металів. Використання мікроорганізмів у біоремедіації довкілля.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b>  <b>1. Звір Г. І.,</b> Мороз О. М., Гнатуш С. О. Дисиміляційна сульфатредукція у бактерій <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> ІМВ К-6 за впливу гербіцидів Ураган і Раундап // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. Біол. Мед. Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2015. – Т. 6, № 1. – С. 40–44. <a href="http://www.dnu.dp.ua/docs/visnik/fbem/program_56a67719d03bf.pdf">http://www.dnu.dp.ua/docs/visnik/fbem/program_56a67719d03bf.pdf</a>  <b>2.</b> Беч В., Лабіш М., <b>Звір Г.,</b> Мороз О. Вплив гербіциду Раундапу на ріст бактерій <i>Azotobacter chroococcum</i> // 8-th International Conference in Applied Biotechnology Radostim 2012 “Microbial Biotechnology: topicality and future”. – Київ, 19–22 листопада 2012 р. : Збірник статей. – К. : Нічлава, 2012. – С. 40-41. <a href="http://docplayer.net/72957454-Conference-proceedings-published-with-the-financial-support-of-state-fund-for-fundamental-researches-of-ukraine.html">http://docplayer.net/72957454-Conference-proceedings-published-with-the-financial-support-of-state-fund-for-fundamental-researches-of-ukraine.html</a>  <b>3.</b> Лабіш М., Тхір Х., Цінцірук О., Тис М., <b>Звір Г.,</b> Мороз О. Стійкість ґрунтових бактерій до гербіциду Раундапу // 8-th International Conference in Applied Biotechnology Radostim 2012 “Microbial Biotechnology: topicality and future”. – Київ, 19–22 листопада 2012 р. : Збірник статей. – К. : Нічлава, 2012. – С. 170–171. <a href="http://docplayer.net/72957454-Conference-proceedings-published-with-the-financial-support-of-state-fund-for-fundamental-researches-of-ukraine.html">http://docplayer.net/72957454-Conference-proceedings-published-with-the-financial-support-of-state-fund-for-fundamental-researches-of-ukraine.html</a></p>

			<p>4. Лабіш М., Вербова І., <b>Звір Г. І.</b>, Мороз О. Вплив гербіциду Раундапу на ґрунтову мікрофлору // VIII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів “Молодь і поступ біології”, Львів, ЛНУ імені Івана Франка, 3-6 квітня 2012 р. : Збірник тез. – Львів, 2012. – С. 232. <a href="http://www.uk.x-pdf.ru/5biologiya/1241686-59-viii-mizhnarodna-naukova-konferenciya-studentiv-aspirantiv-molod-postup-biologii-zbirnik-tez-3-kvitnya-2012-roku.php">http://www.uk.x-pdf.ru/5biologiya/1241686-59-viii-mizhnarodna-naukova-konferenciya-studentiv-aspirantiv-molod-postup-biologii-zbirnik-tez-3-kvitnya-2012-roku.php</a></p> <p>5. Мудра Л., Свищ І., <b>Звір Г. І.</b>, Гнатуш С., Мороз О. Вплив пестицидів на процес азотофіксації у бактерій роду <i>Azotobacter</i> // XI Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів “Молодь і поступ біології”, 20–24 квітня 2015 р. : тези доп. – Львів, 2015. – С. 359–360. <a href="http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true">http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true</a></p> <p>6. Сич Г., Тхір Х., <b>Звір Г.</b>, Гнатуш С., Мороз О. Амоніфікація білкових речовин бактеріями <i>Proteus vulgaris</i> за впливу пестицидів // XI Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів “Молодь і поступ біології”, 20–24 квітня 2015 р. : тези доп. – Львів, 2015. – С. 378–379. <a href="http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true">http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true</a></p> <p>7. Оринчак Т., Цінцірук О., <b>Звір Г.</b>, Гнатуш С., Мороз О. Вплив пестицидів та важких металів на відновлення нітратів бактеріями <i>Bacillus brevis</i> Б-14 В // XI Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів “Молодь і поступ біології”, 20–24 квітня 2015 р. : тези доп. – Львів, 2015. – С. 361–362. <a href="http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true">http://www.elib.grsu.by/katalog/527658pdf.pdf?d=true</a></p> <p>8. Сич Г., <b>Звір Г.</b>, Гнатуш С., Мороз О. Вплив гербіцидів на амоніфікувальну здатність бактерій <i>Proteus vulgaris</i> // IV Міжнародна наукова конференція студентів, аспірантів та молодих вчених “Фундаментальні та прикладні дослідження в біології і екології”, Донецький національний університет, Вінниця, 12–14 квітня 2016 р. : тези доп. – Вінниця, 2016. – С. 216–217. <a href="https://mail.rambler.ru/m/folder/INBOX/836.2/view/id/Zbirka_IV_FPD_BE.pdf">https://mail.rambler.ru/m/folder/INBOX/836.2/view/id/Zbirka_IV_FPD_BE.pdf</a></p> <p>9. Лабіш М., Вербова І., <b>Звір Г.</b>, Мороз О. Вплив гербіциду Раундапу на ріст бактерій <i>Proteus vulgaris</i> // VIII Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів “Молодь і поступ біології”, Львів, ЛНУ імені Івана Франка, 16–19 квітня 2013 р. : Збірник тез. – Львів, 2013. – С.</p>
--	--	--	--



