

ВІДОМОСТІ
про кількісні та якісні показники кадрового забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Якісний склад групи по забезпеченню якості освітньо-наукової програми, яка утворена у складі відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України із спеціальності 091 Біологія.

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи		Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)							
1	Кравець Володимир Степанович	Завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія	49	Наведено в додатку А	

4	Метелиця Лариса Олексіївна	Завідувач відділу медико-біологіч них досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Київський орденa Леніна держуніверситет ім. Т. Г. Шевченко, Диплом ІВ-І №004755 (регістрац.№ 274) 1981р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – біолог-мікробіолог, викладач біології та хімії	Доктор біологічних наук ДД 011616, 29.06.2021 р. 02.00.10 - біоорганічна хімія. Тема: «In silico та in vitro оцінка антимікробної активності похідних азолів проти резистентних штамів грибкових і бактеріальних культур» Старший науковий співробітник 02.00.10 – Біоорганічна хімія (Атестат АС 002024 від 14.11.2001р.)	33	Наведено у додатку А	
6	Циганкова Вікторія Анатоліївна	Провідний науковий співробітник відділу хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних основ Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України.	Харківський фармацевтичний інститут, УВ №775680 1990 р. Спеціальність – «Фармація». Кваліфікація – провізор.	Доктор біологічних наук ДД № 003129, 03.04.2014 р. 03.00.20 – Біотехнологія. Тема: «Підвищення стійкості рослин до фітопатогенних організмів шляхом індукції процесів РНК-інтерференції за допомогою полікомпо-нентних регуляторів росту та методів генетичної інженерії». Старший науковий співробітник	28	Наведено в додатку А	

				АС №000448, 26.10.2012 03.00.20 – Біотехнологія.			
3	Дерев'янчук Михайло Вікторович	Старший науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	Національний університет «Києво-Могилянська академія», Диплом КВ №35031647 , 2008 р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – магістр.	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 031581, виданий 29.09.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин за умов дії абіотичних стресів».	18	Наведено в додатку А	
2	Година Діана Миколаївна	Старший науковий співробітник відділу медико-біологіч них досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, Диплом ЕН № 45771639, 2013 р., Спеціальність -«Біологія». Кваліфікація - Біолог. Вчитель біології, хімії та екології.	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 042057, 27.04.2017. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «QSAR прогнозування та оцінка антимікробної активності імідазолієвих солей».	9	Наведено у додатку А	
5	Покотило Ігор Вячеславович	Старший науковий співробітник	Національний університет	Кандидат біологічних наук	18	Наведено в додатку А	

		відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	«Києво-Могилянська академія», Диплом KB №35191553, 2008 р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – магістр	Диплом ДК № 031582, виданий 29.09.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Молекулярні аспекти участі фосфатидилхолін-гідроліз уючих фосфоліпаз С рослин у формуванні вторинних посередників за дії біорегуляторів».			
--	--	--	--	--	--	--	--

**Директор ІБОНХ ім.В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України**

Андрій BOBK

Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)

Кравець Володимир Степанович	Основні публікації за напрямом	1. Кравець В.С., Дерев'янчук М.В., Хрипач В.О Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин Монографія, Терен, 2017 р., 221 С. 2. Kohli, N.Hunda, R.Sharna, H.Kaur, A.K. Thukul, S. Avrora, V. Kravets and R. Bhardvaj. Multigene engineering strategies for crop improvement. Chapter 4 in book: Mechanisms behind phytohormonal signalling and crop abiotic stress response, Nova Science Publisher, New York, 2017., P.61-88. 3. Michael Derevyanchuk, Sergii Kretynin, Oksana Iakovenko, Raisa Litvinovskaya, Vladimir Zhabinskii, Jan Martinec, Yaroslav Blume, Vladimir Khripach, Volodymyr Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements and phospholipid signaling under salt stress // Steroids. – 2017. – V. 117, P. 16–24. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2016.11.006 4. The phosphatidic acid paradox: Too many actions for one molecule class? Lessons from plants I. Pokotylo, V. Kravets, J. Martinec, E. Ruelland // Progress in lipid research, 2018, 70, 43-53 IF-10.5. 5. https://doi.org/10.1016/j.plipres.2018.05.003 6. M. Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, Steroids. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.04.002 7. I. Pokotylo, V. Kravets, E. Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – International Journal of Molecular Sciences, 2019. – Vol. 20, P. 4377. 8. https://doi.org/10.3390/ijms20184377 9. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, V Kravets, L Leitao, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. –International Journal of Molecular Sciences, 2020. – Vol. 21, P. 4678. https://doi.org/10.3390/ijms21134678 . 10. Tetiana Kalachova, Martin Janda, Vladimír Šásek, Jitka Ortmannová, Pavla Nováková, I Petre Dobrev, Volodymyr Kravets, Anne Guivarc'h, Deborah Moura, Lenka Burketová, Olga Valentová, Eric Ruelland Identification of salicylic acid-independent responses in an Arabidopsis phosphatidylinositol 4-kinase beta double mutant // Annals of botany, 2020, Vol.125, Issue 5, P. 775–784, https://doi.org/10.1093/aob/mcz112 . 11. Starodubtseva, A.; Kalachova, T.; Iakovenko, O.; Stoudková, V.; Zhabinskii, V.; Khripach, V.; Ruelland, E.; Martinec, J.; Burketová, L.; Kravets, V. BODIPY Conjugate of Epibrassinolide as a Novel Biologically Active Probe for In Vivo Imaging. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 3599. https://doi.org/10.3390/ijms22073599 12. Pokotylo, I., Hodges, M., Kravets, V., Ruelland, E. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity <i>Trends in Plant Science</i>, 2022, 27(5), pp. 460–471. https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.11.008 13. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – Steroids, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444.
---	---	---

		14. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.108444 15. Kolesnikov, Y.; Kretynin, S.; Bukhonska, Y.; Pokotylo, I.; Ruelland, E.; Martinec, J.; Kravets, V. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, <i>23</i>, 3227. https://doi.org/10.3390/ijms23063227
--	--	---

	Участь у конференціях і семінарах	За останні 5 років. В 2017 році міжнародний симпозиум «Механізми гормональної та стрес-регуляції метаболізму клітин рослин» Брав участь: 1. Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii N.V., Khripach V.A., Kravets V.S. Role of brassinosteroids in the regulation of plant metabolism under abiotic stress conditions // Abstract book of 3d Conference of Young Scientists “Plant Biology and Biotechnology”, 16-18 May 2017, Kyiv, Ukraine, p. 33. 2. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L.A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24 epicastasterone conjuncted with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk.,p/127-128. 3. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk, p.223-224. 4. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. The 24th Conference on Isoprenoids, Białystok, Poland, on September 9-12, 2018, p. 331. 5. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Kolesnikov. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev, p.71-73 6. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. VI International Conference “Chemistry, structure and function of biomolecules”. 22-25 May, 2018, Minsk., p/ 93-94. 7. Карпець Л., Дерев’янчук М., Кретинін С., Кравець В. Роль діацилгліцерол кіназ в процесі формування фосфатидної кислоти індукованого брасиностероїдами у <i>A. Thaliana</i> (L.) // «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances», 24 - 27 квітня 2018 рок, Київ, 221-222. 8. Buhonska Y., Derevyanchuk M., Kravets V. NADPH oxidase activity in Arabidopsis phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C knockouts - the effects of brassinosteroid and biotic stressors. Медична та клінічна хімія. 2019 – т. 21. №3 (XII Український біохімічний конгрес. Тернопіль. 2019. 30 вересня - 4 жовтня. С. 65). 9. Бухонська Я., Дерев’янчук М., Кравець В. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205.
--	--	--

		10. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В. Вплив брасинотероїдів на активність NADPH-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171. 11. Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637 12. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-<i>N</i>-оксиду на розвиток бактерій <i>Pseudomonas syringae</i> у листках трансгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36. 13. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛППЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ PSEUDOMONAS SYRINGAE. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24. 14. Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29 15. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118. 16. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> L. за дії тетраметилпіперидинів ТЕМРО та ТЕМРОL в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23. 17. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> за дії тетраметилпіперидинів ТЕМРО та ТЕМРОL в умовах біотичного стресу. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148.
--	--	--

		18. Дерев'янчук М.В., Яковенко О.М., Мархайчук В.Ю., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPOL І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20.
	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Керівник НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588), НАН України. Керівник НДР: 2016-2018 PICS (International Programs for Scientific Cooperation) “Interplay between phospholipid metabolism and hormone regulation in plants” – МОН України- CNRS France, (N0117U006003). Керівник НДР: 2017-2019 “Phospholipid metabolism as a new component of phytohormone signaling pathways”, NAS Ukraine - AS Czech Republic Керівник НДР: 2018-2019 «Кетостероїдні фітогормони та їх похідні - нові речовини, молекулярні зонди та біохімічні агенти для управління стійкістю та продуктивністю рослин» (№ 09-03-18, 01/08/2018, № держреєстрації 0119U102246)-НАН України. Керівник НДР: 2019-2020- DNIPRO (International Programs for Scientific Cooperation) «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки» - МОН України- CNRS France,(№ держреєстрації 0119U102065, 0120U103863). Керівник НДР: 2020-2024- «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (шифр: 2.1.10.32-20-24), НАН України.
	Робота з аспірантами та докторантами	Керівництво аспірантами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук: 7 осіб; керівництво аспірантами, які навчаються в аспірантурі: 1 особа.

Метелиця Лариса Олексіївна	Основні публікації за напрямом	За останніх 5 років: 1. Vasyl Kovalishyn, Natalia Abramenko, Iryna Kopernyk, Larysa Charochkina, Larysa Metelytsia, Igor V. Tetko, Willie Peijnenburg, Leonid Kustov Modelling the toxicity of a large set of metal and metal oxide nanoparticles using the OCHEM platform Food and Chemical Toxicology 112 (2018), P. 507-517. 2. Diana Hodynaa, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatnyi, Sergiy Rogalsky, Larisa Metelytsia Imidazolium ionic liquids as effective antiseptics and disinfectants against drug resistant S. aureus: In silico and in vitro studies // Computational Biology and Chemistry 73 (2018) P.127–138. 3. Maryna V. Kachaeva Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Stepan G. Pilyo, Volodymyr M. Prokopenko, Vasyl V. Kovalishyn, Larysa O. Metelytsia, Volodymyr S. Brovarets Design, synthesis and evaluation of novel sulfonamides as potential anticancer agents Computational Biology and Chemistry, V.74 (2018). P. 294-303. 4. Vasyl Kovalishyn Julie Grouleff Ivan Semenyuta Vitaliy O. Sinenko Sergiy R. Slivchuk Diana Hodyna Volodymyr Brovarets Volodymyr Blagodatny Gennady Poda Igor V. Tetko Larysa Metelytsia Rational design of isonicotinic acid hydrazide derivatives with antitubercular activity: Machine learning, molecular docking, synthesis and biological testing Chem. Biol. Drug. Des. 2018, V.92, P.1272–1278. 5. Maria M. Trusha, Vasyl Kovalishyna, Alla D. Ocheretniukb, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr M. Prokopenkoc, Oleksandr V. Holovchenkoc, Oleksandr L. Kobzar, Volodymyr S. Brovarets and Larisa O. Metelytsia New 1,3-oxazolylphosphonium Salts as Potential Biocides: QSAR Study, Synthesis, Antibacterial Activity and Toxicity Evaluation, Letters in Drug Design & Discovery, 2018, 15, 1259-1267. 6. Maria Trush, Larysa Metelytsia, Ivan Semenyuta, Larisa Kalashnikova, Oleksiy Papeykin, Irina Venger, Oksana Tarasyuk, Larisa Bodachivska, Volodymyr Blagodatnyi, Sergiy Rogalsky. Reduced ecotoxicity and improved biodegradability of cationic biocides based on ester-functionalized pyridinium ionic liquids. Environmental Science and Pollution Research, 2019. Vol.26(5), P. 4878-4889. Q2. DOI:10.1007/s11356-018-3924-8 7. Л.О. Метелиця, Д.М. Година, О.Л. Кобзар, В.В. Ковалішин, І.В. Семенюта. New anti-candida active nitrogen-containing bisphosphonates as inhibitors of farnesyl pyrophosphate synthase Candida albicans. The Ukrainian Biochemical Journal, 2019. Vol.91(3), P. 78-89. DOI: https://doi.org/10.15407/ubj91.03.078 8. Ivan V. Semenyuta, Oleksandr L. Kobzar, Diana M. Hodyna, Volodymyr S. Brovarets, Larysa O. Metelytsia. In silico study of 4-phosphorylated derivatives of 1,3-oxazole as inhibitors of Candida albicans fructose-1,6-bisphosphate aldolase II. Heliyon, 2019. Vol.5(4): e01462. Q1. DOI:10.1016/j.heliyon.2019.e01462 9. Maria M.Trush, Vasyl Kovalishyn, Alla D.Ocheretniuk, Oleksandr L.Kobzar, Marina V.Kachaeva, Volodymyr S.Brovarets, Larisa O.Metelytsia. QSAR Study of Some 1,3-Oxazolylphosphonium Dsrivatives as New Potent Anti-Candida Agents and their Toxicity Evaluation. Current Drug Discovery Technologies, 2019. Vol.16(2), P. 204-209. Q3. DOI: 10.2174/1570163815666180418145422
---	---	---

		10. Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Vitaliy O. Sinenko, Volodymyr Blagodatny, Ivan Semenyuta, Sergiy R. Slivchuk, Volodymyr Brovarets, Gennady Poda, Larysa Metelytsia. Hybrid Design of Isonicotinic Acid Hydrazide Derivatives: Machine Learning Studies, Synthesis and Biological Evaluation of their Antituberculosis Activity. <i>Current Drug Discovery Technologies</i>, 2020. Vol.17(3), P. 365-375. Q3. DOI: 10.2174/1570163816666190411110331 11. Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Olexandr V. Golovchenko, Svitlana Chumachenko, Igor V. Tetko, Volodymyr S. Brovarets, Larysa O. Metelytsia. In silico and in vitro studies of a number PILs as new antibacterials against MDR clinical isolate <i>Acinetobacter baumannii</i>. <i>Chemical Biology and Drug Design</i>, 2020. Vol.95, P. 624-630. Q2. DOI:10.1111/cbdd.13678 12. Natalia Abramenko, Leonid Kustova, Larysa Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Igor Tetko, Willie Peijnenburg. A review of recent advances towards the development of QSAR models for toxicity assessment of ionic liquids. <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 2020. Vol.384, P. 121489. Q1. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121429 13. Maria M. Trush, Ivan V. Semenyuta, Diana M. Hodyna, Alla D. Ocheretniuk, Sergey I. Vdovenko, Sergiy P. Rogalsky, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr M. Blagodatnyi, Oleksandr L. Kobzar, Larisa O. Metelytsia. Functionalized imidazolium-based ionic liquids: biological activity evaluation, toxicity screening, spectroscopic, and molecular docking studies.” <i>Medicinal Chemistry Research</i>, 2020. Vol.29, P. 2181-2191. Q2. DOI:10.1007/s00044-020-02631-3 14. Larysa Metelytsia, Maria Trush, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Oleksandr Kobzar, Larisa Kalashnikova, Volodymyr Blagodatny, Diana Hodyna. Ionic Liquids with Anti-Candida and Anticancer Dual Activity as Potential N-Myristoyltransferase Inhibitors. <i>Current Bioactive Compounds</i>, 2020. Vol.16(7), P. 1036-1041. Q2. DOI: 10.2174/1573407215666191007120402 15. Kamenieva T.M., Tarasyuk O.P., Derevianko K.Yu., Akseynovska O.A., Shybyryn O.V., Metelytsia L.O., Rogalsky S.P. Antioxidant activity of polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride. <i>Karaliž ta naftokhimiya</i>, 2020. (30), P. 73-82. 16. Larysa Metelytsia, Diana Hodyna, Inga Dobrodub, Ivan Semenyuta, Mikhail Zavhorodnii, Volodymyr Blagodatny, Vasyl Kovalishyn, Oleksandr Brazhko. “Design of (quinolin-4-ylthio) carboxylic acids as new <i>Escherichia coli</i> DNA gyrase B inhibitors: machine learning studies, molecular docking, synthesis and biological testing.” <i>Computational Biology and Chemistry</i>, 2020. Vol.85, 107224. Q3. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107224 17. Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Vitaliy O. Sinenko, Volodymyr Blagodatny, Ivan Semenyuta, Sergiy R. Slivchuk, Volodymyr Brovarets, Gennady Poda, Larysa Metelytsia. Hybrid Design of Isonicotinic Acid Hydrazide Derivatives: Machine Learning Studies, Synthesis and Biological Evaluation of their Antituberculosis Activity. <i>Current Drug Discovery Technologies</i>, 2020. 17, P. 365-375. Q3 DOI: 10.2174/1570163816666190411110331
--	--	--

		18. Maria M. Trush, Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna Olexandr V. Golovchenko, Svitlana Chumachenko, Igor V. Tetko Volodymyr S. Brovarets, Larysa Metelytsia. In silico and in vitro studies of a number PILs as new antibacterials against MDR clinical isolate <i>Acinetobacter baumannii</i>. <i>Chemical Biology and Drug Design</i>, 2020. 95:624–630. Q2. DOI: 10.1111/cbdd.13678 19. Natalia Abramenko, Leonid Kustova, Larysa Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Igor Tetko, Willie Peijnenburg. A review of recent advances towards the development of QSAR models for toxicity assessment of ionic liquids. <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 2020. V.384; 121429. Q3 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.121429 20. Maria M.Trush, Ivan V. Semenyuta, Diana Hodyna, Alla D. Ocheretniuk, Sergey I. Vdovenko, Sergiy P. Rogalsky, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr Blagodatnyi, Oleksandr L. Kobzar, Larisa O. Metelytsia. Functionalized imidazolium-based ionic liquids: biological activity evaluation, toxicity screening, spectroscopic, and molecular docking studies. <i>Medicinal Chemistry Research</i>, 2020. V. 29, P. 2181–2191. Q2. DOI: 10.1007/s00044-020-02631-3 21. Larysa Metelytsia, Maria Trush, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Oleksandr Kobzar, Larisa Kalashnikova, Volodymyr Blagodatny, Diana Hodyna. Ionic Liquids with Anti-Candida and Anticancer Dual Activity as Potential N-Myristoyltransferase Inhibitors. <i>Current Bioactive Compounds</i>, 2020. V.16. №7. P. 1036-1041.Q2. DOI: 10.2174/1573407215666191007120402 22. Kamenieva T.M., Tarasyuk O.P., Derevianko K.Yu., Aksenovska O.A., Shybyryn O.V., Metelytsia L.O., Rogalsky S.P. Antioxidant activity of polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride. <i>Караліз та нафтохімія</i>, 2020. №30. С. 73-82. https://doi.org/10.15407/kataliz2020.30.073 23. Larysa Metelytsia, Diana Hodyna, Inga Dobrodub, Ivan Semenyuta, Mikhail Zavhorodnii, Volodymyr Blagodatny, Vasyl Kovalishyn, Oleksandr Brazhko. Design of (quinolin-4-ylthio) carboxylic acids as new <i>Escherichia coli</i> DNA gyrase B inhibitors: machine learning studies, molecular docking, synthesis and biological testing. <i>Computational Biology and Chemistry</i>, 2020. V. 85; 107224. Q4. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107224 24. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatny, Sergiy Rogalsky, Larysa Metelytsia. In Silico and In Vitro Studies of Imidazolium Ionic Liquids as Effective Antibacterial Agents against Multidrug Resistant <i>Escherichia coli</i> Strains. <i>Current Bioactive Compounds</i>, 2021. 17, 130-144. Q4. DOI: https://doi.org/10.2174/1573407216999200422115655 25. Semenyuta I.V., Trush M.M., Hodyna D.M., Kachaeva M.V., Metelytsia L.O., Brovarets V.S. In vitro and in silico study of 1,3-oxazol-4-yltriphenylphosphonium salts as potential inhibitors of <i>Candida albicans</i> transglycosylase. <i>Ukrainica Bioorganica Acta</i>, 2021. Vol. 16, № 1. P. 25-33. https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.01.025
--	--	---

