

ПОВІДОМЛЕННЯ
про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна Національної академії наук
України (ідентифікаційний код 05417288)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Платонов Олег Максимович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	48026 Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в аспірантурі Інституту біохімії ім.О.В.Палладіна НАН України за спеціальністю 091 «Біологія» (091 Біологія)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	01.11.2021
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	20.03.2025
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	31.05.2021
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	так

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Антитромботична та антипроліферативна дія антагоністів інтегринових рецепторів
2.2. Анотація дисертації	Регуляція процесів, пов'язаних з інтегриновими рецепторами, або інтегринами, є актуальним і перспективним напрямом у розробці засобів, спрямованих на зниження прокоагулянтного потенціалу тромбоцитів та пригнічення онкогенезу. Антагоністи інтегринових рецепторів (дезінтегрини) здатні взаємодіяти з інтегринами, блокуючи їхню взаємодію з лігандами. Зокрема, дезінтегрини пригнічують зв'язування активованих тромбоцитів з фібрин(оген)ом, внаслідок чого знижують здатність тромбоцитів до агрегації. Завдяки цьому дезінтегрини можуть бути використані з метою створення високоспецифічних антиагрегантних препаратів для профілактики тромботичних ускладнень. Оскільки інтегрини тісно залучені до виживання ракових клітин, рухливості, інвазії, ангіогенезу та інших процесів, які впливають на форму, проліферацію, транскрипцію, та міграція пухлинних клітин, дезінтегрини є корисною основою для розробки терапевтичних засобів лікування раку. Більш того, їх може бути використано не лише як модель для розробки нових терапевтичних антиракових агентів, але і як компоненти для терапевтичного моніторингу. Дезінтегрини можуть допомогти зменшити інвазивність пухлинних

клітин, що дає змогу зробити пухлину менш агресивною і обмежити здатність до метастазування.

Дисертаційну роботу присвячено отриманню та характеристиці дезінтегринів з отрути змій з метою аналізу їхньої дії на інтегрин-опосередковані взаємодії тромбоцитів та пухлинних клітин, а також їх апробації *in vivo* як засобів для зниження прокоагулянтного потенціалу тромбоцитів та інвазивного потенціалу пухлинних клітин.

Шляхом моделювання патологічних станів, пов'язаних з ризиком внутрішньосудинного тромбоутворення, на тваринах, було виявлено зниження агрегаційної здатності тромбоцитів за моделей гепатозу (- 20 %), інфікування COVID-19 (- 50 %), гострого запалення (- 54 %) та гострої променевої хвороби (- 35 %). Показано збільшення прокоагулянтного потенціалу тромбоцитарної ланки гемостазу за діабету (+ 40 %), атеросклерозу (+ 40 %) та гепатиту (+ 15 %), що потребує корекції інгібіторами агрегації тромбоцитів, джерелом яких є отрута змій.

Отримано електрофоретично чисті препарати інгібіторів агрегації тромбоцитів з отрути *Echis multisquamatus*, *Calloselasma rhodostoma* та *Bitis arietans* (молекулярні маси, визначені за допомогою мас-спектрометрії, складають 14,9 kDa, 13,1 kDa, 13,7(9) kDa відповідно). Охарактеризовано їх дію на агрегацію тромбоцитів, та доведено, що вони здатні прямо взаємодіяти з GPIIb/IIIa-рецепторами тромбоцитів, а отже належать до дезінтегринів. З поєднанням методів мас-спектрометрії та комп'ютерного моделювання ідентифіковано дезінтегрин з отрути *Echis multisquamatus* та запропоновано модель його просторової структури.