				311-312. <a href="https://docplayer.net/73353813-Ministerstvo-osviti-i-nauki-molodi-ta-sportu-ukrayini-lvivskiy-nacionalniy-universitet-imeni-ivana-franka.html">https://docplayer.net/73353813-Ministerstvo-osviti-i-nauki-molodi-ta-sportu-ukrayini-lvivskiy-nacionalniy-universitet-imeni-ivana-franka.html</a>
23	Макар Орися Орестівна	Фізіологічні основи продуктивності і якості зерна ярої пшениці	Терек Ольга Іштванівна	<p><b>Основні наукові напрямки:</b> Фізіолого-біохімічні основи росту рослин, з'ясування біохімічних аспектів азотного метаболізму та механізмів впливу регуляторів росту рослин, вивчення впливу екологічних чинників довкілля (несприятливих температур, важких металів, нафтопродуктів) на фізіолого-біохімічні показники у рослин для виявлення специфічних маркерів стресу на дію різноманітних чинників та усунення їхнього негативного впливу.</p> <p><b>Теми дисертацій:</b> „Вплив гібереліну на ріст і азотний метаболізм рослин кукурудзи” 1969 р., “Ріст та метаболітична активність атрагуючих центрів у рослин за дії фізіологічно активних речовин” 1988 р.</p> <p><b>Деякі профільні публікації:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Терек</b> О.І. Механізми адаптації та стійкості рослин до несприятливих факторів довкілля / О.І. Терек // Журнал агробіологія та екологія.- 2004.- № 1.- С. 41-56.</li> <li>2. <b>Терек</b> О.І. Сумісна дія високих температур та іонів свинцю на поліпептидний склад цитозольних білків меристематичних клітин коренів кукурудзи // Физиол. и биохимия культ. раст. -2004.- № 6.-С.149-155.</li> <li>3. Джура Н.М., Романюк О.І., Гонсьор Я., Цвілинюк О.М., <b>Терек</b> О.І. Використання рослин для рекультивации ґрунтів забруднених нафтою і нафтопродуктами // Екологія і ноосферологія. – 2006. – Т.17. – № 1-2. – С. 42-52.<a href="http://www.uenj.cv.ua/17_tom-1_2/Djura_W.pdf">http://www.uenj.cv.ua/17_tom-1_2/Djura_W.pdf</a></li> <li>4. Джура Н.М., Цвілинюк О.М., <b>Терек</b> О.І. Вплив нафтового забруднення на вміст макро- та мікроелементів у рослинах <i>Carex hirta</i> L. // Укр. бот. журн. – 2007. – Т. 64, №1. – С. 122-131.<a href="http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/3703">http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/3703</a></li> <li>5. Dzhura N., Romanyuk O., Oshchapovsky I., Tsvilynyuk O., <b>Terek</b> O., Turovsky A., Zaikov G. Using plants for recultivation of oil polluted soils // In: Handbook of Polymer Research: Monomers, Oligomers, Polymers and Composites. – New York: Nova Science Publishers, Inc. – 2007. – P. 125-129.</li> <li>6. Терек О. І. Фотосинтетичні пігменти рослин <i>Carex hirta</i> L. за умов нафтового забруднення ґрунту / О. І. <b>Терек</b>, Н. М. Джура, О. М. Цвілинюк // Физиология и биохимия</li> </ol>
24	Фецюх Анастасія Богданівна	Фізіологічні та молекулярні аспекти стійкості ярої пшениці за умов осмотичного стресу		
25	Хомусяк Тетяна Ігорівна	Адаптаційні зміни у рослин родини пасльонові за дії посухи та регуляторів росту		