		26. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatny, Sergiy Rogalsky, Larysa Metelytsia. "In Silico and In Vitro Studies of Imidazolium Ionic Liquids as Effective Antibacterial Agents against Multidrug Resistant Escherichia coli Strains." <i>Current Bioactive Compounds</i>, 2021. Vol.17: 130-144. Q2. DOI: 10.2174/1573407216999200422115655 27. Larysa O. Metelytsia, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Maryna V. Kachaeva, Volodymyr S. Brovarets, Stepan G. Pilyo, Volodymyr V. Sukhoveev, Serhii A. Tsyhankov, Volodymyr M. Blagodatnyi, Ivan V. Semenyuta. 1,3-Oxazole derivatives of cytosine as potential inhibitors of glutathione reductase of <i>Candida</i> spp.: QSAR modeling, docking analysis and experimental study of new anti-<i>Candida</i> agents. <i>Computational Biology and Chemistry</i>, 2021. Vol.90: 107407. Q3. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107407 28. Ivan V. Semenyuta, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Diana M. Hodyna, Pavel Karpov, Zhonghua Xia, Igor V. Tetko, Larisa O. Metelytsia. Structure-Activity Relationship Modeling and Experimental Validation of the Imidazolium and Pyridinium Based Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR <i>Acinetobacter Baumannii</i> and <i>Staphylococcus Aureus</i>. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2021. Vol.22: 563. Q1. https://doi.org/10.3390/ijms22020563 29. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Olena Trokhimenko, Anastasiia Gryniukova, Larysa Metelytsia. Ester-Functionalized Imidazolium- and Pyridinium-Based Ionic Liquids: Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation. <i>Biointerface Research in Applied Chemistry</i>. Vol.12, № 3, 2022. P. 2905 – 2957. Q4. doi.org/10.33263/BRIAC123.29052957 30. Olena V. Moshynets, Taras P. Baranovskyi, Olga S. Iungin, Nadiia P. Kysil, Larysa O. Metelytsia Ianina Pokhodenko, Viktoria V. Potochilova, Geert Potters, Kateryna L. Rudnieva, Svitlana Y. Rymar, Ivan V. Semenyuta, Andrew J. Spiers, Oksana P. Tarasyuk, Sergiy P. Rogalsky. eDNA inactivation and biofilm inhibition by the polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride (PHMG-Cl). <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 2022. Vol.10. № 23. 731. Q1. doi: 10.3390/ijms23020731 31. Larysa O. Metelytsia, Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Yu K. Derevianko, Volodymyr S. Brovarets, Igor V. Tetko. "Theoretical and Experimental Studies of Phosphonium Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR <i>Acinetobacter baumannii</i>." <i>Antibiotics</i>. 2022, Vol. 11, 491. Q1. https://doi.org/10.3390/antibiotics11040491 32. Diana M. Hodyna, Vasyl V. Kovalishin, Volodymyr M. Blagodatnyi, Svitlana P. Bondarenko, Galyna P. Mrug, Mykhaylo S. Frasinuk, Larysa O. Metelytsia. "Cytosine derivatives as new anti-<i>Escherichia coli</i> agents: in silico and in vitro studies." <i>Ukrainica Bioorganica Acta</i>. 2022. Vol. 16. № 2. P. 23-29. DOI: https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.02.023 Патенти:
--	--	--

		1. Патент України 123853 Заявл. 02.10.2017, опубл. 12.03.2018, Бюл. №5. Пластифікатори для полівінілхлориду з антимікробною активністю. Рогальський С.П., Тарасюк О.П., Джу́жа О.В., Пархоменко В.І., Година Д.М., Метелиця Л.О. 2. Патент України на винахід №122352 МПК C08G 73/00, C07C 279/00, A01N 47/40, A01P 1/00. Полімерний біоцид для корабельних фарб з анти обростаючими властивостями Заявл. 11.06.2018, опубл. 26.10.2020, Бюл. №20. Рогальський С.П., Тарасюк О.П., Метелиця Л.О., Коперник І.М., Калашникова Л.Є., Джу́жа О.В., Протасов О.О., Морозовська І.О., Чернявська Т.В. Загальна кількість публікацій: 105
	Участь у конференціях і семінарах	За останні 5 років. 1. Симетричні та асиметричні імідазолієві іонні рідини як потенційні антибактеріальні агенти проти антибіотикорезистентних штамів E.coli Зб. матеріалів III всеукраїнської наук. конф. «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Житомир, 17 квітня 2019, С. 263-265. Година Д.М., Рогальський С.П., Ковалішин В.В., Благодатний В.М., Метелиця Л.О. 2. Фунгістатична активність та антиоксидантні властивості довголанцюгових солей 2-алкіламіноімідазолінію. Зб. тез доп. II Міжнар. (XII Українська) наукова конф. студентів, аспірантів і молодих учених Труш М.М., Дерев'янко К.Ю., Рогальський С.П., Благодатний В.М., Метелиця Л.О. 3. Довголанцюгові солі гуанідинію як потенційні протигрибкові препарати Зб. матеріалів III всеукраїнської наук. конф. «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Житомир, 17 квітня 2019, С.300-301. Труш М.М., Калашнікова Л.Є., Рогальський С.П., Благодатний В.М., Метелиця Л.О. 4. Біоцидні властивості адамантилвмісних похідних тіазолію Зб. статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» (за матеріалами VI Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених), (24 квітня, 2019 р., Ніжин), С. 82-85. Очеретнюк А.Д., Труш М.М., Кобзар О.Л., Калашнікова Л.Є. Благодатний В.М., Метелиця Л.О., Вовк А.І. 5. Importance of toxicological investigations in studying of prospects of new antifungal agents. Collection of scientific papers of the Chinese-Ukrainian Int. Symp. on Innov. and Technology II «Modern science for new industries» (25 June, 2019 p., Kyiv), P. 57-61. Kalashnikova L., Trush M., Hodyna D., Rogalsry S., Metelytsia L. 6. Дослідження протиракової активності імідазолієвих солей, функціоналізованих естерними групами, як нових лікувальних агентів з низькою цитотоксичністю Матер. V міжн. наук.-практ. конф. «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії» (26 листопада, 2020 р., Харків, с. 161. Гринюкова А.В., Рогальський С.П., Метелиця Л.О. 7. Синтез та дослідження можливостей застосування ізооксазолівмісних сульфаніламідних похідних як потенційних біоцидних агентів Зб. статей «Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали», Київ: Інтерсервіс, 2021, с. 82-86 Павлюк О.В., Година Д.М., Баран М.М., Метелиця Л.О., Кашковський В.І.

	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Керівник НДР: «QSAR моделювання та експериментальні дослідження властивостей нових потенційно біоактивних сполук» (2017-2019 рр., № держреєстрації 0117U000100). Керівник НДР: «Нові низькомолекулярні біорегулятори як ефективні агенти проти мультирезистентних клінічних ізолятів <i>Acinetobacter baumannii</i> у дослідженнях <i>in silico</i> та <i>in vitro</i>» (2019-2020 -2021pp., № держреєстрації 0119U103067, 0120U103862, 0121U114001). Керівник НДР: «Дослідження властивостей нових низькомолекулярних сполук як потенційних біорегуляторів широкого спектру дії» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U100110). Керівник НДР: «Оцінка біоактивності та молекулярний дизайн нових похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U000837). Виконавець НДР: «Прогнозування біоактивності та створення сучасних підходів до синтезу гетероциклічних сполук для потреб фарміндустрії. Розділ 2. Розробка нових QSAR-моделей для прогнозування активності і синтез нових хімічних сполук гетероциклічної природи як антимікробних, протівірусних та протиракових агентів. » (2023-2024 рр., № держреєстрації 0123U101863).
	Робота з аспірантами та докторантами	За останніх 5 років: Керівництво аспірантами які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук за спеціальністю «біоорганічна хімія»: 1 особа, керівництво аспірантами, які навчаються в аспірантурі: 2 особи.

Циганкова Вікторія Анатоліївна	Основні публікації за напрямом	За останніх 5 років: 1. Tsygankova V., Andrusevich Ya., Shtompel O., Kopich V., Solomyanny R., Bondarenko O., Brovarets V. Phytohormone-like effect of pyrimidine derivatives on regulation of vegetative growth of tomato. <i>International Journal of Botany Studies</i>. 2018; 3(2): 91-102. 2. Tsygankova V., Andrusevich Ya., Kopich V., Shtompel O., Pilyo S., Kornienko A.M., Brovarets V. Use of Oxazole and Oxazolopyrimidine to Improve Oilseed Rape Growth, <i>Scholars Bulletin</i>, 2018; 4(3): 301 – 312. 3. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Using of [1,3]oxazolo[5,4-d]pyrimidine and N-sulfonyl substituted of 1,3-oxazole to improve the growth of soybean seedlings. <i>Chemistry Research Journal</i>, 2018; 3(2): 165-173. 4. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Acceleration of vegetative growth of wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) using [1,3]oxazolo[5,4-d]pyrimidine and N-sulfonyl substituted 1,3-oxazole. <i>The Pharmaceutical and Chemical Journal</i>. 2018; 5(2): P.167-175. 5. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Shablykin O.V., Hurenko A.O., Solomyanny R.M., Mrug G.P., Frasinuk M.S., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Auxin-like effect of derivatives of pyrimidine, pyrazole, isoflavones, pyridine, oxazolopyrimidine and oxazole on acceleration of vegetative growth of flax. <i>International Journal of PharmTech Research</i>, 2018; 11(3): 274-286. 6. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Solomyanny R.M., Hurenko A.O., Frasinuk M.S., Mrug G.P., Shablykin O.V., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Study of auxin-like and cytokinin-like activities of derivatives of pyrimidine, pyrazole, isoflavones, pyridine, oxazolopyrimidine and oxazole on haricot bean and pumpkin plants. <i>International Journal of ChemTech Research</i>, 2018,11(10): 174-190. 7. V.A. Tsygankova, Ya.V. Andrusevich, E.N. Shysha, L.O. Biliavska, T.O. Galagan, A.P. Galkin, A.I. Yemets, G.A. Iutynska and Ya.B. Blume. RNAi-mediated Resistance against Plant Parasitic Nematodes of Wheat Plants Obtained in Vitro Using Bioregulators of Microbiological Origin. <i>Current Chemical Biology</i>. Vol. 12, №1, P. 1 – 17. 8. Adekunle Odunayo Adejuwon, Victoria Anatolyivna Tsygankova, Oluwafisayo Alonge. Effect of cultivation conditions on activity of α-amylase from a tropical strain <i>Aspergillus Flavus</i> Link. <i>Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS)</i>, 2018; 7(6): 571-575. 9. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Kopich V.M., Solomyanny R.M., Brovarets V.S. Study of regulating activity of synthetic low molecular weight heterocyclic compounds, derivatives of pyrimidine on growth of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) seedlings. <i>International Journal of ChemTech Research</i>, 2019, Vol.12 No.05, pp 26-38.
---	---	--

		<u>10.</u> Tsygankova V.A., Andrushevich Ya.V, Shtompel O.I, Kopich V.M, Panchyshyn S.Ya, Vydzhak R.M, Brovarets V.S (2019). Application of Pyrazole Derivatives As New Substitutes of Auxin IAA To Regulate Morphometric and Biochemical Parameters of Wheat (<i>Triticum Aestivum</i> L.) Seedlings. JOURNAL OF ADVANCES IN AGRICULTURE, 10, 1772-1786. https://doi.org/10.24297/jaa.v10i0.8341 11. V.A. Tsygankova, Ya.V. Andrushevich, O.I. Shtompel, V.M. Kopich, S.G. Pilyo, A.M. Kornienko V.S. Brovarets. Screening of New Effective Regulators of Oilseed Rape Growth Among Derivatives of Oxazole and Oxazolopyrimidine. Proceedings of World Congress and Expo on Chemistry during November 15-17, 2018 in Rome, Italy. Int J Pharm Sci & Scient Res. 5:3, 34. 12. Iutynska G.O., Biliavska L.O., Babych O.A., Tsygankova V.A., Babych A.G. The Monograph «Plant protection and bioregulation in modern agriculture» / Ed. "Diamond trading tour" Warszawa. Poland, 2019.- 100 p. ISBN: 978-83-66030-73-2 13. The Monograph “Advances and Trends in Biotechnology and Genetics Vol. 3” / Eds. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna; Prof. Dr. Lanzhuang Che. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2019. 166 p. DOI 10.9734/bpi/atbg/v3. ISBN9789389562460. 14. V.A. Tsygankova, Ya.V. Andrushevich, E.N. Shysha, L.O. Biliavska, T.O. Galagan, A.P. Galkin, A.I. Yemets, G.A. Iutynska and Ya.B. Blume. RNAi-mediated Resistance against Plant Parasitic Nematodes of Wheat Plants Obtained <i>in Vitro</i> Using Bioregulators of Microbiological Origin. Current Chemical Biology. 2019. Vol. 13, Issue 1, P. 73 – 89. DOI : 10.2174/2212796812666180507130017 15. Blyuss K.B., Fatehi F., Tsygankova V.A, Biliavska L.O., Iutynska G.O., Yemets A.I. and Blume Y.B. (2019). RNAi-Based Biocontrol of Wheat Nematodes Using Natural Poly-Component Biostimulants. Front. Plant Sci. 10: 483. doi: 10.3389/fpls.2019.00483. 16. The Monograph “Research Advances in Plant Biotechnology”. Series: Plant Science Research and Practices / Ed. Yaroslav B. Blume. Chapter 6. Victoria A. Tsygankova, Konstantin B. Blyuss, Elena N. Shysha, Lyudmila A. Biliavska, Galina A. Iutynska, Yaroslav V. Andrushevich, Sergey P. Ponomarenko, Alla I. Yemets and Yaroslav B. Blume. “Using Microbial Biostimulants to Deliver RNA Interference in Plants as an Effective Tool for Biocontrol of Pathogenic Fungi, Parasitic Nematodes and Insects”. Pp. 205-319. Nova Science Publishers, Inc. USA. 2020. 375 p. ISBN: 978-1-53616-432-9. <u>17.</u> Blyuss, K.B., Al Basir, F., Tsygankova, V.A. <i>et al.</i> Control of mosaic disease using microbial biostimulants: insights from mathematical modelling. Ricerche di Matematica. (2020). https://doi.org/10.1007/s11587-020-00508-6 18. Могільнікова І.В., Циганкова В.А., Соломянний Р.М., Броварець В.С., Білько Н.М., Ємець А.І. Скринінг рістстимулювальної активності синтетичних сполук – похідних піримідину. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2020. № 10. С. 62-70. https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.10.062
--	--	---

		19. Шиша О. М., Співак С. І., Циганкова В. А., Іутинська Г.О., Білявська Л. О., Ємець А. І., Блюм Я. Б. Застосування біорегуляторів мікробного походження для отримання <i>in vitro</i> ліній картоплі з підвищеною стійкістю до паразитичних нематод. Фактори експериментальної еволюції організмів 2020. Том 26. С. 287-292. 20. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. The New Plant Growth Regulators Based On Derivatives Of Oxazole And Oxazolopyrimidine. World J Pharmacol Toxicol 2020, 3: 2. Pp. 1-5. 21. The Monograph «Current Research and Development in Chemistry Vol. 3», Editor(s) Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna, 1st Edition. Book Publisher International, London, UK, 2020, 164 p. 22. Adekunle Odunayo Adejuwon and Victoria Anatolyivna Tsygankova. Chapter 3. α-Amylase Production by Toxigenic Strains of Aspergillus and Penicillium. Pp. 1-22. In Monograph “Aflatoxin B1 Occurrence, Detection and Toxicological Effects” Ed. by Xi-Dai Long. IntechOpen, 2020. DOI: 10.5772/intechopen.77925. 23. Циганкова В.А., Співак С.І., Шиша О. М., Пастухова Н. Л., Ємець А.І., Блюм Я.Б. Застосування біостимуляторів Регоплант та Стімпо для підвищення стійкості пшениці до умов засолення. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2021. - Том 28. - С. 117 – 122. 24. Циганкова В.А., Броварець В.С., Ємець А.І., Блюм Я.Б.Перспективи розробки в Україні регуляторів росту рослин на основі азолів, азинів та їх конденсованих похідних. <i>Синтез і біоактивність функціоналізованих азотовмісних гетероциклів</i> / за ред. А.І. Вовка. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 246 – 287. 25. The Monograph "Recent Research Advances in Biology Vol.6" / Eds. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2021. 157 p. ISBN 978-93-91215-26-2 (Print), ISBN 978-93-91215-27-9 (eBook). DOI: 10.9734/bpi/rrab/v6. 26. Adejuwon, A.O., Donova, M., Tsygankova, V.A. & Obayemi, O. (2021). Characterisation of Endo-Polygalacturonases activities of Rice (<i>Oryza sativa</i>) Fungal Pathogens in Nigeria, West Africa In: <i>Grain and Seed Proteins Functionality</i> (Jimenez-Lopez, J.C. Ed). Chapter 10, Pp. xx – xx.Intechopen Limited, London, United Kingdom. ISBN: 978-1-83968-591-0; Print ISBN: 978- 1-83968-590-3; eBook (PDF) ISBN: 978-1-83968-592-7. DOI: http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94763 27. Могільнікова І.В., Циганкова В.А., Гуренко А.О., Броварець В.С., Білько Н.М., Ємець А.І. Вплив похідних піразолу на ріст і розвиток рослин в умовах <i>in vivo</i> та <i>in vitro</i>. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2021. № 6. С. 108 – 119. https://doi.org/10.15407/dopovidi2021.06.108. 28. Pidlisnyuk V., Mamirova A., Newton R.A., Stefanovska T., Zhukov O., Tsygankova V., and Shapoval P. The role of plant growth regulators in Miscanthus × giganteus utilisation on soils contaminated with trace elements. Agronomy. 2022. Vol. 12, № 12. P. 2999. IF 3.949 (2021), the Five-year IF: 4.117. (Indexed in Scopus (Q1) and Web of Sciences).
--	--	--

		29. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Solomyanny R.M., Hurenko A.O., Frasinuk M.S., Mrug G.P., Shablykin O.V., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V. New auxin and cytokinin related compounds based on synthetic low molecular weight heterocycles. In "Auxins, Cytokinins and Gibberellins Signaling in Plants"/ Ed. by Tariq Aftab. Springer International Publishing AG, 2022, 474 p. 30. Tsygankova V A, Voloshchuk I M, Klyuchko S V, Pilyo S G, Brovarets V S, Kovalenko O A. The effect of pyrimidine and pyridine derivatives on the growth and productivity of sorghum. International Journal of Botany Studies. 2022. Volume 7, Issue 5, Pages 19 – 31. 31. Tsygankova V.A., Voloshchuk I.V., Andrusevich Ya.V., Kopich V.M., Pilyo S.G., Klyuchko S.V., Kachaeva M.V., Brovarets V.S. Pyrimidine derivatives as analogues of plant hormones for intensification of wheat growth during the vegetation period. Journal of Advances in Biology. Vol 15. 2022. P. 1 – 10. DOI: https://doi.org/10.24297/jab.v15i.9237. 32. Vasetska O, Zhminko P, Prodanchuk M, Galkin A, Tsygankova V. Perspective for using 2,6-dimethylpyridine-N-oxide to reduce the toxic effect of xenobiotics in mammals. J Adv Pharm Educ Res. 2022;12(1):21-9. https://doi.org/10.51847/TXCxI0PsOI 33. V. A. Tsygankova, Ya. V. Andrusevich, O. I. Shtompel, R. M. Solomyanny, A. O. Hurenko, M. S. Frasinuk, G. P. Mrug, O. V. Shablykin, S. G. Pilyo, A. M. Kornienko & V. S. Brovarets (2022). New Auxin and Cytokinin Related Compounds Based on Synthetic Low Molecular Weight Heterocycles. Chapter 16. Pp. 353-377. In: Aftab, T. (eds) Auxins, Cytokinins and Gibberellins Signaling in Plants. Signaling and Communication in Plants. Springer, Cham. 377 p. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05427-3_16. 34. The Monograph"Research Advances in Microbiology and Biotechnology Vol. 3" / Ed. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2023. 166 ISBN 978-81-19102-24-2 (Print) ISBN 978-81-19102-26-6 (eBook). DOI: 10.9734/bpi/ramb/v3. Ключові слова: Key words: Мікробіологія та біотехнологія. Microbiology and Biotechnology. 35. The Monograph"Novel Aspects on Chemistry and Biochemistry Vol.1" / Ed. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2023. 179 p. ISBN 978-81-19217-26-7 (Print), ISBN 978-81-19217-06-9 (eBook). DOI: 10.9734/bpi/nacb/v1. Ключові слова: Key words: Хімія та біохімія. Chemistry and Biochemistry. Загальна кількість публікацій: 253.
--	--	--

	Участь у конференціях і семінарах	За останні 5 років.
--	-----------------------------------	---------------------

		4th International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB 2018), Institute of Cell Biology and Genetic Engineering (NASU) and Taras Shevchenko National University (Kyiv, Ukraine, 2018), 2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, Sakarya University, Turkey (Kyiv, Ukraine, 2018), 4th International Scientific Conference «Modern Plant Biology: Theoretical and Applied Aspects», V.N. Karazin Kharkiv National University (Kharkiv, Ukraine, 2018), IV Міжнародна науково-практична конференція «ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ: НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА ВИРОБНИЦТВО». Шостка, 2018, International conference “Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles” (CNCH-2018) in memoriam of Prof. Valeriy Orlov, Kharkiv, Ukraine, 2018 p., XX Наукова молодіжна конференція «Проблеми та досягнення сучасної хімії». Одеса, 2018 p., XXXIII Наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії. м. Київ, 2018 p., IV Міжнародна наукова конференція «Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти». м. Харків, 2018 p., 4th International Conference on Advances in Biotechnology and Bioscience (Adv. Biotech 2018), 2018, Berlin, Germany, World Congress and Expo on Chemistry during November 15-17, 2018 in Rome, Italy, Міжнародна заочна науково-практична конференція молодих учених, Ніжин, 2018, I Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Житомир, 2018, ЮВІЛЕЙНА XXV УКРАЇНСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ З ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ, ПРИСВЯЧЕНА 80-РІЧЧЮ ІОХ НАН УКРАЇНИ ТА 30-РІЧЧЮ ІБОНХ ім. В.П. КУХАРЯ НАН УКРАЇНИ. м.ЛУЦЬК, 16-20 вересня 2019 p., Сімнадцята наукова конференція “Львівські хімічні читання –2019”, м. Львів, 2019 p., III Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Житомир, 2019 p., VI Міжнародна заочна науково-практична конференція молодих учених «фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії»: Ніжин, 24 квітня 2019 p., IV Міжнародна наукова конференція «Актуальные научные исследования в современном мире». Переяслав-Хмельницький. 26 – 27 листопада 2019 p., XV International scientific-applied conference daRostim BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATIONS FOR PLANT GROWING SCIENTIFIC BACKGROUND -RECOMMENDATIONS -PRACTICAL RESULTS. Kyiv, 2019, 3rd International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science”. Vancouver, Canada, 2019, 5th International scientific and practical conference “SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY”. Liverpool, United Kingdom, 2020, V International Scientific and Practical Conference. Osaka, Japan. 2020, 1st International scientific and practical conference INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION. Athens, Greece. 2020, 8th International scientific and practical conference TOPICAL ISSUES OF THE DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE. Sofia, Bulgaria. 2020, XII Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання – 2020» (ХКЧ’20). м. Харків, 21 квітня 2020 p., Науково-практична конференція "Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації». м. Ніжин, 21 квітня 2020 p., XXXV Наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії. Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали. М. Київ, 23 квітня 2020 p., IV Всеукраїнська наукова конференція “Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів”. м. Дніпро, 10 квітня
--	--	--

		2020 р., VIII Міжнародна науково-практична конференція «Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій», Полтава, Україна, 29-30 червня, 2020 р., I міжнародна науково-практична конференція «Новітні агротехнології». м. Київ, 10 вересня 2020 р., V Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», м. Житомир, 15 квітня 2021 р., Міжнародна наукова конференція «Сучасні досягнення в органічному синтезі, хімії полімерів та харчових добавок», присвячена світлій пам'яті та 80-річчю від дня народження д.х.н., проф. Воронова Станіслава Андрійовича. 2021 р., I Інтернет-конференція молодих науковців «Перспективи хімії в сучасному світі». м. Житомир, 2021 р., V міжнародна науково-практична конференція «Новітні досягнення біотехнології», м. Київ. 2021 р., X Ювілейна Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія та сучасні технології». м. Дніпро, 2021 р., 12th International scientific and practical conference "World science: problems, prospects and innovations". Toronto, Canada. 2021, V Всеукраїнська наукова конференція «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2021». м. Дніпро, 10 квітня 2021 р., Міжнародна заочна науково-практична конференція молодих учених "Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» м. Ніжин, 23 квітня 2021р., Дев'ята науково-практична конференція «Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій». м. Полтава, 2021 р., IX Міжнародна науково-практична конференція «Хімія, Біо- і Нанотехнології, Екологія та Економіка в Харчовій та Косметичній Промисловості». м. Харків, 2021 р., V Міжнародна науково-практична конференція «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва» м. Харків, 2021 р., V Міжнародна науково-практична онлайн конференція «Інновації в освіті, науці та виробництві». м. Київ, 2021 р., IV International Scientific and Technical Conference "Minsk Scientific Readings-2021" on "Advanced Technologies and Materials of the Future". Minsk, Belarus, 2021 р., I Міжнародна наукова конференція «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів» ТАСХ-2022, м. Дніпро, 20 травня 2022 р., X Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур», 29 квітня 2022 р., с. Центральне, Київська область, Україна, VI Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» АЗХ-2022, Житомирський державний університет ім. І.Франка, м. Житомир, 21 вересня 2022 р., VI Всеукраїнський науковий семінар «Наукова молодь – потенціал відновлення України». м.Київ, 25 травня 2022 р., II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференції «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». м. Харків, 2022 р.
--	--	---

	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Керівник НДР: “ Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних”(2018-2021 р.р., № держ. реєстрації 0118U003119). Виконавець НДР: “Спрямований синтез нових нітроген- та оксигенвмісних гетероциклічних сполук як низькомолекулярних біорегуляторів”(2020-2024 р.р., № держ. реєстрації 0120U100309). Керівник НДР: “Розробка нових регуляторів росту рослин на основі похідних азагетероциклів”(2022-2026 р.р., № держ. реєстрації 0122U000442). Виконавець НДР: “Синтез і оцінка протипухлинної активності нових гетероциклічних і фосфороорганічних сполук” розділ 1 “Спрямовані методи синтезу гетероциклічних сполук та експериментальний аналіз їх протипухлинної активності” (2022-2026 р.р., № держ. реєстрації 0122U000439).
	Робота з аспірантами та докторантами	Керівництво аспірантами , які навчаються в аспірантурі за спеціальністю 091 Біологія: 2 особи.

Дерев'янчук Михайло Вікторович	Основні публікації за напрямом	1. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – Steroids, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. 2. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, Steroids. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. 3. Michael Derevyanchuk, Sergii Kretynin, Oksana Iakovenko, Raisa Litvinovskaya, Vladimir Zhabinskii, Jan Martinec, Yaroslav Blume, Vladimir Khripach, Volodymyr Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements and phospholipid signaling under salt stress // Steroids. – 2017. – V. 117, P. 16–24. 4. M. Derevyanchuk, R. Litvinovskaya, V.Khripach, V.Kravets. Brassinosteroid-induced de novo protein synthesis in Zea mays under salinity and bioinformatic approach for identification of heat shock proteins // Plant Growth Regulation.– 2016. – Vol.78. - №3. – P. 297-305. DOI: 10.1007/s10725-015-0093-3. 5. E. Ruelland, V. Kravets, M. Derevyanchuk, J. Martinec, A. Zachowskia, I. Pokotylo. Role of phospholipid signalling in plant environmental responses // Environmental and Experimental Botany. – 2015. – V. 114, P. 129–143. 6. M.Derevyanchuk, R.Litvinovskaya, V.Khripach, J.Martinec, V.Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Arabidopsis thaliana alternative respiratory pathway under salt stress // Acta Physiologiae Plantarum. – 2015. Vol.37 – №215.– P. 1-10. DOI: 10.1007/s11738-015-1967-8. 7. Покотило І.В., Колесников Я.С., Дерев'янчук М.В., Харитоненко А.І., Кравец В.С. Липоксигеназы и регуляция метаболизма клеток растений // Ukr. Biochem. J. – 2015. – Vol. – 87. – N2. – P.41-55. 8. Дерев'янчук М.В., Грабельных О.И., Литвиновская Р.П, Войников В.К., Савчук А.Л., Хрипач В.А., Кравец В.С. Роль брассиностероидов в адаптации функционирования митохондрий растений in vivo при действии абиотических стрессов// Доповіді НАН України. – 2015. - №1. – с. 153-158. 9. Дерев'янчук М.В., Литвиновская Р.П., Черноморченко С.С., Хрипач В.А., Кравец В.С., Кухарь В.П. Влияние брассиностероидов на формирование фосфатидной кислоты in vivo у растений пшеницы // Доповіді НАН України. – 2015. – №4. – С. 139-144. 10. Дерев'янчук М.В., Литвиновская Р.П., Савчук А.Л., Хрипач В.А., Кравец В.С.Влияние ауксинового производного брассиностероида на регуляцию роста и развития растений в условиях солевого стресса // Доповіді НАН України. – 2015. – №3. –с. 148-151. 11. Загальна кількість публікацій: 51.
--------------------------------------	-----------------------------------	--

	Участь у конференціях і семінарах	1. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118. 2. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> L. за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPOL в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23. 3. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPOL в умовах біотичного стресу. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148. 4. Дерев'янчук М. В., Яковенко О. М., Мархайчук В. Ю., Кравець В. С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPOL І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20. 5. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-<i>N</i>-оксиду на розвиток бактерій <i>Pseudomonas syringae</i> у листках трансгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36. 6. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ PSEUDOMONAS SYRINGAE. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24. 7. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205.
--	--	--

		8. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність NADPH-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз C та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171. 9. Y. Bukhonska, M. Derevyanchuk. Brassinosteroid effects on NADPH oxidase activity in Arabidopsis nonspecific Phospholipase C knockouts and cytochrome and alternative respiration in wild type plants. 17TH HORIZONS IN MOLECULAR BIOLOGY International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences. 14th-17th September 2020 Göttingen, Germany, P. 122. 10. Buhonska Y., M.Derevyanchuk, V.Kravets. NADPH oxidase activity in Arabidopsis phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C knockouts - the effects of brassinosteroid and biotic stressors. Медична та клінічна хімія. 2019 – т. 21. №3 (XII Український біохімічний конгрес. Тернопіль. 2019. 30 вересня-4 жовтня. С. 65). 11. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L.-A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24-epicastasterone conjugated with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk. 12. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk. 13. Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii N.V., Khripach V.A., Kravets V.S. Role of brassinosteroids in the regulation of plant metabolism under abiotic stress conditions // Abstract book of 3d Conference of Young Scientists “Plant Biology and Biotechnology”, 16-18 May 2017, Kyiv, Ukraine, p. 33. 14. Карпець Л.-А., Дерев'янчук М., Кретинін С., Кравець В. Роль діацилгліцерол кіназ в процесі формування фосфатидної кислоти індукованого брасиностероїдами у A. Thaliana (L.) // «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances», 24 - 27 квітня 2018 рок, Київ, с. 221-222
--	--	--

	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Виконавець НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588). Виконавець НДР: «Синтези азотистих гетероциклів і фосфоорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності». Розділ 5. «Дослідження біологічної активності азотистих гетероциклів як потенційних регуляторів метаболізму в клітинах рослин», (2017-2021 рр., № держреєстрації 0117U000096). Керівник НДР: «Нові дуальні функції фосфатидилхолін-гідролізуючих фосфоліпаз С у трансдукції сигналів клітин» (2018 р., № держреєстрації 0118U006171). Керівник НДР: «Роль диацигліцерол кіназ в реалізації біологічної дії брасиностероїдів в процесі формування захисної реакції від патогенних бактерій» (2018 р., № держреєстрації 0118U006172). Відповідальний виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298).
	Керівництво науковою роботою студентів	Керівництво студентами: 2 особи.

Година Діана Миколаївна	Основні публікації за напрямом	За останні 5 років. Публікації: 1. Sergiy P. Rogalsky, Oksana P. Tarasyuk, Oleg V. Dzhuzha, Diana M. Hodyna, Tetiana V. Cherniavska, Anastasiia V. Hubina, Mykhailo M. Filonenko, Larysa O. Metelytsia. Evaluation of N,N-dibutyloleamide as a bifunctional additive for poly(vinyl chloride). <i>Colloid and Polymer Science</i>. 2022. V. 300. P. 1405–1412. https://doi.org/10.1007/s00396-022-05038-1. Q2 (2021) 2. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Olena Trokhimenko, Anastasiia Gryniukova, Larysa Metelytsia. Ester-Functionalized Imidazolium- and Pyridinium-Based Ionic Liquids: Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation. <i>Biointerface Research in Applied Chemistry</i>. 2022. V. 12(3). P. 2905–2957. https://doi.org/10.33263/BRIAC123.29052957. Q4 (2021) 3. Larysa O. Metelytsia, Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Yu K. Derevianko, Volodymyr S. Brovarets and Igor V. Tetko. Theoretical and Experimental Studies of Phosphonium Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR <i>Acinetobacter baumannii</i>. <i>Antibiotics</i>. 2022. V. 11(491). P. 1-15. https://doi.org/10.3390/antibiotics11040491. Q2 (2021) 4. Liubov V. Muzychka, Evgenii V. Verves, Iryna O. Yaremchuk, Anna M. Zinchenko, Svitlana V. Shishkina, Ivan V. Semenyuta, Diana M. Hodyna, Larysa O. Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Oleg B. Smolii. Synthesis, QSAR modeling, and molecular docking of novel fused 7-deazaxanthine derivatives as adenosine A2A receptor antagonists. <i>Chemical Biology & Drug Design</i>. 2022. V. 100. P. 1025–1032. https://doi.org/10.1111/cbdd.13975. Q2 (2021) 5. I. V. Semenyuta, O. P. Trokhimenko, I. V. Dziublyk, S. O. Soloviov, V. V. Trokhymchuk, O. L. Bororova, D. M. Hodyna, M. P. Smetiukh, O. K. Yakovenko, L. O. Metelytsia. Decamethoxin virucidal activity: in vitro and in silico studies. <i>Ukr.Biochem.J.</i> 2022. V. 94(3). P. 81-91. https://doi.org/10.15407/ubj94.03.081. Q4 (2021) 6. Diana M. Hodyna, Vasyl V. Kovalishin, Volodymyr M. Blagodatnyi, Svitlana P. Bondarenko, Galyna P. Mrug, Mykhaylo S. Frasinuk, Larysa O. Metelytsia. Cytisine derivatives as new anti-<i>Escherichia coli</i> agents: in silico and in vitro studies. <i>Ukr. Bioorg. Acta</i>. 2021. V. 16(2). P. 23-29. https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.02.023 7. Ivan V. Semenyuta, Maria M. Trush, Diana M. Hodyna, Maryna V. Kachaeva, Larysa O. Metelytsia, Volodymyr S. Brovarets. In vitro and in silico study of 1,3-oxazol-4-yltriphenylphosphonium salts as potential inhibitors of <i>Candida albicans</i> transglycosylase. <i>Ukrainica Bioorganica Acta</i>. 2021. V. 16(1). P. 25-33. https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.01.025 8. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatny, Sergiy Rogalsky, Larysa Metelytsia. In silico and in vitro Studies of Imidazolium Ionic Liquids as Effective Antibacterial Agents against Multidrug Resistant <i>Escherichia coli</i> Strains. <i>Current Bioactive Compounds</i>. 2021. V. 17 (2). P. 130-144. DOI: 10.2174/1573407216999200422115655. Q3
--	---	---

	9. Larysa O. Metelytsia, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Maryna V. Kachaeva, Volodymyr S. Brovarets, Stepan G. Pilyo, Volodymyr V. Sukhoveev, Serhii A. Tsyhankov, Volodymyr M. Blagodatnyi, Ivan V. Semenyuta. 1,3-Oxazole derivatives of cytosine as potential inhibitors of glutathione reductase of <i>Candida</i> spp.: QSAR modeling, docking analysis and experimental study of new anti-<i>Candida</i> agents. <i>Computational Biology and Chemistry</i>. 2021. V. 90. 107407. https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2020.107407. Q2 10. Ivan V. Semenyuta, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Diana M. Hodyna, Pavel Karpov, Zhonghua Xia, Igor V. Tetko, Larisa O. Metelytsia. Structure-Activity Relationship Modeling and Experimental Validation of the Imidazolium and Pyridinium Based Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR <i>Acinetobacter Baumannii</i> and <i>Staphylococcus Aureus</i>. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 2021. V. 22(2). P. 563. https://doi.org/10.3390/ijms22020563. Q1 11. Oleksandr L. Kobzar, Vitaliy O. Sinenko, Yuriy V. Shulha, Vlasyslav M. Buldenko, Diana M. Hodyna, Stepan G. Pilyo, Volodymyr S. Brovarets, Andriy I. Vovk. Synthesis and evaluation of new thiazole-containing rhodanine-3-alkanoic acids as inhibitors of protein tyrosine phosphatases and glutathione S-transferases. <i>Ukrainica Bioorganica Acta</i>. 2020. Vol. 15, N2. P. 32-39. https://doi.org/10.15407/bioorganica2020.02.033 12. Maria M. Trush, Ivan V. Semenyuta, Diana Hodyna, Alla D. Ocheretniuk, Sergey I. Vdovenko, Sergiy P. Rogalsky, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr Blagodatnyi, Oleksandr L. Kobzar, Larisa O. Metelytsia. Functionalized imidazolium-based ionic liquids: biological activity evaluation, toxicity screening, spectroscopic, and molecular docking studies. <i>Medicinal Chemistry Research</i>. 2020. V. 29. P. 2181–2191. https://doi.org/10.1007/s00044-020-02631-3. Q2 13. Larysa Metelytsia, Diana Hodyna, Inga Dobrodub, Ivan Semenyuta, Mikhail Zavhorodnii, Volodymyr Blagodatny, Vasyl Kovalishyn, Oleksandr Brazhko. Design of (quinolin-4-ylthio)carboxylic acids as new <i>Escherichia coli</i> DNA gyrase B inhibitors: machine learning studies, molecular docking, synthesis and biological testing. <i>Computational Biology and Chemistry</i>. 2020. V. 85. 107224. https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2020.107224. Q3 14. Larysa Metelytsia, Maria Trush, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Oleksandr Kobzar, Larisa Kalashnikova, Volodymyr Blagodatny, Diana Hodyna. Ionic Liquids with Anti-<i>Candida</i> and Anticancer Dual Activity as Potential N-Myristoyltransferase Inhibitors. <i>Current Bioactive Compounds</i>. 2020. V. 16 (7). P. 1036-1041. DOI: 10.2174/1573407215666191007120402. Q2 15. Maria M. Trush, Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Olexandr V. Golovchenko, Svitlana Chumachenko, Igor V. Tetko, Volodymyr S. Brovarets, Larysa Metelytsia. In silico and in vitro studies of a number PILs as new antibacterials against MDR clinical isolate <i>Acinetobacter baumannii</i>. <i>Chemical Biology & Drug Design</i>. 2020. V. 95. P. 624–630. https://doi.org/10.1111/cbdd.13678. Q2
--	--