				<p>культурных растений. – 2008. – Т. 40, № 3. – С. 238–244.</p> <p>Dzhura N. Using plants for recultivation of oilpolluted soils / N. Dzhura, O. Romanyuk, I. Oshchapovsky, O. Tsvilynyuk, O. <b>Terek.</b>, A. Turovsky, G. Zaikov // Journal of Environmental Protection and Ecology. – 2008. – Vol. 9, № 1. – P. 55–59. <a href="https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&amp;pid=sites&amp;srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsFg">https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&amp;pid=sites&amp;srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsFg</a> <a href="http://www.jepe-journal.info/vol-9-no-1">http://www.jepe-journal.info/vol-9-no-1</a></p> <p>7. Буньо Л. В. Активність мікрофлори нафтозабрудненого ґрунту у ризосферній зоні рослин <i>Carex hirta</i> L. / Буньо Л. В., Цвілінюк О. М., <b>Терек</b> О. І., Величко О. І., Микієвич І. М. // Біологічні студії. – Т.4. – № 3. – 2010. – С. 55–62.<a href="https://doi.org/10.30970/sbi.0403.109">https://doi.org/10.30970/sbi.0403.109</a></p> <p>1. Маленька У. Вплив саліцилової кислоти на вміст вільних амінокислот і проліну в рослин пшениці та кукурудзи за умов посухи / У. Маленька, М. Кобилецька, О. <b>Терек</b> // Stud. 2014: 8(2); 123–132 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.0802.332">https://doi.org/10.30970/sbi.0802.332</a></p> <p>2. <b>Terek</b> О. І. Механізми адаптації рослин до нафтового забруднення. Біологічні Студії / Studia Biologica. Том 12/№3–4. С. 141–164. DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1203.579">https://doi.org/10.30970/sbi.1203.579</a></p> <p>3. Екологічні проблеми, спричинені розробкою прикарпатського родовища полімінеральних калійних руд у м. Стебник А. Фецюх, Л. Буньо, О. Пацула, О. <b>Терек</b> Biol. 2018: 12(2); 157–166 • DOI: <a href="https://doi.org/10.30970/sbi.1202.537">https://doi.org/10.30970/sbi.1202.537</a></p> <p>4. Мекіч М. Біохімічні показники пулу органічного карбону в нафтозабрудненому ґрунті у процесі фіторемедіації / М. Мекіч, Л. Буньо, О. Терек // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2018. – Випуск 79. – С. 95-105.<a href="http://prima.lnu.edu.ua/faculty/biologh/wis/79/3/10/10.pdf">http://prima.lnu.edu.ua/faculty/biologh/wis/79/3/10/10.pdf</a></p> <p>5. Grain yield and micronutrient accumulation in spring wheat grown under different soil conditions /International Symposium “Sustainable Approaches for Improving Wheat Yield and Nutritional Value” Makar O., Kavulych Ya., Kozlovskyy V., Patsula O., Bunio L., Derkach I., Batrashkina T., Vatamaniuk O., <b>Terek</b> O., Romanyuk N.// Proceedings of the International Symposium, Lviv, Ukraine, June 27 th . 2018. – Lviv: Liga-Press, 2018.– P.11. (ISBN 978-617-397-207-4)</p>
--	--	--	--	--

6. Kavulych Y. The Identification of Wheat Varieties with the Enhanced Ability to Grow Under Mineral Deficiency in Soils and Increased Concentration of Minerals in Grains Kavulych Y., Makar O., Patsula O., Bunio L., Batrashkina T., Kozlovskyy V., Chia, J.-C., Zavodna, T.O., Vatamaniuk, O., Sorrells, M., Terek O., Romanyuk N. // Book of Abstracts 2018 Annual ASA-CSSA Meeting — November 04-07, 2018, Baltimore, USA
7. Kavulych Y. Investigation of salicylic acid-induced change on flavonoids production under cadmium toxicity in buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench.) plants / Y. Kavulych, M. Kobyletska, O. **Terek** // Eureka: Life Sciences. Biochemistry, genetics and molecular biology. Estonia. – V.5. – 2019. – P. 13-18.
8. Makar O.O., Patsula O.I., Kavulych Y.Z., Batrashkina T.I., Bunio L.V., Kozlovskyy V.I., Vatamaniuk O., **Terek** O.I., Romanyuk N.D. Excised leaf water status as a measure of drought resistance of Ukrainian spring wheat. *Studia Biologica*, 2019: 13(2); 41–54 <http://DOI:https://doi.org/10.30970/sbi.1302.604>