	16. О.Л. Кобзар, Д.М. Година, В.О. Синенко, В.В. Ковалішин, О.П. Трохименко, С.Р. Сливчук, О.В. Музичка. Прогнозування біоактивності і синтез нових 3-заміщених 5-тіазолілметилєнроданінів. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2020. № 5. С. 70-77. https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.05.070 17. Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Vitaliy O. Sinenko, Volodymyr Blagodatny, Ivan Semenyuta, Sergiy R. Slivchuk, Volodymyr Brovarets, Gennady Poda, Larysa Metelytsia. Hybrid design of isonicotinic acid hydrazide derivatives: machine learning studies, synthesis and biological evaluation of their anti-tuberculosis activity. <i>Current Drug Discovery Technologies</i>. 2020. V. 17. P. 365-375. DOI: 10.2174/1570163816666190411110331. Q3 18. Maryna V. Kachaeva, Diana M. Hodyna, Nataliya V. Obernikhina, Stepan G. Pilyo, Yulia S. Kovalenko, Volodymyr M. Prokopenko, Oleksiy D. Kachkovsky, Volodymyr S. Brovarets. Dependence of the anticancer activity of 1,3-oxazole derivatives on the donor/acceptor nature of his substitutes. <i>Journal of Heterocyclic Chemistry</i>. 2019. V.56. P. 3122-3134. DOI: 10.1002/jhet.3711. Q3 19. L. O. Metelytsia, D. M. Hodyna, O. L. Kobzar, V. V. Kovalishyn, I. V. Semenyuta. New anti-candida active nitrogen-containing bisphosphonates as inhibitors of farnesyl pyrophosphate synthase <i>Candida albicans</i>. <i>Ukr. Biochem. J.</i> 2019. V. 91 (3). P. 78-89. https://doi.org/10.15407/ubj91.03.078. Q4 20. Ivan V. Semenyuta, Oleksandr L. Kobzar, Diana M. Hodyna, Volodymyr S. Brovarets, Larysa O. Metelytsia. In silico study of 4-phosphorylated derivatives of 1,3-oxazole as inhibitors of <i>Candida albicans</i> fructose-1,6-bisphosphate aldolase II. <i>Heliyon</i>. 2019. V.5 (4). e01462. DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e01462. Q1 21. Bozhko, Y., Kachkovsky, O., Kalashnikova, L., Hodyna, D., Kamenieva, T., Sheludko, Y., & Polunkin, Y. Initiated oxidation of benzyl alcohol and cyclohexylamine in the presence of Me-complexes. Kinetics and quantum-chemical modeling. <i>Catalysis and Petrochemistry</i>. 2018. V. 27. P. 25-33. Retrieved from http://kataliz.org.ua/index.php/journal/article/view/52 22. Maryna V. Kachaeva, Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Stepan G. Pilyo, Volodymyr M. Prokopenko, Vasyl V. Kovalishyn, Larysa O. Metelytsia, Volodymyr S. Brovarets. Design, synthesis and evaluation of novel sulfonamides as potential anticancer agents. <i>Computational Biology and Chemistry</i>. 2018. V. 74. P. 294–303. https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2018.04.006. Q2 23. Vasyl Kovalishyn, Julie Grouleff, Ivan Semenyuta, Vitaliy O. Sinenko, Sergiy R. Slivchuk, Diana Hodyna, Volodymyr Brovarets, Volodymyr Blagodatny, Gennady Poda, Igor V. Tetko, Larysa Metelytsia. Rational design of isonicotinic acid hydrazide derivatives with anti-tubercular activity: Machine learning, molecular docking, synthesis and biological testing. <i>Chemical Biology & Drug Design</i>. 2018. V. 92. P. 1272-1278. https://doi.org/10.1111/cbdd.13188. Q2 24. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatnyi, Sergiy Rogalsky, Larisa Metelytsia. Imidazolium ionic liquids as effective antiseptics and disinfectants against drug resistant <i>S. aureus</i>: In silico and in vitro studies. <i>Computational Biology and Chemistry</i>. 2018. V. 73. P. 127–138. https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2018.01.012. Q3
--	---

		Патенти: 1. Рогальський С.П., Тарасюк О.П., Джужа О.В., Пархоменко В.І., Година Д.М., Метелиця Л.О. Пластифікатори для полівінілхлориду з антимікробною активністю. Патент на корисну модель № 123853, Україна, бюл. № 5, 12.03.2018. Загальна кількість публікацій: 25.
--	--	---

	Участь у конференціях і семінарах	За останні 5 років. 1. Година Д.М., Рогальський С.П., Ковалішин В.В., Благодатний В.М., Метелиця Л.О. Симетричні та асиметричні імідазолієві іонні рідини як потенційні антибактеріальні агенти проти антибіотикорезистентних штамів <i>E.coli</i>. Збірник матеріалів III всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Житомир, 17 квітня 2019, С. 263-265. 2. Година Д.М. Онієві солі подвійного типу дії як інгібітори N-міристоїлтрансферази із антигрибковими та протираковими властивостями. Збірник тез доповідей XXI Наукової молодіжної конференції «Проблеми та досягнення сучасної хімії», Одеса, 7-8 травня 2020 р., С. 25. 3. Гринюкова А.В., Година Д.М., Трохименко О.П., Ковалішин В.В., Рогальський С.П., Метелиця Л.О. <i>In silico</i> та <i>in vitro</i> дослідження цитотоксичної активності солей 1-алкілоксикарбонілметилпіридинію. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VIII Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених. Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2021. С. 32-35. 4. Кобижча Н.І., Година Д.М., Суховєєв В.В., Головатюк В.М., Кашковський В.І. Дослідження антимікробної активності нових похідних піримідин-2,4,6-триону. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VIII Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених. Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2021. С. 50-55. 5. Гринюкова А.В., Ковалішин В.В., Рогальський С.П., Година Д.М. Оцінка цитотоксичного впливу довголанцюгових онієвих солей на ракові лінії клітин людини. зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ: Інтерсервіс, 2021. С. 29-32. 6. Павлюк О.В., Година Д.М., Баран М.М., Метелиця Л.О., Кашковський В.І. Синтез та дослідження можливостей застосування Ізооксазоловісних сульфоніламідних похідних як потенційних біоцидних агентів. зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ: Інтерсервіс, 2021. С. 82-86. 7. Павлюк О.В., Година Д.М., Баран М.М. Дизайн та синтез нових ізооксазоловісних сульфаніламідів як потенційних біоцидних агентів. Матеріали I Міжнародної наукової конференції «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів» ТАСХ-2022. 20 травня 2022 р., м. Дніпро. С. 217-219. 8. Hodyna D.M., Pavliuk O.V., Baran M.M., Kovalishyn V.V. QSAR modeling and in vitro evaluation of isoxazole-containing sulfonamides against <i>Acinetobacter baumannii</i>. All-Ukrainian Conference Proceedings on Molecular and Cell Biology with international participation, dedicated to the heroic struggle of the Ukrainian people against the russian invaders. June 15-17, 2022. Kyiv. P. 108. 9. Severin O.O., Kachaeva M.V., Hodyna D.M., Kovalishyn V.V., Pilyo S.G., Brovarets V.S. In silico study and in vitro activity of novel oxazole derivatives against human cytomegalovirus. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (5 жовтня 2022 року). Житомир: Видавець ПП «Євро-Волинь», 2022. С. 109-111.
--	--	---

		10. Hodyna D.M., Kachaeva M.V., Bugera M. Ya., Shulha Yu.V. 2-Oxoimidazolidin-4-ylidenepiperidinesulfonilamides as potential antibacterials against multidrug-resistant microbial pathogens. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (5 жовтня 2022 року). Житомир: Видавець ПП «Євро-Волинь», 2022. С. 106-108. 11. D.M. Hodyna, M.V. Kachaeva, Yu.V. Shulha, M.Ya. Bugera, V.V. Kovalishyn. QSAR modeling and design of imidazolidinone derivatives as new <i>E. coli</i> antibacterials. Матеріали XV наукової конференції молодих вчених «Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві». 26 жовтня 2022 року, м. Чернігів. С. 22-23. 12. Година Д.М., Качаєва М.В., Бугера М.Я., Шульга Ю.В. Анти-Acinetobacter baumannii активність імідазолідинонсульфонамідів з позитивним профілем токсичності. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Modern research in world science», 28-30.11.2022 року, м. Львів, Україна. С. 116-121. Severin O.O., Kachaeva M.V., Hodyna D.M., Pilyo S.G., Brovarets V.S. In vitro activity of novel oxazole derivatives against human papillomavirus. Матеріали II Інтернет-конференції молодих вчених «Перспективи хімії в сучасному світі» (23 листопада 2022 року). Житомир: Видавництво ЖДУ ім. І. Франка, 2022. С.40-41.
--	--	---

	Науково-дослідна робота	За останні 5 років. Виконавець НДР: «QSAR моделювання та експериментальні дослідження властивостей нових потенційно біоактивних сполук» (2017-2019 рр., № держреєстрації 0117U000100). Виконавець НДР: «Прогнозування біоактивності, синтез і вивчення нових тіазоловмісних сполук як потенційних протиракових агентів» (2019-2020 рр., № держреєстрації 0119U102354, 0120U101545). Виконавець НДР: «Нові низькомолекулярні біорегулятори як ефективні агенти проти мультирезистентних клінічних ізолятів <i>Acinetobacter baumannii</i> у дослідженнях <i>in silico</i> та <i>in vitro</i>» (2019-2020 -2021рр., № держреєстрації 0119U103067, 0120U103862, 0121U114001). Виконавець НДР: «Дослідження властивостей нових низькомолекулярних сполук як потенційних біорегуляторів широкого спектру дії» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U100110). Виконавець НДР: «Ізооксазоловмісні сульфаніламідні як нові біоцидні агенти широкого спектру дії: синтез і біологічна оцінка» (2021-2022 рр., № держреєстрації 0121U111946). Виконавець НДР: «Оцінка біоактивності та молекулярний дизайн нових похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U000837). Керівник НДР: «Нові антимікробні сполуки гетероциклічної природи проти мультирезистентних бактеріальних штамів: синтез, <i>in silico</i>, <i>in vitro</i> дослідження» (2022-2023 рр., № держреєстрації 0122U002100). Виконавець НДР: «Пошук та синтез противірусних агентів серед похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U002191).
	Робота з аспірантами та докторантами	Керівництво аспірантами які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата: 0 осіб, керівництво аспірантами, які навчаються в аспірантурі: 0 осіб.

Покотило Ігор Вячеславович	Основні публікації за напрямом	1. Y Kolesnikov, S Kretynin, Y Bukhonska, I Pokotylo, E Ruelland, J Martinec, V Kravets. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. – International Journal of Molecular Sciences, 2022 – Vol. 23, P. 3227. 2. I Pokotylo, M Hodges, V Kravets, E Ruelland. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity. – Trends in plant science, 2021. – Vol. 27, P. 460-471. 3. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, V Kravets, L Leita, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. – International Journal of Molecular Sciences, 2020. – Vol. 21, P. 4678. 4. K Gully, S Pelletier, MC Guillou, M Ferrand, S Aligon, I Pokotylo, A Perrin, E Vergne, M Fagard, E Ruelland, P Grappin, E Bucher, J Renou, S Aubourg. The SCOOP12 peptide regulates defense response and root elongation in Arabidopsis thaliana. – Journal of experimental botany, 2019. – Vol. 70, P. 1349-1365. 5. I Pokotylo, V Kravets, E Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – International Journal of Molecular Sciences, 2019. – Vol. 20, P. 4377. 6. I Pokotylo, V Kravets, J Martinec, E Ruelland. The phosphatidic acid paradox: too many actions for one molecule class? Lessons from plants. – Progress in lipid research, 2018. – 71, P. 43-53. 7. The Arabidopsis thaliana non-specific phospholipase C2 is involved in the response to Pseudomonas syringae attack. Z Krčková, D Kocourková, M Daněk, J Brouzdová, P Pejchar, M Janda, I Pokotylo, P Ott, O Valentová, J Martinec. – Annals of botany, 2018. – Vol. 121, P. 297-310. Загальна кількість публікацій: 41.
	Участь у конференціях і семінарах	Pokotylo I., Ruelland E. Binding of salicylic acid to important plant metabolism enzymes // GEC PhD day - 9th scientific meeting 2nd of November 2022, Compiègne France, P19 Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29 Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637 Покотило І., Руеланд Е., Кравець В. Визначення механізмів сайт-специфічного зв'язування рекомбінантних білків рослин з саліциловою кислотою та її аналогами // Третя конференція молодих учених "Біологія рослин та біотехнологія" 16-18 травня 2017, Київ, С. 30

	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Виконавець НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588). Виконавець НДР: «Синтези азотистих гетероциклів і фосфороорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності». Розділ 5. «Дослідження біологічної активності азотистих гетероциклів як потенційних регуляторів метаболізму в клітинах рослин», (2017-2021 рр., № держреєстрації 0117U000096). Виконавець НДР: «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки» (2019-2020 рр., № держреєстрації 0119U102065, 0120U103863). Відповідальний виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298).
	Робота з аспірантами та докторантами	Керівництво аспірантами які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук за спеціальністю «біоорганічна хімія»: _ особи, керівництво аспірантами, які навчаються в аспірантурі: особа.

Директор ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України

Андрій BOBK

2. Якісний склад науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес із спеціальності 091 Біологія

Найменування навчальної дисципліни (кількість лекційних годин)		Прізвище, ім'я, по-батькові викладача	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
І. Цикл загальної підготовки							
1.	Іноземна мова професійного спрямування (16 год.)	Центр наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України (Розпорядження Президії НАН України від 30.05.2016 р. № 328).					
2.	Філософія науки і культури (50 год.)	Центр гуманітарної освіти НАН України (Розпорядження Президії НАН України від 30.05.2016 р. № 328).					
3.	Методологія та організація наукових досліджень в біології (22 год.)	Кравець Володимир Степанович	Завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія		П.п. 1, 3, 7, 8, 10, 12 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

4.	Системний підхід до оформлення наукових праць (20 год.)	Метелиця Лариса Олексіївна	Завідувач відділу медико-біологічних досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Київський орденна Леніна держуніверситет ім. Т. Г. Шевченко, Диплом ІВ-І №004755 (регістрац.№ 274) 1981р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – біолог-мікробіолог, викладач біології та хімії	Доктор біологічних наук ДД 011616, 29.06.2021 р. 02.00.10 - біоорганічна хімія. Тема: «In silico та in vitro оцінка антимікробної активності похідних азолів проти резистентних штамів грибкових і бактеріальних культур» Старший науковий співробітник 02.00.10 – Біоорганічна хімія (Атестат АС 002024 від 14.11.2001р.)		П.п. 1, 2, 5, 6, 8 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).
5.	Організація та підготовка дисертаційної роботи (20 год.)	Дерев'янчук Михайло Вікторович	Старший науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	Національний університет «Києво-Могилянська академія», Диплом КВ №35031647 , 2008 р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – магістр.	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 031581, виданий 29.09.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин за умов дії абіотичних стресів».		П.п. 3, 8, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).
II. Цикл професійної підготовки							
1.	Біоорганічна хімія (36 год.)	Циганкова Вікторія Анатоліївна	Провідний науковий співробітник відділу	Харківський фармацевтичний інститут, УВ №775680 1990 р.	Доктор біологічних наук ДД № 003129, 03.04.2014 р. 03.00.20 – Біотехнологія.		П.п. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

			хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних основ Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України.	Спеціальність – «Фармація». Кваліфікація – провізор.	Тема: «Підвищення стійкості рослин до фітопатогенних організмів шляхом індукції процесів РНК-інтерференції за допомогою полікомпо-нентних регуляторів росту та методів генетичної інженерії». Старший науковий співробітник АС №000448, 26.10.2012 03.00.20 – Біотехнологія.		
2.	Молекулярні механізми регуляції біологічних систем (36 год.)	Кравець Володимир Степанович	Завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія		П.п. 1, 3, 7, 8, 10, 12 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

3.	Методи дослідження біоактивності <i>in silico</i> та <i>in vitro</i> (32 год.)	Метелиця Лариса Олексіївна	Завідувач відділу медико-біологічних досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Київський ордена Леніна держуніверситет ім. Т. Г. Шевченко, Диплом ІВ-І №004755 (регістрац.№ 274) 1981р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – біолог-мікробіолог, викладач біології та хімії	Доктор біологічних наук ДД 011616, 29.06.2021 р. 02.00.10 - біоорганічна хімія. Тема: «In silico та in vitro оцінка антимікробної активності похідних азолів проти резистентних штамів грибкових і бактеріальних культур» Старший науковий співробітник 02.00.10 – Біоорганічна хімія (Атестат АС 002024 від 14.11.2001р.)	Захист дисертації, диплом доктора біологічних наук, диплом ДД 011616 від 29.06.2021 р.	П.п. 1, 2, 5, 6, 8 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).
4	Біологічно-активні речовини як антимікробні агенти (22 год.)	Метелиця Лариса Олексіївна	Завідувач відділу медико-біологічних досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Київський ордена Леніна держуніверситет ім. Т. Г. Шевченко, Диплом ІВ-І №004755 (регістрац.№ 274) 1981р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – біолог-мікробіолог, викладач біології та хімії	Доктор біологічних наук ДД 011616, 29.06.2021 р. 02.00.10 - біоорганічна хімія. Тема: «In silico та in vitro оцінка антимікробної активності похідних азолів проти резистентних штамів грибкових і бактеріальних культур» Старший науковий співробітник 02.00.10 – Біоорганічна хімія (Атестат АС 002024 від 14.11.2001р.)	Захист дисертації, диплом доктора біологічних наук, диплом ДД 011616 від 29.06.2021 р.	П.п. 1, 2, 5, 6, 8 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).
5.	Сигнальні системи клітин різного рівня організації	Дерев'янчук Михайло Вікторович	Старший науковий співробітник відділу	Національний університет «Кієво-Могилянська академія»,	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 031581, виданий 29.09.2015.		П.п. 3, 8, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

	(22 год.)		молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	Диплом КВ №35031647, 2008 р. Спеціальність – «Біологія». Кваліфікація – магістр.	02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин за умов дії абіотичних стресів».		
6.	Низькомолекулярні біорегулятори рослин (22 год.)	Циганкова Вікторія Анатоліївна	Провідний науковий співробітник відділу хімії біоактивних азотовмісних гетероциклічних основ Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України.	Харківський фармацевтичний інститут, УВ №775680 1990 р. Спеціальність – «Фармація». Кваліфікація – провізор.	Доктор біологічних наук ДД № 003129, 03.04.2014 р. 03.00.20 – Біотехнологія. Тема: «Підвищення стійкості рослин до фітопатогенних організмів шляхом індукції процесів РНК-інтерференції за допомогою полікомпонентних регуляторів росту та методів генетичної інженерії». Старший науковий співробітник АС №000448, 26.10.2012 03.00.20 – Біотехнологія.		П.п. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).
7.	Ензими та особливості їх функціонування	Година Діана Миколаївна	Старший науковий співробітник відділу	Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя,	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 042057, 27.04.2017.		П.п. 1, 8, 10, 12 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

	(22 год.)		медико-біологічних досліджень Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Диплом ЕН № 45771639, 2013 р., Спеціальність -«Біологія». Кваліфікація - Біолог. Вчитель біології, хімії та екології.	02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «QSAR прогнозування та оцінка антимікробної активності імідазолієвих солей».		
8.	Основи біоенергетики (22 год.)	Кравець Володимир Степанович	Завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія		П.п. 1, 3, 7, 8, 10, 12 відповідно до пункту 38 до Ліцензійних умов (див. додаток Б).

Директор ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України

Андрій BOBK

* Примітки:

Рівень наукової та професійної активності науково-педагогічного працівника.

Кравець Володимир Степанович

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

- Кравець В.С.**, Дерев'янчук М.В., Хрипач В.О Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин **Монографія**, Терен, 2017 р., 221 С.
1. I Kolesnikov, Y.; Kretynin, S.; Bukhonska, Y.; Pokotylo, I.; Ruelland, E.; Martinec, J.; **Kravets, V.** Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 3227. <https://doi.org/10.3390/ijms23063227>, . Q1.
 2. Starodubtseva, A.; Kalachova, T.; Iakovenko, O.; Stoudková, V.; Zhabinskii, V.; Khripach, V.; Ruelland, E.; Martinec, J.; Burketová, L.; **Kravets, V.** BODIPY Conjugate of Epibrassinolide as a Novel Biologically Active Probe for In Vivo Imaging. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22*, 3599. <https://doi.org/10.3390/ijms22073599> , . Q1.
 3. Pokotylo, I., Hodges, M., Kravets, V., Ruelland, E. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity *Trends in Plant Science*, 2022, 27(5), pp. 460–471. <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.11.008>, IF-18,0 , . Q1.
 4. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S **Kravets**. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – *Steroids*, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.108444>
 5. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, **V Kravets**, L Leitao, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. – *International Journal of Molecular Sciences*, 2020. – Vol. 21, P. 4678. <https://doi.org/10.3390/ijms21134678> , . Q1.
 6. Tetiana Kalachova, Martin Janda, Vladimír Šásek, Jitka Ortmannová, Pavla Nováková, I Petre Dobrev, **Volodymyr Kravets**, Anne Guivarc'h, Deborah Moura, Lenka Burketová, Olga Valentová, Eric Ruelland Identification of salicylic acid-independent responses in an Arabidopsis phosphatidylinositol 4-kinase beta double mutant // *Annals of botany*, 2020, Vol.125, Issue 5, P. 775–784, <https://doi.org/10.1093/aob/mcz112> , . Q1.
 7. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, **V.Kravets**. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, *Steroids*. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.04.002>
 8. I Pokotylo, **V Kravets**, E Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – *International Journal of Molecular Sciences*, 2019. – Vol. 20, P. 4377. <https://doi.org/10.3390/ijms20184377> , . Q1.
 9. Pokotylo, V. Kravets, J. Martinec, E. Ruelland The phosphatidic acid paradox: Too many actions for one molecule class? Lessons from plants. // *Progress in lipid research*, 2018, 70, 43-53 <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2018.05.003> IF-10.5., . Q1.
 10. Kohli, N.Hunda, R.Sharna, H.Kaur, A.K. Thurkul, S. Avrora, V. Kravets and R. Bhardvaj. Multigene engineering strategies for crop improvement. Chapter 4 in book: Mechanisms behind phytohormonal signalling and crop abiotic stress response, Nova Science Publisher, New York, 2017., P.61-88
 11. Michael Derevyanchuk, Sergii Kretynin, Oksana Iakovenko, Raisa Litvinovskaya, Vladimir Zhabinskii, Jan Martinec, Yaroslav Blume, Vladimir Khripach, Volodymyr Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements

and phospholipid signaling under salt stress // Steroids. – 2017. – V. 117, P. 16–24.
<https://doi.org/10.1016/j.steroids.2016.11.006>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

Кравець В.С., Дерев'янчук М.В., Хрипач В.О Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин Монографія, Терен, 2017 р., 221 С.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д.26.220.01 в Інституті біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

Постійний рецензент журналів міжнародного видавництва MDPI:



За останніх 5 років:

Керівник НДР: 2020-2024- «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (шифр: 2.1.10.32-20-24), НАН України.

Керівник НДР: 2019-2020- **DNIPRO (International Programs for Scientific Cooperation)** «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки» - МОН України- **CNRS France**.

Керівник НДР: 2018-2019 «Кетостероїдні фітогормони та їх похідні - нові речовини, молекулярні зонди та біохімічні агенти для управління стійкістю та продуктивністю рослин» (№ 09-03-18, 01/08/2018, № держреєстрації 0119U102246)-НАН України.

Керівник НДР: 2016-2018 **PICS (International Programs for Scientific Cooperation)** “Interplay between phospholipid signaling and hormone regulation in plants” – МОН України- **CNRS France**, (N0117U006003).

Керівник НДР: 2017-2019 “Phospholipid metabolism as a new component of phytohormone signaling pathways”, NAS Ukraine - **AS Czech Republic**

Керівник НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588), НАН України

Член редколегії «Українського біохімічного журналу».

Рецензент в іноземних наукових виданнях – Plant Growth Regulation, Environmental and Experimental botany, Plants (MDPI)

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;

Міжнародні наукові проекти:

1. Study of the site-specific binding of salicylic acid to plant proteins approached by molecular dynamics and directed mutagenesis. Universite Paris-Est Creteil 10/2017 - 09/2018. Фінансування з боку Європейського союзу-Actions Marie Curie-COFUND (FP7)
2. Програма DNIPRO 2019-2020. Спільний проект Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України та Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de Paris. «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки»- **CNRS France**, (№ держреєстрації 0119U102065, 0120U103863).
3. Керівник НДР:2016-2018 **PICS** (International Programs for Scientific Cooperation) “Interplay b signaling and hormone regulation in plants” – МОН України- **CNRS France**, (N0117U006003).
4. Керівник НДР: 2017-2019 “Phospholipid metabolism as a new component of phytohormone signaling pathways”, NAS Ukraine - **AS Czech Republic**

12). наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29
2. Покотило І.В., Кравець В.С. Диференційований вплив ауксинів на метаболізм фосфоліпідів у клітинах *Arabidopsis thaliana* та *Nicotiana tabacum* // Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 159–162.
3. Pokotylo I., Ruelland E. Binding of salicylic acid to important plant metabolism enzymes // GEC PhD day - 9th scientific meeting 2nd of November 2022, Compiègne France, P19
4. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцерол кіназ. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118.
5. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання *Arabidopsis thaliana* L. за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO_L в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23.
6. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання *Arabidopsis thaliana* за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO_L в умовах біотичного стресу. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148.
7. Дерев'янчук М. В., Яковенко О. М., Мархайчук В. Ю., Кравець В. С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPO_L І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН *ARABIDOPSIS THALIANA* L / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20.

8. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-*N*-оксиду на розвиток бактерій *Pseudomonas syringae* у листках трансгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36.

9. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН *ARABIDOPSIS THALIANA* L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ *PSEUDOMONAS SYRINGAE*. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24.

10. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205.

11. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171.

12. Покотило І., Кравець В. Визначення механізмів сайт-специфічної взаємодії саліцилової кислоти з білками рослин // XII Український біохімічний конгрес 30 вересня – 4 жовтня 2019, м. Тернопіль, С. 124

13. Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of *Arabidopsis thaliana* Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637

Метелиця Лариса Олексіївна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;

1. Vasyl Kovalishyn, Natalia Abramenko, Iryna Kopernyk, Larysa Charochkina, Larysa Metelytsia, Igor V. Tetko, Willie Peijnenburg, Leonid Kustov Modelling the toxicity of a large set of metal and metal oxide nanoparticles using the OCHEM platform. Food and Chemical Toxicology. **2018**. V.112. P. 507-517. DOI: 10.1016/j.fct.2017.08.008. **Q2**

2. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatnyi, Sergiy Rogalsky, Larisa Metelytsia Imidazolium ionic liquids as effective antiseptics and disinfectants against drug resistant *S. aureus*: In silico and in vitro studies. Computational Biology and Chemistry. **2018**. V.73 P.127–138. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2018.01.012. **Q4**

3. Maryna V. Kachaeva Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Stepan G. Pilyo, Volodymyr M. Prokopenko, Vasyl V. Kovalishyn, Larysa O. Metelytsia, Volodymyr S. Brovarets Design, synthesis and evaluation of novel sulfonamides as potential anticancer agents. Computational Biology and Chemistry, **2018**. V.74. P. 294-303. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2018.04.006. **Q4**

4. Vasyl Kovalishyn| Julie Grouleff Ivan Semenyuta Vitaliy O. Sinenko Sergiy R. Slivchuk Diana Hodyna Volodymyr Brovarets Volodymyr Blagodatny Gennady Poda Igor V. Tetko Larysa Metelytsia. Rational design of isonicotinic acid hydrazide derivatives with antitubercular activity: Machine learning, molecular docking, synthesis and biological testing. Chem. Biol. Drug. Des. **2018**. V.92. P.1272–1278. DOI: 10.1111/cbdd.13188. **Q2**

5. Maria M. Trusha, Vasyl Kovalishyna, Alla D. Ocheretniukb, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr M. Prokopenkoc, Oleksandr V. Holovchenkoc, Oleksandr L. Kobzar, Volodymyr S.

- Brovarets and Larisa O. Metelytsia. New 1,3-oxazolyolphosphonium Salts as Potential Biocides: QSAR Study, Synthesis, Antibacterial Activity and Toxicity Evaluation. *Letters in Drug Design & Discovery*. **2018**. V.15, P.1259-1267. DOI: 10.2174/1570180815666180219164334. **Q4**
6. Maria Trush, Larysa Metelytsia, Ivan Semenyuta, Larisa Kalashnikova, Oleksiy Papeykin, Irina Venger, Oksana Tarasyuk, Larisa Bodachivska, Volodymyr Blagodatnyi, Sergiy Rogalsky. Reduced ecotoxicity and improved biodegradability of cationic biocides based on ester-functionalized pyridinium ionic liquids. *Environmental Science and Pollution Research*, **2019**. Vol.26(5), P. 4878-4889. DOI:10.1007/s11356-018-3924-8. **Q2**.
7. Л.О. Метелиця, Д.М. Година, О.Л. Кобзар, В.В. Ковалішин, І.В. Семенюта. New anti-candida active nitrogen-containing bisphosphonates as inhibitors of farnesyl pyrophosphate synthase *Candida albicans*. *The Ukrainian Biochemical Journal*, **2019**. Vol.91(3), P. 78-89. DOI: <https://doi.org/10.15407/ubj91.03.078>.
8. Ivan V. Semenyuta, Oleksandr L. Kobzar, Diana M. Hodyna, Volodymyr S. Brovarets, Larysa O. Metelytsia. In silico study of 4-phosphorylated derivatives of 1,3-oxazole as inhibitors of *Candida albicans* fructose-1,6-bisphosphate aldolase II. *Heliyon*, **2019**. Vol.5(4): e01462. DOI:10.1016/j.heliyon.2019.e01462. **Q1**
9. Maria M.Trush, Vasyl Kovalishyn, Alla D.Ocheretniuk, Oleksandr L.Kobzar, Marina V.Kachaeva, Volodymyr S.Brovarets, Larisa O.Metelytsia. QSAR Study of Some 1,3-Oxazolyolphosphonium Dsrivatives as New Potent Anti-Candida Agents and their Toxicity Evaluation. *Current Drug Discovery Technologies*, **2019**. Vol.16(2), P. 204-209. DOI: 10.2174/1570163815666180418145422. **Q3**.
10. Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Vitaliy O. Sinenko, Volodymyr Blagodatny, Ivan Semenyuta, Sergiy R. Slivchuk, Volodymyr Brovarets, Gennady Poda, Larysa Metelytsia. Hybrid Design of Isonicotinic Acid Hydrazide Derivatives: Machine Learning Studies, Synthesis and Biological Evaluation of their Antituberculosis Activity. *Current Drug Discovery Technologies*, **2020**. Vol.17(3), P. 365-375. DOI: 10.2174/1570163816666190411110331. **Q3**.
11. Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Olexandr V. Golovchenko, Svitlana Chumachenko, Igor V. Tetko, Volodymyr S. Brovarets, Larysa O. Metelytsia. In silico and in vitro studies of a number PILs as new antibacterials against MDR clinical isolate *Acinetobacter baumannii*. *Chemical Biology and Drug Design*, **2020**. Vol.95, P. 624-630. DOI:10.1111/cbdd.13678. **Q2**.
12. Natalia Abramenko, Leonid Kustova, Larysa Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Igor Tetko, Willie Peijnenburg. A review of recent advances towards the development of QSAR models for toxicity assessment of ionic liquids. *Journal of Hazardous Materials*, **2020**. Vol.384, P. 121489. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121429>. **Q1**.
13. Maria M. Trush, Ivan V. Semenyuta, Diana M. Hodyna, Alla D. Ocheretniuk, Sergey I. Vdovenko, Sergiy P. Rogalsky, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr M. Blagodatnyi, Oleksandr L. Kobzar, Larisa O. Metelytsia. Functionalized imidazolium-based ionic liquids: biological activity evaluation, toxicity screening, spectroscopic, and molecular docking studies.” *Medicinal Chemistry Research*, **2020**. Vol.29, P. 2181-2191. DOI:10.1007/s00044-020-02631-3. **Q2**.
14. Larysa Metelytsia, Maria Trush, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Oleksandr Kobzar, Larisa Kalashnikova, Volodymyr Blagodatny, Diana Hodyna. Ionic Liquids with Anti-Candida and Anticancer Dual Activity as Potential N-Myristoyltransferase Inhibitors. *Current Bioactive Compounds*, **2020**. Vol.16(7). P. 1036-1041. DOI: 10.2174/1573407215666191007120402. **Q2**.
15. Kamenieva T.M., Tarasyuk O.P., Derevianko K.Yu., Aksenovska O.A., Shybyryn O.V., Metelytsia L.O., Rogalsky S.P. Antioxidant activity of polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride. *Каталіз та нафтохімія*, **2020**. № 30. P. 73-82.
16. Larysa Metelytsia, Diana Hodyna, Inga Dobrodub, Ivan Semenyuta, Mikhail Zavhorodnii, Volodymyr Blagodatny, Vasyl Kovalishyn, Oleksandr Brazhko. “Design of (quinolin-4-ylthio) carboxylic acids as new *Escherichia coli* DNA gyrase B inhibitors: machine learning studies, molecular docking, synthesis and biological testing.” *Computational Biology and Chemistry*, **2020**. Vol.85, 107224. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107224. **Q3**.
17. Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna, Vitaliy O. Sinenko, Volodymyr Blagodatny, Ivan Semenyuta, Sergiy R. Slivchuk, Volodymyr Brovarets, Gennady Poda, Larysa Metelytsia. Hybrid Design of Isonicotinic Acid Hydrazide Derivatives: Machine Learning Studies, Synthesis and

Biological Evaluation of their Antituberculosis Activity. *Current Drug Discovery Technologies*, **2020**. 17, P. 365-375. DOI: 10.2174/1570163816666190411110331. **Q3**

18. Maria M. Trush, Vasyl Kovalishyn, Diana Hodyna Olexandr V. Golovchenko, Svitlana Chumachenko, Igor V. Tetko Volodymyr S. Brovarets, Larysa Metelytsia. In silico and in vitro studies of a number PILs as new antibacterials against MDR clinical isolate *Acinetobacter baumannii*. *Chemical Biology and Drug Design*, **2020**. 95:624–630. DOI: 10.1111/cbdd.13678. **Q2**.

19. Natalia Abramenko, Leonid Kustova, Larysa Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Igor Tetko, Willie Peijnenburg. A review of recent advances towards the development of QSAR models for toxicity assessment of ionic liquids. *Journal of Hazardous Materials*, **2020**. V.384; 121429. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.121429. **Q3**

20. Maria M.Trush, Ivan V. Semenyuta, Diana Hodyna, Alla D. Ocheretniuk, Sergey I. Vdovenko, Sergiy P. Rogalsky, Larisa E. Kalashnikova, Volodymyr Blagodatnyi, Oleksandr L. Kobzar, Larisa O. Metelytsia. Functionalized imidazolium-based ionic liquids: biological activity evaluation, toxicity screening, spectroscopic, and molecular docking studies. *Medicinal Chemistry Research*, **2020**. V. 29, P. 2181–2191. DOI: 10.1007/s00044-020-02631-3. **Q2**.

21. Larysa Metelytsia, Maria Trush, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Oleksandr Kobzar, Larisa Kalashnikova, Volodymyr Blagodatny, Diana Hodyna. Ionic Liquids with Anti-Candida and Anticancer Dual Activity as Potential N-Myristoyltransferase Inhibitors. *Current Bioactive Compounds*, **2020**. V.16. №7. P. 1036-1041. DOI: 10.2174/1573407215666191007120402. **Q2**.

22. Kamenieva T.M., Tarasyuk O.P., Derevianko K.Yu., Aksenovska O.A., Shybyryn O.V., Metelytsia L.O., Rogalsky S.P. Antioxidant activity of polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride. *Каталіз та нафтохімія*, **2020**. № 30. С. 73-82. <https://doi.org/10.15407/kataliz2020.30.073>

23. Larysa Metelytsia, Diana Hodyna, Inga Dobrodub, Ivan Semenyuta, Mikhail Zavhorodnii, Volodymyr Blagodatny, Vasyl Kovalishyn, Oleksandr Brazhko. Design of (quinolin-4-ylthio) carboxylic acids as new *Escherichia coli* DNA gyrase B inhibitors: machine learning studies, molecular docking, synthesis and biological testing. *Computational Biology and Chemistry*, **2020**. V. 85; 107224. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107224. **Q4**.

24. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatny, Sergiy Rogalsky, Larysa Metelytsia. In Silico and In Vitro Studies of Imidazolium Ionic Liquids as Effective Antibacterial Agents against Multidrug Resistant *Escherichia coli* Strains. *Current Bioactive Compounds*, **2021**. 17, 130-144. DOI: <https://doi.org/10.2174/1573407216999200422115655>. **Q4**.

25. Semenyuta I.V., Trush M.M., Hodyna D.M., Kachaeva M.V., Metelytsia L.O., Brovarets V.S. In vitro and in silico study of 1,3-oxazol-4-yltriphenylphosphonium salts as potential inhibitors of *Candida albicans* transglycosylase. *Ukrainica Bioorganica Acta*, **2021**. Vol. 16, № 1. P. 25-33. <https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.01.025>

26. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Volodymyr Blagodatny, Sergiy Rogalsky, Larysa, Metelytsia. “In Silico and In Vitro Studies of Imidazolium Ionic Liquids as Effective Antibacterial Agents against Multidrug Resistant *Escherichia coli* Strains.” *Current Bioactive Compounds*, **2021**. Vol.17: 130-144. DOI: 10.2174/1573407216999200422115655. **Q2**.

27. Larysa O. Metelytsia, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Maryna V. Kachaeva, Volodymyr S. Brovarets, Stepan G. Pilyo, Volodymyr V. Sukhoveev, Serhii A. Tsyhankov, Volodymyr M. Blagodatnyi, Ivan V. Semenyuta. 1,3-Oxazole derivatives of cytosine as potential inhibitors of glutathione reductase of *Candida* spp.: QSAR modeling, docking analysis and experimental study of new anti-Candida agents. *Computational Biology and Chemistry*, **2021**. Vol.90: 107407. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107407. **Q3**.

28.Ivan V. Semenyuta, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Diana M. Hodyna, Pavel Karpov, Zhonghua Xia, Igor V. Tetko, Larisa O. Metelytsia. Structure-Activity Relationship Modeling and Experimental Validation of the Imidazolium and Pyridinium Based Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR *Acinetobacter Baumannii* and *Staphylococcus Aureus*. *International Journal of Molecular Sciences*, **2021**. Vol.22: 563. <https://doi.org/10.3390/ijms22020563>. **Q1**.

29. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Olena Trokhimenko, Anastasiia Gryniukova, Larysa Metelytsia. Ester-Functionalized Imidazolium- and Pyridinium-Based

Ionic Liquids: Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation. Biointerface Research in Applied Chemistry. Vol.12, № 3, **2022**. P. 2905 – 2957. doi.org/10.33263/BRIAC123.29052957. **Q4**.

30. Olena V. Moshynets, Taras P. Baranovskyi, Olga S. Iungin, Nadiia P. Kysil, Larysa O. Metelytsia Ianina Pokholenko, Viktoria V. Potochilova, Geert Potters, Kateryna L. Rudnieva, Svitlana Y. Rymar, Ivan V. Semenyuta, Andrew J. Spiers, Oksana P. Tarasyuk, Sergiy P. Rogalsky. eDNA inactivation and biofilm inhibition by the polymeric biocide polyhexamethylene guanidine hydrochloride (PHMG-Cl). International Journal of Molecular Sciences. **2022**. Vol.10. № 23. 731. doi: 10.3390/ijms23020731. **Q1**.

31. Larysa O. Metelytsia, Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Yu K. Derevianko, Volodymyr S. Brovarets, Igor V. Tetko. "Theoretical and Experimental Studies of Phosphonium Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR Acinetobacter baumannii." Antibiotics. **2022**, Vol. 11, 491. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11040491>. **Q1**.

32. Diana M. Hodyna, Vasyl V. Kovalishyn, Volodymyr M. Blagodatnyi, Svitlana P. Bondarenko, Galyna P. Mrug, Mykhaylo S. Frasinuk, Larysa O. Metelytsia. "Cytisine derivatives as new anti-Escherichia coli agents: in silico and in vitro studies." Ukrainica Bioorganica Acta. **2022**. Vol. 16. № 2. P. 23-29. DOI: <https://doi.org/10.15407/bioorganica2021.02.023>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Patent for an Invention No. 122352, October 26, **2020**, Ukraine. "Polymer biocide for ship paints with anti-growth properties". Rogalsky S.P., Tarasiuk O.P., **Metelytsia L.O.**, Kopernik I.M., Kalashnikova L.E., Dzhuzha O.V., Protasov O.O., Morozovska I.O., Cherniavska T.V.

2. Utility model Patent No. 123853, March 12, **2018**, Ukraine. "Plasticizers for polyvinyl chloride with antimicrobial activity". Rogalsky S.P., Tarasiuk O.P., Dzhuzha O.V., Parhomenko V.I., Hodyna D.M., **Metelytsia L.O.**

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня;

Метелиця Л.О. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук за спеціальністю 02.00.10 - біоорганічна хімія (13.05.2021 р.)