**Монографії:**

1. Терек О.І. Розвиток вчення про регуляцію росту рослин у Львівському національному університеті імені Івана Франка / О.І. Терек // Проблеми фітогормонології / гол. редактор академік НАНУ К.М. Ситник – Київ, 2007. – С. 347-372
2. Биорегуляция микробно-растительных систем: Монография / Под ред. Г. А. Иутинской, С. П. Пономаренко. — К. : «НІЧЛАВА», 2010. — с. 472
3. New plant growth regulators: basic research and technologies of application. – Monograph / editors S.P. Ponomarenko, H.O. Iutynska, – Kyiv : Nichlava, 2010. – 211 p.

**Патенти:**

1. Патент на корисну модель 60481 Україна, МПК (2011.01) A01B 79/02 (2006.01) B09C 1/00. Спосіб фітоочищення нафтозабруднених ґрунтів / І.Н.М. Джура, О.І. Романюк, Ю.М. Цвілинюк, **Ю.І. Терек** – №u2010 12943; Заявл. 01.11.2010; Опубл. 25.06.2011; Бюл. №12, 2011 р. Заявники: 1Львівський національний університет імені Івана Франка, 2Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.Литвиненка НАН України.
2. Пат. 16345 Україна, МПК А 01В 79/00, А 01В (

				<p>2006.01), А 01 С 21/00. Спосіб очищення ґрунтів, забруднених нафтою / Джура Н. М., <b>Терек О. І.</b>, Цвілинюк О. М. ; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № U 200511816 ; заявл. 12.12.05 ; опубл. 15.08.06, бюл. № 8.</p> <p>3. Пат. 73287 Україна, МПК А01 В79/02 В09 С1/00. Спосіб очищення ґрунту від забруднення нафтою / Величко О.І., Романюк О.І., Джура Н.М., <b>Терек О.І.</b>; заявники: Львівський національний університет імені Івана Франка, Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико органічної хімії і вуглехімії ім. Л. Литвиненка НАН України; власник – Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201114214; заявл. 12.2011; опубл. 23.09.2012, Бюл. № 18.</p> <p>4. Пат. 72283 Україна, МПК А01С 1/100 А01С 1/02. Спосіб пророщування насіння рослин роду <i>Carex L. Suringaceae Juss</i> / Данилик І.М., Величко О.І., <b>Терек О.І.</b>; заявники: Львівський національний університет імені Івана Франка, Інститут екології Карпат НАН України; власник – Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201201806; заявл. 02.2012; опубл. 10.08.2012; Бюл. № 15.</p> <p>5. Пат. 70741 МПК А01N 25/00 А01N 25/02 А01N 37/10 А01С 1/00. Спосіб підвищення стійкості сільськогосподарських рослин до дії іонів важких металів кадмію та свинцю / Бойко І. В., Кобилецька М. С., <b>Терек О. І.</b> заявник і власник: Львівський національний університет імені Івана Франка, № u 2011 14216; заявл. 01.12.2011; опубл. 25.06.2012, Бюл.№ 12.</p>
26	Зуб Анастасія Миколаївна	«Вплив амінокислот на енергетичне забезпечення ацинарних клітин підшлункової залози»	Манько Володимир Васильович	<p><b>Основні напрямки досліджень:</b> дослідження взаємозв'язків між кальцієвою сигналізацією і мітохондріальним окисленням секреторних клітин, патофізіологічні аспекти гастроезофагальної рефлюксної хвороби та вивчення перебігу клітинних механізмів метаболічного синдрому</p> <p><b>Тема дисертації:</b> “Системи трансмембранного транспортування кальцію у секреторних клітинах слинних залоз личинки <i>Chironomus plumosus</i> Linnaeus”</p> <p><b>Публікації:</b></p> <p>1. Білонога О.О., Манько Б.О., <b>Манько В.В.</b> Вплив ацетилхоліну та холецистокініну на адаптаційну здатність мітохондрій ацинарних клітин підшлункової залози // Фізіол. журн. –</p>

				<p>2019. – Т. 65, № 4. – С. 73–81. – DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fz65.04.073">https://doi.org/10.15407/fz65.04.073</a>.</p> <p>2. Бичкова С., <b>Манько В.</b>, Клевець М., Кулачковський О. Роль мітохондрій у Ca<sup>2+</sup>-сигналізації секреторних клітин травних залоз // Вісник Львів. ун-ту. Серія біол. – 2007. – Вип. 44. – С. 3–14.</p> <p>3. Бичкова С.В., <b>Манько В.В.</b> Ріанодиніндуковане вивільнення Ca<sup>2+</sup> у секреторних клітинах слинних залоз личинки <i>Chironomus plumosus</i> L. // Вісник Львів. ун-ту. Серія біол. – 2004. – Вип. 35. – С. 244–250.</p> <p>4. Бичкова С.В., <b>Манько В.В.</b>, Клевець М.Ю. Регуляція циклічними нуклеотидами каналів вивільнення Ca<sup>2+</sup> у секреторних клітинах слинних залоз личинки комара-дергуна // Фізіол. журн. – 2004. – Т. 50, №3. – С. 16–23.</p> <p>5. Бичкова С.В., Чорна Т.І., <b>Манько В.В.</b> Вплив хлорпромазину на канали вивільнення Ca<sup>2+</sup> секреторних клітин слинних залоз личинки комара-дергуна // Вісник Київ. нац. ун-ту ім. Т.Шевченка. Біологія. – 2004. – Т. 42-43. – С. 75–76.</p> <p>6. Бичкова С., <b>Манько В.</b>, Клевець М. Вплив цАМФ на функціонування внутрішньоклітинних Ca<sup>2+</sup>-транспортних систем секреторних клітин // Вісник Львів. ун-ту. Серія біологічна. – 2003. – Вип. 32. – С. 222–228.</p> <p>7. Великопольська О.Ю., Манько Б.О., <b>Манько В.В.</b> Вміст депонованого Ca<sup>2+</sup> у секреторних клітинах за одночасної активації P2-рецепторів і ріанодинчутливих Ca<sup>2+</sup>-каналів // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2013. – № 1. – С. 20–26.</p> <p>8. Великопольська О.Ю., Манько Б.О., <b>Манько В.В.</b> Ендоплазматично-мітохондріальна Ca<sup>2+</sup>-функціональна одиниця: залежність дихання секреторних клітин від активності ріанодин- та ІФ3-чутливих Ca<sup>2+</sup>-каналів // Укр. біохім. журн. – 2012. – Т. 84, № 5. – С. 76–88.</p> <p>9. Великопольська О. Ю. Роль ендоплазматичної Ca<sup>2+</sup>-функціональної одиниці у процесах трансдукції сигналу P2Y-рецепторів секреторних клітин слинних залоз личинки дзвінця / О. Ю. Великопольська, <b>В. В. Манько</b> // Біологічні студії / <i>Studia Biologica</i>. – 2009. – Т. 3, № 3. – С. 39–50.</p> <p>10. Великопольська О., Мерлавський В., <b>Манько В.</b> Зміни вмісту мембранозв'язаного Ca<sup>2+</sup> у тканині слинних залоз за дії аденілових нуклеотидів та сураміну // Вісник Львів. ун-ту. Серія біол. – 2008. – Вип. 47. – С. 146–152.</p> <p>11. Гнатчук І.Ю., <b>Манько В.В.</b> Зміни параметрів фізіологічного тремору кисті під</p>
--	--	--	--	--

				<p>час різної активності м'язів верхньої кінцівки людини // Фізіол. журн. – 2019. – Т. 65, № 4. – С. 59–65. – DOI: <a href="https://doi.org/10.15407/fz65.04.059">https://doi.org/10.15407/fz65.04.059</a>.</p> <p>12. Іккерт О.В., Мерлавський В.М., Царик Й.В., <b>Манько В.В.</b> Особливості оксигензалежних процесів у щурів зі стрептозотоциніндукованим діабетом // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2015. – № 4. – С. 7–14.</p>
--	--	--	--	--