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;

- Труш М.М.(доктор філософії за спеціальністю 02.00.10 - біоорганічна хімія, **2015-2020** р.р.) http://www.bpci.kiev.ua/rada/aref/autoref_Trush_2020.pdf

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

Керівник НДР: «QSAR моделювання та експериментальні дослідження властивостей нових потенційно біоактивних сполук» (2017-2019 рр., № держреєстрації 0117U000100).

Керівник НДР: «Нові низькомолекулярні біорегулятори як ефективні агенти проти мультирезистентних клінічних ізолятів Acinetobacter baumannii у дослідженнях in silico та in vitro» (2019-2020 -2021рр., № держреєстрації 0119U103067, 0120U103862, 0121U114001).

Керівник НДР: «Дослідження властивостей нових низькомолекулярних сполук як потенційних біорегуляторів широкого спектру дії» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U100110).

Керівник НДР: «Оцінка біоактивності та молекулярний дизайн нових похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U000837).

Виконавець НДР: «Прогнозування біоактивності та створення сучасних підходів до синтезу гетероциклічних сполук для потреб фарміндустрії. Розділ 2. Розробка нових QSAR-моделей для прогнозування активності і синтез нових хімічних сполук гетероциклічної природи як антимікробних, противірусних та протиракових агентів. » (2023-2024 рр., № держреєстрації 0123U101863).

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection.

1. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Shablykin O.V., Hurenko A.O., Solomyanny R.M., Mrug G.P., Frasinuk M.S., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Auxin-like effect of derivatives of pyrimidine, pyrazole, isoflavones, pyridine, oxazolopyrimidine and oxazole on acceleration of vegetative growth of flax. *International Journal of PharmTech Research*, 2018,11(3): 274-286. (Indexed in Scopus, Q3).

2. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Solomyanny R.M., Hurenko A.O., Frasinuk M.S., Mrug G.P., Shablykin O.V., Pilyo S.G., Kornienko A.M., Brovarets V.S. Study of auxin-like and cytokinin-like activities of derivatives of pyrimidine, pyrazole, isoflavones, pyridine, oxazolopyrimidine and oxazole on haricot bean and pumpkin plants. *International Journal of ChemTech Research*, 2018, 11(10): 174-190. DOI=<http://dx.doi.org/10.20902/IJCTR.2018.111022> (Indexed in Scopus, Q4).

3. Adekunle Odunayo Adejuwon, Victoria Anatoliyivna Tsygankova, Oluwafisayo Alonge. Effect of cultivation conditions on activity of α -amylase from a tropical strain *Aspergillus Flavus* Link. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS)*.- 2018. – V.7, N6. – P. 571-575. DOI: 10.15414/jmbfs.2018.7.6.571-575 (Indexed in Web of Science and Scopus, Q2).

4. Tsygankova V., Andrusevich Ya., Shtompel O., Kopich V., Solomyanny R., Bondarenko O., Brovarets V. (2018). Phytohormone-like effect of pyrimidine derivatives on regulation of vegetative growth of tomato. *International Journal of Botany Studies*, 3(2), 91-102. (Indexed in Web of Science).

5. Tsygankova V.A., Andrusevich Ya.V., Shtompel O.I., Kopich V.M., Solomyanny R.M., Brovarets V.S. Study of regulating activity of synthetic low molecular weight heterocyclic compounds, derivatives of pyrimidine on growth of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) seedlings. *International Journal of ChemTech Research*, 2019, Vol.12 No.05, pp 26-38. (Indexed in Scopus, Q4).

6. V.A. Tsygankova, Ya.V. Andrusevich, E.N. Shysha, L.O. Biliavska, T.O. Galagan, A.P. Galkin, A.I. Yemets, G.A. Iutynska and Ya.B. Blume. RNAi-mediated Resistance against Plant Parasitic Nematodes of Wheat Plants Obtained in Vitro Using Bioregulators of Microbiological Origin. *Current Chemical Biology*. 2019. Vol. 13, Issue 1, P. 73 – 89. DOI : 10.2174/2212796812666180507130017 (Indexed in Scopus, Q4).

7. Blyuss K.B., Fatehi F., Tsygankova V.A, Biliavska L.O., Iutynska G.O., Yemets A.I. and Blume Y.B. (2019). RNAi-Based Biocontrol of Wheat Nematodes Using Natural Poly-Component Biostimulants. *Front. Plant Sci.* 10: 483. DOI: 10.3389/fpls.2019.00483. (Indexed in Web of Science and Scopus, Q1).

8. Blyuss, K.B., Al Basir, F., Tsygankova, V.A. et al. Control of mosaic disease using microbial biostimulants: insights from mathematical modelling. *Ricerche mat* 69, 437–455 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11587-020-00508-6>. (Indexed in Scopus, Q3).

9. Могільнікова І.В., Циганкова В.А., Соломянний Р.М., Броварець В.С., Білько Н.М., Ємець А.І. Скринінг рістстимулювальної активності синтетичних сполук – похідних піримідину. *Доп. Нац. Акад. Наук України*. 2020. Т. 10. С. 62–70. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.10.062>.

10. Vasetska O., Zhminko P., Prodanchuk M., Galkin A., Tsygankova V. Perspective for using 2,6- dimethylpyridine-N-oxide to reduce the toxic effect of xenobiotics in mammals. *J Adv Pharm Edu Res.* – 2021. - 11(2). – P. 79-94. (Indexed in Scopus).

11. Tsygankova V A, Voloshchuk I M, Klyuchko S V, Pilyo S G, Brovarets V S, Kovalenko O A. The effect of pyrimidine and pyridine derivatives on the growth and productivity of sorghum. *International Journal of Botany Studies*. 2022. Volume 7, Issue 5, Pages 19 – 31. (Indexed in Web of Science).

12. Pidlisnyuk V., Mamirova A., Newton R.A., Stefanovska T., Zhukov O., Tsygankova V., and Shapoval P. The role of plant growth regulators in *Miscanthus* × *giganteus* utilisation on soils

contaminated with trace elements. *Agronomy*. 2022. Vol. 12, № 12. P. 2999. IF 3.949 (2021), the Five-year IF: 4.117. (Indexed in Scopus (Q1) and Web of Sciences).

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір.

Патенти:

1. Застосування похідних оксазолу та оксазоліпіримідину як регулятора росту рослин: пат. 123946 Україн : МПК. C07D 277/06, C07D 417/04, A01P 35/00. № u 2017 10444; заявл. 30.10.2017; опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5.
2. Застосування похідних піримідину, піразолу та піразолотриазину як регуляторів росту рослин кукурудзи: пат. 128938 Україна: МПК. C07D 277/06, C07D 417/04, A01P 21/00. № u 2018 04937; заявл. 10.10.2018; опубл. 10.10.2018, Бюл. № 19.
3. Похідні оксазолу як регулятори росту рослин: пат. 118318 Україна: МПК. A01N 43/76, A01P 21/00, C07D 263/46. № а 2017 10427; заявл. 30.10.2017; опубл. 26.12.2018, Бюл. № 24.
4. Застосування похідних піримідину – Метіуру натрієвої солі та Метіуру калієвої солі, для інтенсифікації росту рослин кукурудзи : пат. 130921 Україна: МПК. C07D 277/06, C07D 417/04, A01P 21/00. № а 2018 08152 ; заявл. 23.07.2018; опубл. 26.12.2018, Бюл. № 24.
5. 7-Циклоамінозаміщені оксазоло[4,5-d]піримідини як регулятори росту рослин: пат. 119425 Україна: МПК. A01N 43/72, C07D 263/00, A01P 21/00. № а 2018 09372; заявл. 30.10.2017; опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11.
6. Циганкова В.А., Андрусевич Я.В., Штомпель О.І., Копіч В.М., Ключко С.В., Броварець В.С. Спосіб інтенсифікації росту рослин кукурудзи за допомогою калієвої солі Метіуру. Патент на винахід № 123222. Заєстровано в Державному реєстрі України винаходів 03.03.2021.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

Монографії

1. Iutynska G.O., Biliavska L.O., Babych O.A., Tsygankova V.A., Babych A.G. The Monograph «Plant protection and bioregulation in modern agriculture» / Ed. "Diamond trading tour" Warszawa. Poland, 2019. 100 p. ISBN: 978-83-66030-73-2.
2. The Monograph “Advances and Trends in Biotechnology and Genetics Vol. 3» / Eds. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna; Prof. Dr. Lanzhuang Che. Book International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2019. 166 p. DOI [10.9734/bpi/atbg/v3](https://doi.org/10.9734/bpi/atbg/v3). ISBN9789389562460.
3. Victoria A. Tsygankova, Konstantin B. Blyuss, Elena N. Shysha, Lyudmila A. Biliavska, Galina A. Iutynska, Yaroslav V. Andrusevich, Sergey P. Ponomarenko, Alla I. Yemets and Yaroslav B. Blume. Using Microbial Biostimulants to Deliver RNA Interference in Plants as an Effective Tool for Biocontrol of Pathogenic Fungi, Parasitic Nematodes and Insects. Chapter 6. P. 205 & 319. In: “Research Advances in Plant biotechnology”. Series: [Plant Science Research and Practices](#) / Ed. Ya.B. Blume. USA: Nova Science Publishers, Inc., 2020. 270 p. ISBN: 978-1-53616-432-9. (**Indexed in Scopus**).
4. Adejuwon A.O. and Tsygankova V.A.. Chapter 3. α -Amylase Production by Toxigenic Strains of *Aspergillus* and *Penicillium*. Pp. 1-22. In Monograph “Aflatoxin B1 Occurrence, Detection and Toxicological Effects” Ed. by Xi-Dai Long. IntechOpen, 2020. DOI: 10.5772/intechopen.77925. ISBN 978-1-83880-256-1 PRINT ISBN 978-1-83880-255-4 (**Indexed in Web of Science**).
5. Adejuwon, A.O., Donova, M., Tsygankova, V.A. & Obayemi, O. (2021). Characterisation

of Endo-Polygalacturonases activities of Rice (*Oryza sativa*) Fungal Pathogens in Nigeria, West Africa In: *Grain and Seed Proteins Functionality* (Jimenez-Lopez, J.C. Ed). Chapter 10, Pp. xx – xx. Intechopen Limited, London, United Kingdom. ISBN: 978-1-83968-591-0; Print ISBN: 978-1-83968-590-3; eBook (PDF) ISBN: 978-1-83968-592-7. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.94763> (Indexed in Web of Science).

6. The Monograph «Current Research and Development in Chemistry Vol. 3». 1st Edition. / Ed. Tsygankova V. A. Book Publisher International, London, UK, 2020. 164 p.

7. The Monograph «Recent Research Advances in Biology» Vol. 6 / Ed. Tsygankova V. A. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2021. 157 p. ISBN 978-93-91215-26-2 (Print), ISBN 978-93-91215-27-9 (eBook)

8. Циганкова В.А., Броварець В.С., Ємець А.І., Блюм Я.Б. Перспективи розробки в Україні регуляторів росту рослин на основі азолів, азинів та їх конденсованих похідних. В Монографії «Синтез і біоактивність функціоналізованих азотовмісних гетероциклів» / за ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2021. С. 246 – 287.

9. V.A. Tsygankova, Ya.V. Andrushevich, O.I. Shtompel, R.M. Solomyanny, A.O. Hurenko, M.S. Frasinuk, G.P. Mrug, O.V. Shablykin, S.G. Pilyo, A.M. Kornienko & V.S. Brovarets. New Auxin and Cytokinin Related Compounds Based on Synthetic Low Molecular Weight Heterocycles/ V.A.Tsygankova et al. Chapter 16. P. 353 & 377. In: Aftab T. (Ed.) Auxins, Cytokinins and Gibberellins Signaling in Plants. Signaling and Communication in Plants. Springer Nature Switzerland AG. 2022. 377 p. https://doi.org/10.1007/978-3-031-05427-3_16 (Indexed in Scopus).

10. The Monograph "Research Advances in Microbiology and Biotechnology Vol. 3" / Ed. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2023. 166 ISBN 978-81-19102-24-2 (Print) ISBN 978-81-19102-26-6 (eBook). DOI: [10.9734/bpi/ramb/v3](https://doi.org/10.9734/bpi/ramb/v3). Ключові слова: Key words: Мікробіологія та біотехнологія. Microbiology and Biotechnology.

11. The Monograph "Novel Aspects on Chemistry and Biochemistry Vol.1" / Ed. Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna. Book Publisher International. SCIENCEDOMAIN international Ltd. 2023. 179 p. ISBN 978-81-19217-26-7 (Print), ISBN 978-81-19217-06-9 (eBook). DOI: [10.9734/bpi/nacb/v1](https://doi.org/10.9734/bpi/nacb/v1). Ключові слова: Key words: Хімія та біохімія. Chemistry and Biochemistry.

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня.

Штомпель Олександра Ігорівна захистила 14 листопада 2019 року дисертаційну роботу на тему «Пошук стимуляторів росту рослин серед похідних п'яти- та шестичленних азогетероциклів» на присудження наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 02.00.10 - біоорганічна хімія, керівник д.б.н. Циганкова В.А.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад.

Д.б.н. Циганкова В.А. є членом спеціалізованих вчених рад по захисту кандидатських і докторських дисертацій: Д 26.254.01 Державної установи **Інститут харчової біотехнології та геноміки** НАН України та Д26.002.28 Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського".

Член спеціалізованої вченої ради Д 26.220.01 по захисту кандидатських і докторських дисертацій при Інституті біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П.Кухаря НАН України з 2023 р.

Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента:

1). Дисертаційна робота Кваско Анни Юріївни на тему «Створення посухостійких ліній пшениці з дріжджовими генами біосинтезу трегалози» на присудження наукового ступеня

кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія, офіційний опонент д.б.н. Циганкова В.А., захист роботи відбувся у 2021 році на засіданні спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських і докторських дисертацій Д 26.254.01 Державної установи Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України;

2). Дисертаційна робота Бузіашвілі Анастасії Юріївни на тему «Отримання генетично модифікованих ліній рослин родини Solanaceae з геном лактоферину людини для підвищення їх стійкості до фітопатогенів» на присудження наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія, офіційний опонент д.б.н. Циганкова В.А., захист роботи відбувся у 2021 році на засіданні спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських і докторських дисертацій Д 26.254.01 Державної установи Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України;

3) Дисертаційна робота Агаєвої Айтан Габіль кизи на тему “Дослідження бактерій, виділених із нафтозабруднених ґрунтів Азербайджану на антибіотичну активність” на присудження наукового ступеня доктора філософії з біології за спеціальностями 2415.01 – “Молекулярна біологія” та 2422.01 – “Біотехнологія (включаючи біонанотехнології)”, офіційний опонент д.б.н. Циганкова В.А., захист роботи відбувся у 2022 році на засіданні Дисертаційної ради BFD 1.25 по захисту кандидатських і докторських дисертацій, що діє при Інституті молекулярної біології та біотехнології Міністерства Науки та Освіти Азербайджанської Республіки

8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах.

Керівник НДР: “Пошук нових регуляторів росту рослин серед азолів, азинів та їх конденсованих похідних”(2018-2021 р.р., № держ. реєстрації 0118U003119).

Виконавець НДР: “Спрямований синтез нових нітроген- та оксигенвмісних гетероциклічних сполук як низькомолекулярних біорегуляторів”(2020-2024 р.р., № держ. реєстрації 0120U100309).

Керівник НДР: “Розробка нових регуляторів росту рослин на основі похідних азагетероциклів”(2022-2026 р.р., № держ. реєстрації 0122U000442).

Виконавець НДР: “Синтез і оцінка протипухлинної активності нових гетероциклічних і фосфороорганічних сполук” розділ 1 “Спрямовані методи синтезу гетероциклічних сполук та експериментальний аналіз їх протипухлинної активності” (2022-2026 р.р., № держ. реєстрації 0122U000439). Д.б.н. В.А. Циганкова є почесним членом Українського товариства генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова з 2012 р., членом Американського товариства біологів рослин (ASPB) з 2012 р., членом Міжнародного товариства розвитку та сталого розвитку (ISDS-Японія), членом правління та Консультативної ради (MAB) видавництва SciDoc; членом правління Редакційної ради (EABM) відділу книговидавництва Sciencedomain International; членом редколегій провідних закордонних видавництв та редактором монографій, що вийшли в світ у міжнародних видавництвах: [BP International](#); Sciencedomain international; IntechOpen; Rubicon Publications; Nova Science Publishers, Inc. USA; Springer Nature Switzerland AG; головним редактором міжнародного наукового журналу «ChemTech Research» (Scopus), головним співредактором міжнародного наукового журналу «Advances in Environmental Biology» (Scopus); академічним редактором міжнародного наукового журналу «Asian Journal of Research and Review in Agriculture» (Web of Science); членом правління Редакційної ради міжнародного наукового журналу «Bioscience Biotechnology Research Communications»; членом редакційних рад більш ніж **50** міжнародних наукових журналів; Запрошеним редактором Міжнародних Монографій, опублікованих у міжнародних видавництвах: [BP International](#); Sciencedomain international, Rubicon Publications: «Current Research and Development in Chemistry Vol. 3»; "Recent Research Advances in Biology Vol.6", "Advanced Research in Plant

Pathology Science (Volume-1)”; “Innovations in Microbiology and Biotechnology Vol. 8”; Рецензентом міжнародних наукових журналів: Environmental Research (Elsevier), Cellular and molecular biology (Noisy-le-Grand, France), Journal of Applied Biotechnology Reports, International Journal of Plant & Soil Science, Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Environmental Research, Journal of Agricultural Science and Technology A, International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, [Asian Journal of Biotechnology and Genetic Engineering](#), Biotechnologia Acta; Science and Innovation, Innovative Biosystems and Bioengineering; членом міжнародних наукових асоціацій Academy Mendeley, Academia.edu, ResearchGate, Publons Academy.

9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю).

Д.б.н. Циганкова В.А. є членом експертної комісії по розгляду грантових пропозицій Державної наукової установи "Державний інститут науково-технічної та інноваційної експертизи", членом експертної комісії по розгляду науково-технічних проектів, поданих на фінансування до Державного фонду фундаментальних досліджень за конкурсом «Наука для безпеки людини та суспільства», 2020 р., членом узагальнюючої робочої групи тематичного напрямку «Продовольча безпека, сталий розвиток сільського господарства і супутні технології, біоекономіка» комплексного прогностно-аналітичного дослідження з формування пропозицій щодо найбільш актуальних тем фундаментальних і прикладних досліджень у рамках пріоритетних напрямів наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності, відповідно Розпорядженню Президії НАН України № 545 від 28.10.2021 р. керівником цієї робочої групи затверджено Академіка НАН України Моргуна Володимира Васильовича.

Дерев'янчук Михайло Вікторович

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

Кравець В.С., Дерев'янчук М.В., Хрипач В.О Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин Монографія, Терен, 2017 р., 221 С.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах.

Керівник НДР: “Роль диацилгліцерол кіназ в реалізації біологічної дії брасиностероїдів в процесі формування від патогенних бактерій” (держ. реєстр. № 0118U006172, 2018pp.)

Керівник НДР: “Нові дуальні функції фосфатидилхолін-гідролізуючих фосфоліпаз С у трансдукції сигналів клітин” (держ. реєстр. № 0118U006171, 2018 pp.)

Відповідальний виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 pp., № держреєстрації 0120U100298)

12). наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцерол кіназ. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118.

2. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання *Arabidopsis thaliana* L. за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO_L в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23.

3. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання *Arabidopsis thaliana* за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO_L в умовах біотичного стресу. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148.

4. Дерев'янчук М. В., Яковенко О. М., Мархайчук В. Ю., Кравець В. С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPO_L І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L. / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20.

5. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-*N*-оксиду на розвиток бактерій *Pseudomonas syringae* у листках трансгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. *Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали* / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36.

6. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ PSEUDOMONAS SYRINGAE. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24.

7. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205.

8. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасинотероїдів на активність NADPH-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171.

14). керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт).

1. Студентка Київського національного університету імені Тараса Шевченка Бухонська Ярослава Костянтинівна, переможець I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук, Київ 2019

2. Студентка Київського національного університету імені Тараса Шевченка Бухонська Ярослава Костянтинівна, переможець I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук, Київ 2021

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;

2015-2020 рр. – член Ради молодих вчених Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П.Кухаря НАН України

Година Діана Миколаївна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;

1. Sergiy P. Rogalsky, Oksana P. Tarasyuk, Oleg V. Dzhuzha, Diana M. Hodyna, Tetiana V. Cherniavska, Anastasiia V. Hubina, Mykhailo M. Filonenko, Larysa O. Metelytsia. Evaluation of N,N-dibutylolamide as a bifunctional additive for poly(vinyl chloride). Colloid and Polymer Science. 2022. V. 300. P. 1405–1412. <https://doi.org/10.1007/s00396-022-05038-1>. Q2 (2021)

2. Diana Hodyna, Vasyl Kovalishyn, Ivan Semenyuta, Sergiy Rogalsky, Olena Trokhimenko, Anastasiia Gryniukova, Larysa Metelytsia. Ester-Functionalized Imidazolium- and Pyridinium-Based Ionic Liquids: Design, Synthesis and Cytotoxicity Evaluation. Biointerface Research in Applied Chemistry. 2022. V. 12(3). P. 2905–2957. <https://doi.org/10.33263/BRIAC123.29052957>. Q4 (2021)

3. Larysa O. Metelytsia, Diana M. Hodyna, Ivan V. Semenyuta, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Yu K. Derevianko, Volodymyr S. Brovarets and Igor V. Tetko. Theoretical and Experimental Studies of Phosphonium Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR Acinetobacter baumannii. Antibiotics. 2022. V. 11(491). P. 1-15. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11040491>. Q2 (2021)

4. Liubov V. Muzychka, Evgenii V. Verves, Iryna O. Yaremchuk, Anna M. Zinchenko, Svitlana V. Shishkina, Ivan V. Semenyuta, Diana M. Hodyna, Larysa O. Metelytsia, Vasyl Kovalishyn, Oleg B. Smolii. Synthesis, QSAR modeling, and molecular docking of novel fused 7-deazaxanthine derivatives as adenosine A2A receptor antagonists. Chemical Biology & Drug Design. 2022. V. 100. P. 1025–1032. <https://doi.org/10.1111/cbdd.13975>. Q2 (2021)

5. Ivan V. Semenyuta, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Sergiy P. Rogalsky, Diana M. Hodyna, Pavel Karpov, Zhonghua Xia, Igor V. Tetko, Larisa O. Metelytsia. Structure-Activity Relationship Modeling and Experimental Validation of the Imidazolium and Pyridinium Based Ionic Liquids as Potential Antibacterials of MDR Acinetobacter Baumannii and Staphylococcus Aureus. International Journal of Molecular Sciences. 2021. V. 22(2). P. 563. <https://doi.org/10.3390/ijms22020563>. Q1

6. Larysa O. Metelytsia, Maria M. Trush, Vasyl V. Kovalishyn, Diana M. Hodyna, Maryna V. Kachaeva, Volodymyr S. Brovarets, Stepan G. Pilyo, Volodymyr V. Sukhoveev, Serhii A. Tsyhankov, Volodymyr M. Blagodatnyi, Ivan V. Semenyuta. 1,3-Oxazole derivatives of cytosine as potential inhibitors of glutathione reductase of Candida spp.: QSAR modeling, docking analysis and experimental study of new anti-Candida agents. Computational Biology and Chemistry. 2021. V. 90. 107407. <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2020.107407>. Q2

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

Виконавець НДР: «QSAR моделювання та експериментальні дослідження властивостей нових потенційно біоактивних сполук» (2017-2019 рр., № держреєстрації 0117U000100).

Виконавець НДР: «Прогнозування біоактивності, синтез і вивчення нових тіазоловмісних сполук як потенційних протиракових агентів» (2019-2020 рр., № держреєстрації 0119U102354, 0120U101545).

Виконавець НДР: «Нові низькомолекулярні біорегулятори як ефективні агенти проти мультирезистентних клінічних ізолятів *Acinetobacter baumannii* у дослідженнях *in silico* та *in vitro*» (2019-2020 -2021рр., № держреєстрації 0119U103067, 0120U103862, 0121U114001).

Виконавець НДР: «Дослідження властивостей нових низькомолекулярних сполук як потенційних біорегуляторів широкого спектру дії» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U100110).

Виконавець НДР: «Ізооксазоловмісні сульфаніламідні як нові біоцидні агенти широкого спектру дії: синтез і біологічна оцінка» (2021-2022 рр., № держреєстрації 0121U111946).

Виконавець НДР: «Оцінка біоактивності та молекулярний дизайн нових похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U000837).

Керівник НДР: «Нові антимікробні сполуки гетероциклічної природи проти мультирезистентних бактеріальних штамів: синтез, *in silico*, *in vitro* дослідження» (2022-2023 рр., № держреєстрації 0122U002100).

Виконавець НДР: «Пошук та синтез противірусних агентів серед похідних азотистих гетероциклів» (2022 р., № держреєстрації 0122U002191).

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;

Учасник спільного українсько-німецького науково-дослідного проекту (М/130-2019): «Нові низькомолекулярні біорегулятори як ефективні агенти проти мультирезистентних клінічних ізолятів *Acinetobacter baumannii* у дослідженнях *in silico* та *in vitro*» (держ. реєстр. № 0119U103067, 0120U103862, 0121U114001, 2019-2021 рр.).

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Hodyna D.M., Kachaeva M.V., Bugera M. Ya., Shulha Yu.V. 2-Oxoimidazolidin-4-ylidenepiperidinesulfonilamides as potential antibacterials against multidrug-resistant microbial pathogens. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (5 жовтня 2022 року). Житомир: Видавець ПП «Євро-Волинь», 2022. С. 106-108.

2. D.M. Hodyna, M.V. Kachaeva, Yu.V. Shulha, M.Ya. Bugera, V.V. Kovalishyn. QSAR modeling and design of imidazolidinone derivatives as new *E. coli* antibacterials. Матеріали XV наукової конференції молодих вчених «Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві». 26 жовтня 2022 року, м. Чернігів. С. 22-23.

3. Година Д.М., Качаєва М.В., Бугера М.Я., Шульга Ю.В. Анти-*Acinetobacter baumannii* активність імідазолідиноссульфонамідів з позитивним профілем токсичності. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Modern research in world science», 28-30.11.2022 року, м. Львів, Україна. С. 116-121.

4. Severin O.O., Kachaeva M.V., Hodyna D.M., Kovalishyn V.V., Pilyo S.G., Brovarets V.S. In silico study and in vitro activity of novel oxazole derivatives against human cytomegalovirus. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (5 жовтня 2022 року). Житомир: Видавець ПП «Євро-Волинь», 2022. С. 109-111.

5. Hodyna D.M., Pavliuk O.V., Baran M.M., Kovalishyn V.V. QSAR modeling and in vitro evaluation of isoxazole-containing sulfonamides against *Acinetobacter baumannii*. All-Ukrainian Conference Proceedings on Molecular and Cell Biology with international participation, dedicated to the heroic struggle of the Ukrainian people against the russian invaders. June 15-17, 2022. Kyiv. P. 108.

6. Павлюк О.В., Година Д.М., Баран М.М. Дизайн та синтез нових ізооксазоловмісних сульфаніламідів як потенційних біоцидних агентів. Матеріали I Міжнародної наукової

конференції «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів» ТАСХ-2022. 20 травня 2022 р., м. Дніпро. С. 217-219.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;

Участь у роботі колегіальних органів НАН України:

Член Ради молодих вчених Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря.

Покотило Ігор В'ячеславович

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Y Kolesnikov, S Kretynin, Y Bukhonska, I Pokotylo, E Ruelland, J Martinec, V Kravets. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. – International Journal of Molecular Sciences, 2022 – Vol. 23, P. 3227
2. I Pokotylo, M Hodges, V Kravets, E Ruelland. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity. – Trends in plant science, 2021. – Vol. 27, P. 460-471.
3. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, V Kravets, L Leitao, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. – International Journal of Molecular Sciences, 2020. – Vol. 21, P. 4678.
4. I Pokotylo, V Kravets, E Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – International Journal of Molecular Sciences, 2019. – Vol. 20, P. 4377.
5. K Gully, S Pelletier, MC Guillou, M Ferrand, S Aligon, I Pokotylo, A Perrin, E Vergne, M Fagard, E Ruelland, P Grappin, E Bucher, J Renou, S Aubourg. The SCOOP12 peptide regulates defense response and root elongation in Arabidopsis thaliana. – Journal of experimental botany, 2019. – Vol. 70, P. 1349-1365.
6. The phosphatidic acid paradox: Too many actions for one molecule class? Lessons from plants I. Pokotylo, V. Kravets, J. Martinec, E. Ruelland // Progress in lipid research, 2018, 70, 43-53 IF-10.5.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах.

Відповідальний виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298).

Рецензент в іноземних наукових виданнях – Plant Growth Regulation, Environmental and Experimental botany, Plants (MDPI)

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;

Міжнародні наукові проекти:

1. Study of the site-specific binding of salicylic acid to plant proteins approached by molecular dynamics and directed mutagenesis. Universite Paris-Est Creteil 10/2017 - 09/2018. Фінансування з боку Європейського союзу-Actions Marie Curie-COFUND (FP7)
2. Програма DNIPRO 2019-2020. Спільний проект Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України та Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement

de Paris. «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки»

12). наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Покотило І., Кравець В. Визначення механізмів сайт-специфічної взаємодії саліцилової кислоти з білками рослин // XII Український біохімічний конгрес 30 вересня – 4 жовтня 2019, м. Тернопіль, С. 124

1. Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29

2. Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of *Arabidopsis thaliana* Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637

3. Покотило І.В., Кравець В.С. Диференційований вплив ауксинів на метаболізм фосфоліпідів у клітинах *Arabidopsis thaliana* та *Nicotiana tabacum* // Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 159–162.

4. 5. Pokotylo I., Ruelland E. Binding of salicylic acid to important plant metabolism enzymes // GEC PhD day - 9th scientific meeting 2nd of November 2022, Compiègne France, P19.

4. Якісний склад випускової кафедри: Відділ молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини із спеціальності 091 Біологія

Прізвище, ім'я, по батькові викладача		Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Найменування всіх навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)							
1	Кравець Володимир Степанович	Завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія	1. Молекулярні механізми регуляції біологічних систем (36 год.) 2. Методологія та організація наукових досліджень в біології (22 год.) 3. Основи біоенергетики (22 год.)	Наведено в додатку В.	
2	Дерев'янчук Михайло Вікторович	Старший науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту	Національний університет «Києво-Могилянська академія», Диплом КВ №35031647, 2008 р. Спеціальність – «Біологія».	Кандидат біологічних наук Диплом ДК № 031581, виданий 29.09.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин за умов дії абіотичних стресів».	1. Сигнальні системи клітин різного рівня організації (22 год.) 2. Організація та підготовка дисертаційної роботи		

		біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	Кваліфікація – магістр.		(20 год.)		
3	Колесников Ярослав Сергійович	Старший науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України.	Національний Університет «Києво-Могилян ська академія», 2006 р., Спеціальність – Біологія. Кваліфікація – Магістр. КВ №30407526	Кандидат біологічних наук , ДК №060784, 01.07.2010. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Роль фосфоліпази D в реалізації біологічної дії цитокінінів».		Наведено в додатку В.	
4	Кретинін Сергій Володимирович	Старший науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України.	Українська ордена Трудового Червоного Прапора сільськогосподар ська академія, 1985 р., Спеціальність – Агрохімія, грунтознавство. Кваліфікація – вчений агроном. МВ №981029	Кандидат біологічних наук , ДК №032111, 15.12.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Вплив брасиностероїдів на ліпідну сигналізацію та метаболізм клітин рослин за дії стресів».		Наведено в додатку В.	

5	Покотило Ігор В'ячеславови ч	Науковий співробітник відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України.	Національний університет «Києво-Могилян ська Академія», 2008 р. Магістр за спеціальністю біохімія	Кандидат біологічних наук, ДК №031582, 29.09.2015. 02.00.10 – Біоорганічна хімія. Тема: «Молекулярні аспекти участі фосфатидилхолінгідрол ізуючих фосфоліпаз С рослин у формуванні вторинних посередників за дії біорегуляторів»		Наведено в додатку В.	
---	------------------------------------	---	--	---	--	-----------------------	--

**Директор ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України**

Андрій BOBK

Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)

Кравець Володимир Степанович	Основні публікації за напрямом	Кравець В.С., Дерев'янчук М.В., Хрипач В.О. Брасиностероїди в регуляції метаболізму рослин Монографія, Терен, 2017 р., 221 С. 1. Kolesnikov, Y.; Kretynin, S.; Bukhonska, Y.; Pokotylo, I.; Ruelland, E.; Martinec, J.; Kravets, V. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, <i>23</i>, 3227. https://doi.org/10.3390/ijms23063227 2. Starodubtseva, A.; Kalachova, T.; Iakovenko, O.; Stoudková, V.; Zhabinskii, V.; Khripach, V.; Ruelland, E.; Martinec, J.; Burketová, L.; Kravets, V. BODIPY Conjugate of Epibrassinolide as a Novel Biologically Active Probe for In Vivo Imaging. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, <i>22</i>, 3599. https://doi.org/10.3390/ijms22073599 3. Pokotylo, I., Hodges, M., Kravets, V., Ruelland, E. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity <i>Trends in Plant Science</i>, 2022, 27(5), pp. 460–471. https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.11.008 4. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – <i>Steroids</i>, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.108444 5. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, V Kravets, L Leitaó, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. –<i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2020. – Vol. 21, P. 4678. https://doi.org/10.3390/ijms21134678 . 6. Tetiana Kalachova, Martin Janda, Vladimír Šásek, Jitka Ortmannová, Pavla Nováková, I Petre Dobrev, Volodymyr Kravets, Anne Guivarc'h, Deborah Moura, Lenka Burketová, Olga Valentová, Eric Ruelland Identification of salicylic acid-independent responses in an Arabidopsis phosphatidylinositol 4-kinase beta double mutant // <i>Annals of botany</i>, 2020, Vol.125, Issue 5, P. 775–784, https://doi.org/10.1093/aob/mcz112 . 7. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, <i>Steroids</i>. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.04.002 8. I Pokotylo, V Kravets, E Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2019. – Vol. 20, P. 4377. https://doi.org/10.3390/ijms20184377 9. The phosphatidic acid paradox: Too many actions for one molecule class? Lessons from plants I. Pokotylo, V. Kravets, J. Martinec, E. Ruelland // <i>Progress in lipid research</i>, 2018, 70, 43-53 IF-10.5. https://doi.org/10.1016/j.plipres.2018.05.003 10. Kohli, N.Hunda, R.Sharna, H.Kaur, A.K. Thurkul, S. Avrora, V. Kravets and R. Bhardvaj. Multigene engineering strategies for crop improvement. Chapter 4 in book: Mechanisms behind phytohormonal signalling and crop abiotic stress response, Nova Science Publisher, New York, 2017., P.61-88.
---	---	---

		11. Michael Derevyanchuk, Sergii Kretynin, Oksana Iakovenko, Raisa Litvinovskaya, Vladimir Zhabinskii, Jan Martinec, Yaroslav Blume, Vladimir Khripach, Volodymyr Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements and phospholipid signaling under salt stress // Steroids. – 2017. – V. 117, P. 16–24. https://doi.org/10.1016/j.steroids.2016.11.006
--	--	---

	Участь у конференціях і семінарах	1. За останні 5 років. 2. Організував симпозиуми: 1. Міжнародний симпозиум «Intracellular signalling and bioactive molecules design ISABMD», 2012, Львів, Україна. 3. (Workshop) - «Внутрішньоклітинна ліпідна сигналізація у гормональній регуляції метаболізму», 26 листопада 2015 року проведено в ДФФД України в режимі онлайн міжнародний науковий семінар. 4. В 2017 році міжнародний симпозиум «Механізми гормональної та стрес-регуляції метаболізму клітин рослин» 5. Приймав участь: 6. Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29 7. Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of <i>Arabidopsis thaliana</i> Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637 8. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118. 9. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> L. за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO-L в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23. 10. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPO-L в умовах біотичного стресу. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148. 11. Дерев'янчук М. В., Яковенко О. М., Мархайчук В. Ю., Кравець В. С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPO-L І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20. 12. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-N-оксиду на розвиток бактерій <i>Pseudomonas syringae</i> у листках трансгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36.
--	--	--

13. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН *ARABIDOPSIS THALIANA* L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ *PSEUDOMONAS SYRINGAE*. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24.
14. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205.
15. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність NADPH-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171.
16. Buhonska Y., M.Derevyanchuk, V.Kravets. NADPH oxidase activity in Arabidopsis phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C knockouts - the effects of brassinosteroid and biotic stressors. Медична та клінічна хімія. 2019 – т. 21. №3 (XII Український біохімічний конгрес. Тернопіль. 2019. 30 вересня-4 жовтня. С. 65).
17. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L. - A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24-epicastasterone conjugated with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk.,p/127-128.
18. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk, p.223-224.
19. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. The 24th Conference on Isoprenoids, Białystok, Poland, on September 9-12, 2018, p.331.
20. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Kolesnikov. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev, p.71-73
21. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. VI International Conference “Chemistry, structure and function of biomolecules”. 22-25 May, 2018, Minsk., p/ 93-94.
22. Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii N.V., Khripach V.A., Kravets V.S. Role of brassinosteroids in the regulation of plant metabolism under abiotic stress conditions // Abstract book of 3d Conference of Young Scientists “Plant Biology and Biotechnology”, 16-18 May 2017, Kyiv, Ukraine, p. 33.

		23. Карпець Л.-А., Дерев'янчук М., Кретинін С., Кравець В. Роль діацилгліцерол кіназ в процесі формування фосфатидної кислоти індукованого брасиностероїдами у <i>A. Thaliana</i> (L.) // «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances», 24 - 27 квітня 2018 рок, Київ, 221-222.
	Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Керівник НДР: 2020-2024- «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (шифр: 2.1.10.32-20-24), НАН України. Керівник НДР: 2019-2020- DNIPRO (International Programs for Scientific Cooperation) «Білки, що зв'язують саліцилову кислоту в рослинах: вивчення методами біохімії та молекулярної динаміки» - МОН України- CNRS France, (№ держреєстрації 0119U102065, 0120U103863). Керівник НДР: 2018-2019 «Кетостероїдні фітогормони та їх похідні - нові речовини, молекулярні зонди та біохімічні агенти для управління стійкістю та продуктивністю рослин» (№ 09-03-18, 01/08/2018, № держреєстрації 0119U102246)-НАН України. Керівник НДР: 2016-2018 PICS (International Programs for Scientific Cooperation) “Interplay between phospholipid hormone regulation in plants” – МОН України- CNRS France, (N0117U006003). Керівник НДР: 2017-2019 “Phospholipid metabolism as a new component of phytohormone signaling pathways”, NAS Ukraine - AS Czech Republic Керівник НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588), НАН України.
	Робота з аспірантами та докторантами	Керівництво аспірантами, які захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук: 7 осіб, керівництво аспірантами, які навчаються в аспірантурі: 1 особа.

Дерев'янчук Михайло Вікторович	Основні публікації за напрямом	1. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – Steroids, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. 2. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, Steroids. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. 3. Michael Derevyanchuk, Sergii Kretynin, Oksana Iakovenko, Raisa Litvinovskaya, Vladimir Zhabinskii, Jan Martinec, Yaroslav Blume, Vladimir Khripach, Volodymyr Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements and phospholipid signaling under salt stress // Steroids. – 2017. – V. 117, P. 16–24. 4. M. Derevyanchuk, R. Litvinovskaya, V.Khripach, V.Kravets. Brassinosteroid-induced de novo protein synthesis in Zea mays under salinity and bioinformatic approach for identification of heat shock proteins // Plant Growth Regulation.– 2016. – Vol.78. - №3. – P. 297-305. DOI: 10.1007/s10725-015-0093-3. 5. Дерев'янчук М.В., Грабельных О.И., Литвиновская Р.П., Войников В.К., Савчук А.Л., Хрипач В.А, Кравец В.С. Роль брассиностероидов в адаптации функционирования митохондрий растений in vivo при действии абиотических стрессов// Доповіді НАН України. – 2015. - №1. – с. 153-158. 6. E. Ruelland, V. Kravets, M. Derevyanchuk, J. Martinec, A. Zachowskia, I. Pokotylo. Role of phospholipid signalling in plant environmental responses // Environmental and Experimental Botany. – 2015. – V. 114, P. 129–143. 7. M.Derevyanchuk, R.Litvinovskaya, V.Khripach, J.Martinec, V.Kravets. Effect of 24-epibrassinolide on Arabidopsis thaliana alternative respiratory pathway under salt stress // Acta Physiologiae Plantarum. – 2015. Vol.37 – №215.– P. 1-10. DOI: 10.1007/s11738-015-1967-8. 8. Покотило И.В., Колесников Я.С., Дерев'янчук М.В., Харитоненко А.И., Кравец В.С. Липоксигеназы и регуляция метаболизма клеток растений // Ukr. Biochem. J. – 2015. – Vol. – 87. – N2. – P.41-55. 9. Дерев'янчук М.В., Литвиновская Р.П., Черноморченко С.С., Хрипач В.А., Кравец В.С., Кухарь В.П. Влияние брассиностероидов на формирование фосфатидной кислоты in vivo у растений пшеницы // Доповіді НАН України. – 2015. – №4 . – С. 139-144. 10. Дерев'янчук М.В., Литвиновская Р.П., Савчук А.Л., Хрипач В.А., Кравец В.С.Влияние ауксинового производного брассиностероида на регуляцию роста и развития растений в условиях солевого стресса // Доповіді НАН України. – 2015. – №3. –с. 148-151. 11. Derevyanchuk M .V., Grabelnyh O.I., Litvinovskaya R.P., Voinikov V.K., Sauchuk A.L., Khripach V .A., Kravets V.S. Influence of brassinosteroids on plant cell alternative respiration pathway and antioxidant systems activity under abiotic stress conditions // Biopolymers and Cell. – 2014. – Vol.30. – №6–P. 436-442. 12. Litvinovskaya R.P., Minin P .S., Raiman M.E., Zhilitskaya G.A., Kurtikova A.L., Kozharnovich K.G., Derevyanchuk M.V., KravetsV.S., Khripach V.A. Indolyl-3-acetoxy derivatives of brassinosteroids: synthesis and growth-regulating activity // Chemistry of Natural Compounds. – 2013. – Vol. 49. – №3. – P. 478-485.
---	---	--

		13. Кравец В.С, Кретинин С.В., Деревянчук М.В, Драч С.В., Литвиновска Р.П., Хрипач В.А. Влияние низких температур на уровень эндогенных брассиностероидов // Доповіді НАН України. – 2011. - №8, с. 155-159. Загальна кількість публікацій: 51.
--	--	--

	Участь у конференціях і семінарах	1. Бухонська Я.К., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Вплив flg22 на активність процесів утворення фосфатидної кислоти та діацилгліцеролу в трансгенних ліній з нокаутами в генах діацилгліцерол кіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 116–118. 2. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> L. за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPOL в умовах біотичного стресу / зб. матеріалів «ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ СВІТОВИХ ЗМІН» (29-30 квітня 2022 р.), Вінниця: Молодий вчений, 2022. С. 23. 3. Мархайчук В.Ю., Дерев'янчук М.В., Кравець В.С. Особливості клітинного дихання <i>Arabidopsis thaliana</i> за дії тетраметилпіперидинів TEMPO та TEMPOL в умовах біотичного стресу. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / за загальною ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2022. С. 144–148. 4. Дерев'янчук М.В., Яковенко О.М., Мархайчук В.Ю., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНУ TEMPOL І ПЕПТИДУ FLG22 НА АПЕРТУРУ ПРОДИХІВ ЛИСТКІВ І ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ У РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L / зб. матеріалів конференції «V Міжнародної (XV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених - ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ» (22-24 березня 2022 р.), Вінниця, 2022. С. 20. 5. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. Вплив тетраметилпіперидин-<i>N</i>-оксиду на розвиток бактерій <i>Pseudomonas syringae</i> у листках трасгенних ліній рослин з мутаціями у генах фосфоліпаз та діацилгліцеролкіназ. <i>Біоактивні сполуки, нові речовини і матеріали</i> / зб. матеріалів доп. учасн. XXXVI Наук. конф. Київ : Інтерсервіс, 2021. С. 33-36. 6. Дерев'янчук М.В., Бухонська Я.К., Кравець В.С. ВПЛИВ ТЕТРАМЕТИЛПІПЕРИДИНІВ НА АКТИВНІСТЬ ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРОНІВ У ДИХАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ РОСЛИН ARABIDOPSIS THALIANA L. У ВІДПОВІДЬ НА ДІЮ ПЕПТИДУ FLG22 ТА БАКТЕРІЙ PSEUDOMONAS SYRINGAE. / зб. матеріалів доп. учасн. IV Міжнародної (XIV Українська) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених (23–25 березня 2021 р). Вінниця : Твори, 2021. С. 24. 7. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасиностероїдів на активність НАДФН-оксидаз у рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне й альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVI Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології» (27–29 квітня 2020 р). Львів, 2020. С. 205. 8. Бухонська Я., Дерев'янчук М., Кравець В.С. Вплив брасинотероїдів на активність NADPH-оксидазу рослин арабідопсису з нокаутованими генами неспецифічних фосфоліпаз С та цитохромне і альтернативне клітинне дихання у рослин дикого типу / зб. матеріалів учасн. XVIII Міжнародної наукової конференції студентів та молодих учених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (23–25 квітня 2020 р). Київ : Паливода А.В., 2020. С. 171.
--	--	--

	9. Y. Bukhonska, M. Derevyanchuk. Brassinosteroid effects on NADPH oxidase activity in Arabidopsis nonspecific Phospholipase C knockouts and cytochrome and alternative respiration in wild type plants. 17TH HORIZONS IN MOLECULAR BIOLOGY International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences. 14th-17th September 2020 Göttingen, Germany, P. 122. 10. Buhonska Y., M.Derevyanchuk, V.Kravets. NADPH oxidase activity in Arabidopsis phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C knockouts - the effects of brassinosteroid and biotic stressors. Медична та клінічна хімія. 2019 – т. 21. №3 (XII Український біохімічний конгрес. Тернопіль. 2019. 30 вересня-4 жовтня. С. 65). 11. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L.-A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24-epicastasterone conjugated with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk. 12. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk. 13. Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii N.V., Khripach V.A., Kravets V.S. Role of brassinosteroids in the regulation of plant metabolism under abiotic stress conditions // Abstract book of 3d Conference of Young Scientists “Plant Biology and Biotechnology”, 16-18 May 2017, Kyiv, Ukraine, p. 33. 14. Карпець Л.-А., Дерев'янчук М., Кретинін С., Кравець В. Роль діацилгліцерол кіназ в процесі формування фосфатидної кислоти індукованого брасиностероїдами у A. Thaliana (L.) // «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances», 24 - 27 квітня 2018 рок, Київ, с. 221-222
Науково-дослідна робота	За останніх 5 років: Виконавець НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588). Виконавець НДР: «Синтези азотистих гетероциклів і фосforoорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності». Розділ 5. «Дослідження біологічної активності азотистих гетероциклів як потенційних регуляторів метаболізму в клітинах рослин», (2017-2021 рр., № держреєстрації 0117U000096). Керівник НДР: «Нові дуальні функції фосфатидилхолін-гідролізуючих фосфоліпаз С у трансдукції сигналів клітин» (2018 р., № держреєстрації 0118U006171). Керівник НДР: «Роль діацилгліцерол кіназ в реалізації біологічної дії брасиностероїдів в процесі формування захисної реакції від патогенних бактерій» (2018 р., № держреєстрації 0118U006172). Відповідальний виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298).

	Керівництво науковою роботою студентів	Керівництво студентами: 2 особи.
Кретинін Сергій Володимир-рович	Основні публікації за напрямом	1. Y Kolesnikov, S Kretynin, Y Bukhonska, I Pokotylo, E Ruelland, J Martinec, V Kravets. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. – International Journal of Molecular Sciences, 2022 – Vol. 23, P. 3227 2. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – Steroids, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. 3. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya. J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, Steroids. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. 4. Роль специфічних ізоферментів фосфоліпаз D в реалізації біологічної дії жасмонової кислоти в реакціях рослин на дію стресів. Колесников Я.С., Кретинін С.В. // Доповіді НАН України. – 2018, № 10. С. 95-102. 5. Effect of 24-epibrassinolide on Brassica napus alternative respiratory pathway, guard cells movements and phospholipid signaling under salt stress. Derevyanchuk M., Kretynin S., Iakovenko O., Litvinovskaya R., Zhabinskii V., Martinec J., Blume Y., Khripach V., Kravets V. // Steroids. – 2017. – 117. – P. 16-24. Загальна кількість публікацій: 99
	Участь у конференціях і семінарах	1. Кретинін С.В., Колесников Я.С., Кравець В.С. XXXVII наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії (16 червня 2022 р., м. Київ), с.137. 2. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev. С.137. 3. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L. -A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24-epicastasterone conjugated with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk.,p/127-128. 4. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk, p.223-224. 5. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A.The 24th Conference on Isoprenoids, Białystok, Poland, on September 9-12, 2018, p.331. 6. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Kolesnikov. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev, p.71-73 7. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. VI International Conference “Chemistry, structure and function of biomolecules”. 22-25 May, 2018, Minsk., p/ 93-94.

	Науково-дослідна робота	Виконавець НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588) Виконавець НДР: «Синтези азотистих гетероциклів і фосфороорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності». Розділ 5. «Дослідження біологічної активності азотистих гетероциклів як потенційних регуляторів метаболізму в клітинах рослин», (2017-2021 рр., № держреєстрації 0117U000096) Виконавець НДР: «Нові дуальні функції фосфатидилхолін-гідролізуючих фосфоліпаз С у трансдукції сигналів клітин» (2018 р., № держреєстрації 0118U006171) Виконавець НДР: «Кетостероїдні фітогормони та їх похідні - нові речовини, молекулярні зонди та біохімічні агенти для управління стійкістю та продуктивністю рослин» (2018-2019 рр., № держреєстрації 0118U005237, 0119U102246) Виконавець НДР: «Ліпідна сигналізація і гормональна регуляція: крос-взаємодія в рослин» (2018 р., № держреєстрації 0118U004574) Виконавець НДР: «Біосинтетичні попередники стероїдних фітогормонів, їх нові похідні і біогенні кон'югати як можливі учасники гормонального сигналіngu: синтез та оцінка ролі в клітинному метаболізмі» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U102519, 0121U109329) Виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298)
Колесников Ярослав Сергійович	Основні публікації за напрямом	1. Y Kolesnikov, S Kretynin, Y Bukhonska, I Pokotylo, E Ruelland, J Martinec, V Kravets. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. – International Journal of Molecular Sciences, 2022 – Vol. 23, P. 3227 2. Serhiy V Kretynin, Yaroslav S Kolesnikov, Michael V Derevyanchuk, Tetiana A Kalachova, Yaroslav B Blume, Vladimir A Khripach, Volodymyr S Kravets. Brassinosteroids application induces phosphatidic acid production and modify antioxidant enzymes activity in tobacco in calcium-dependent manner. – Steroids, 2021. – Vol. 168, P. 108444. 10.1016/j.steroids.2019.108444. 3. M.Derevyanchuk, S.Kretynin, Y.Kolesnikov, R.Litvinovskaya, J.Martinec, V.Khripach, V.Kravets. Seed germination, respiratory processes and phosphatidic acid accumulation in Arabidopsis diacylglycerol kinase knockouts – The effect of brassinosteroid, brassinazole and salinity, Steroids. – 2019. – Vol. 147, P. 28-36. 4. Роль специфічних ізоферментів фосфоліпаз D в реалізації біологічної дії жасмонової кислоти в реакціях рослин на дію стресів. Колесников Я.С., Кретинін С.В. // Доповіді НАН України. – 2018, № 10. С. 95-102. Загальна кількість публікацій: 46

	Участь у конференціях і семінарах	8. Кретинін С.В., Колесников Я.С., Кравець В.С. XXXVII наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії (16 червня 2022 р., м. Київ), с.137. 9. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev. С.137. 10. Derevyanchuk M.V., Kretynin S.V., Karpets L. - A., Litvinovskaya R.P., Sauchuk A.L., Khripach V.A., Kravets V.S. Intracellular transport and accumulation of new fluorescent 24-epicastasterone conjugated with NBD fragment // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk.,p/127-128. 11. Kretynin S.V., Kolesnikov Y.S., Derevyanchuk M.V., Litvinovskaya R.P., Zhabinskii V.N., Khripach V.A., Kravets V.S. Interconnections between brassinosteroid and calcium in regulation of plant cell metabolism // VI International Conference “Chemistry, Structure and Function of Biomolecules”, 22-25 May, 2018, Minsk, p.223-224. 12. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. The 24th Conference on Isoprenoids, Białystok, Poland, on September 9-12, 2018, p.331. 13. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Kolesnikov. Ukrainian conference on space research, 2018, Kiev, p.71-73 14. Kravets V.S., Kretyviv S.V., Khripach V.A. VI International Conference “Chemistry, structure and function of biomolecules”. 22-25 May, 2018, Minsk., p/ 93-94.
	Науково-дослідна робота	15. Виконавець НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», (2015-2019 рр., № держреєстрації 0115U002588) 16. Виконавець НДР: «Синтези азотистих гетероциклів і фосфоорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності». Розділ 5. «Дослідження біологічної активності азотистих гетероциклів як потенційних регуляторів метаболізму в клітинах рослин», (2017-2021 рр., № держреєстрації 0117U000096) 17. Виконавець НДР: «Кетостероїдні фітогормони та їх похідні - нові речовини, молекулярні зонди та біохімічні агенти для управління стійкістю та продуктивністю рослин» (2018-2019 рр., № держреєстрації 0118U005237, 0119U102246) 18. Виконавець НДР: «Біосинтетичні попередники стероїдних фітогормонів, їх нові похідні і біогенні кон'югати як можливі учасники гормонального сигналіну: синтез та оцінка ролі в клітинному метаболізмі» (2020-2021 рр., № держреєстрації 0120U102519, 0121U109329) 19. Виконавець НДР: «Дослідження ролі вторинних посередників сигнальних систем клітин у механізмах дії фітогормонів та їх структурних аналогів» (2020-2024 рр., № держреєстрації 0120U100298)

Покотило Ігор В'ячеславови ч	Основні публікації за напрямом	1. Y Kolesnikov, S Kretynin, Y Bukhonska, I Pokotylo, E Ruelland, J Martinec, V Kravets. Phosphatidic Acid in Plant Hormonal Signaling: From Target Proteins to Membrane Conformations. – International Journal of Molecular Sciences, 2022 – Vol. 23, P. 3227. 2. I Pokotylo, M Hodges, V Kravets, E Ruelland. A ménage à trois: salicylic acid, growth inhibition, and immunity. – Trends in plant science, 2021. – Vol. 27, P. 460-471. 3. I Pokotylo, D Hellal, T Bouceba, M Hernandez-Martinez, V Kravets, L Leitao, C Espinasse, I Kleiner, E Ruelland. Deciphering the Binding of Salicylic Acid to Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1. –International Journal of Molecular Sciences, 2020. – Vol. 21, P. 4678. 4. K Gully, S Pelletier, MC Guillou, M Ferrand, S Aligon, I Pokotylo, A Perrin, E Vergne, M Fagard, E Ruelland, P Grappin, E Bucher, J Renou, S Aubourg. The SCOOP12 peptide regulates defense response and root elongation in Arabidopsis thaliana. – Journal of experimental botany, 2019. – Vol. 70, P. 1349-1365. 5. I Pokotylo, V Kravets, E Ruelland. Salicylic Acid Binding Proteins (SABPs): The Hidden Forefront of Salicylic Acid Signalling. – International Journal of Molecular Sciences, 2019. – Vol. 20, P. 4377. 6. I Pokotylo, V Kravets, J Martinec, E Ruelland. The phosphatidic acid paradox: too many actions for one molecule class? Lessons from plants. – Progress in lipid research, 2018. – 71, P. 43-53. 7. The Arabidopsis thaliana non-specific phospholipase C2 is involved in the response to Pseudomonas syringae attack. Z Krčková, D Kocourková, M Daněk, J Brouzdová, P Pejchar, M Janda, I Pokotylo, P Ott, O Valentová, J Martinec. – Annals of botany, 2018. – Vol. 121, P. 297-310. Загальна кількість публікацій: 41.
	Участь у конференціях і семінарах	Pokotylo I., Ruelland E. Binding of salicylic acid to important plant metabolism enzymes // GEC PhD day - 9th scientific meeting 2nd of November 2022, Compiègne France, P19 Pokotylo I., Hellal D., Bouceba T., Hernandez-Martinez M., Kravets V., Kleiner I., Ruelland E. Use of molecular dynamics to decipher the binding of salicylic acid to proteins: Example of Arabidopsis thaliana Chloroplastic GAPDH-A1 // The 1st International Electronic Conference on Plant Science 2020, 10.3390/IECPS2020-08637 Pokotylo I., Bulava S., Kravets V. Molecular targets of endogenous plant peptides in regulating plant defense signaling // All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology 2022 P.29

	Науково-дослідна робота	НДР: «Фосфоліпази та ліпоксигенази у формуванні сигнальних шляхів у клітинах рослин за дії фітогормонів», 2015-2019 рр. № держреєстрації 0115U002588. Відповідальний виконавець НДР: “Синтези азотистих гетероциклів і фосforoорганічних сполук та дослідження їх біологічної активності” (держ. реєстр. № 0117U000096, 2017-2021 рр.). “Phosphatidyl inositols: the shadowed machinery of immune responses in plants” в Інституті експериментальної ботаніки НАН Чеської Республіки (Institute of Experimental Botany of the AS CR) - Стипендіат Міжнародного Вишеградського Фонду (International Visegrad Fund)
--	-------------------------	--

**Директор ІБОНХ ім.В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України**

Андрій BOBK

1. Інформація про завідувача випускової кафедри зі спеціальності 091 Біологія Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім.В.П. Кухаря НАН України

Прізвище, ім'я, по-батькові	Найменування закладу, який закінчив (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація за дипломом)	Науковий ступінь, шифр і назва наукової спеціальності, вчене звання, за якою кафедрою (відділом тощо) присвоєно, назва теми дисертації або категорія, педагогічне звання	Педагогічний (науково-педагогічний) стаж (повних років)	Інформація про попередню роботу (період років, найменування організації, займана посада)	Примітки (з якого часу працює у вищому навчальному закладі за основним місцем роботи або за сумісництвом)
Кравець Володимир Степанович	Мелітопольський державний педагогічний інститут, Ю №020886, 1974 р. Спеціальність – «Біологія і хімія». Кваліфікація – вчитель біології та хімії середньої школи	Доктор біологічних наук ДД №001065, 09.02.2000 р. 03.00.04 – Біохімія. Тема: «Особливості метаболізму злаків при дії низьких температур на рослини». Професор Атестат 12ПР № 009802, 23 вересня 2014 р. 02.00.10 – Біоорганічна хімія	44	1. 1975-1978 <i>pp.</i> асистент кафедри ботаніки Мелітопольського державного педагогічного інституту. 2. 1980-1981 <i>pp.</i> старший лаборант ІФР АН УССР. 3. 1981-1986 <i>pp.</i> мол. наук. співр. ІФР АН УССР. 4. 1986-1990 <i>pp.</i> ст. наук. співр. ІФР АН УССР. 5. 1990-1997 <i>pp.</i> и.о. ведучий науковий співробітник ІФРГ НАН України. 6. 1997-2002 <i>pp.</i> заступник директора з наукової роботи ІФРГ НАН України. 7. 2002-2004 <i>pp.</i> завідувач кафедри біології факультету природничих наук Нац. університету «КМА». 8. 2004-2006 <i>pp.</i> завідувач лабораторії молекулярних механізмів дії фітогормонів ІБОНХ НАН України.	

				<i>9. 2006 р. – дотепер</i> завідувач відділу молекулярних механізмів регуляції метаболізму клітини ІБОНХ ім.В.П. Кухаря НАН України.	
--	--	--	--	--	--

**Директор ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України,
чл.-кор. НАН України**

Андрій БОВК