Доведено ефективне зниження агрегації тромбоцитів за присутності дезінтегрину з отрути *Echis multisquamatus* *in vitro* (IC₅₀ = 1,5 мкМ) та за умов внутрішньосудинного введення щурам *in vivo*. У дослідженні *ex vivo* показано ефективне інгібування агрегації тромбоцитів дезінтегрином з отрути *Echis multisquamatus* у збагаченій тромбоцитами плазмі крові осіб з аспіринорезистентністю, під час терапії гепарином та аспірином. Показано пригнічення проліферативної активності клітин лінії карциноми легень Льюїс, клітин мікроглії миші (BV-2), МАЕС та HeLa під дією дезінтегрину з отрути *Echis multisquamatus* (IC₅₀ становило 0,48 мкМ, 0,40 мкМ, 0,47 мкМ, 0,20 мкМ відповідно). Показано гальмування пухлинного росту (до 55 %) та пригнічення метастазування (99 % за об'ємом) за умов перевивання щурам та мишам клітин LLC у випадку застосування дезінтегрину з отрути *Echis multisquamatus* як протипухлинного агента.

У ході виконання роботи доведено, що застосування антагоністів інтегринових рецепторів ефективно пригнічує інтегрин-опосередковані функції клітин: у випадку тромбоцитів – інгібує їхню агрегацію *in vitro* та *in vivo*, а у випадку пухлинних клітин – зменшує виживаність та здатність до адгезії, запобігаючи прогресії пухлини та метастазуванню *in vivo*.

Таким чином, робота представляє собою завершений цикл пошукових робіт, який починається з вибору патологічних станів, за яких необхідне інгібування функції тромбоцитів, продовжується скринінгом отрут змій, як джерела потенційних антиагрегантних агентів, повною характеристикою та ідентифікацією поліпептидів – антагоністів інтегринових рецепторів; та завершується успішною

	апробацією найбільш ефективного дезінтегрину in vivo. Окремою важливою складовою роботи є формування уявлення про визначальну роль інтегрин-опосередкованих взаємодій у процесі прикріплення та метастазування пухлинних клітин, що не лише вносить вклад у розуміння онкогенезу, але і відкриває можливості для розробки нових протипухлинних препаратів.
2.3. Ключові слова дисертації	інтегрини, пухлинні клітини, канцерогенез, тромбоцити, культури клітин, гемостаз, запалення, лінії клітин карциноми, радіаційний синдром, діабет, атеросклероз, хроматографія, мас-спектрометрія, біоінформатика, дезінтегрини
2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО	https://biochemistry.org.ua/images/autoref_pdf/platonov/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%BF%D0%B4%D1%84%D0%90.pdf

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Yu. D. Vinnichuk, O. M. Platonov, O. O. Gryshchuk, S. V. Komisarenko. Experimental cancer rat models. The Ukrainian Biochemical Journal, 2025, 97(1), 5-24

Рік	2025
Ключові слова	carcinogenesis, data analysis, experimental cancer models, in vivo, malignant tumor, rats
DOI	10.15407/UBJ97.01.005
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ukrbiochemjournal.org/2025/02/experimental-cancer-rat-models.html

Daria Korolova, Viktoriya Gryshchenko, Tamara Chernyshenko, Oleh Platonov, Olha Hornytska, Volodymyr Chernyshenko, Pavlo Klymenko, Yevdokiia Reshetnik, Tetyana Platonova. Blood coagulation factors and platelet response to drug induced hepatitis and hepatosis in rats. Animal Models and Experimental Medicine, 2022, 6(1), 66-73

Рік	2022
Ключові слова	hemostasis, hepatitis, hepatosis, platelets, prothrombin
DOI	10.1002/AME2.12301
ISSN	2576-2095
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ame2.12301

Zhelavskiy M.A., Platonov M.O., Kucheryavyy Y.P., Stohnii Y.M. APROBATION OF PLATELET AGGREGATION INHIBITOR FROM ECHIS MULTISQUAMATIS SNAKE VENOM IN VITRO, IN VIVO AND EX VIVO. Biotechnologia Acta, 2023, 16(5), 55-60

Рік	2023
Ключові слова	disintegrin, blood plasma, platelets, thrombosis, blood coagulation, platelet aggregation, animal model
DOI	10.15407/BIOTECH16.05.055
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2023-en/5-2023-en/aprobation-of-platelet-aggregation-inhibitor-from-echis-multisquamatis-snake-venom-in-vitro-in-vivo-and-ex-vivo-zhelavskiy-ma-platonov-mo-kucheryavyi-yr-stohnii-ym

K.V. BAIDAKOVA, Y.M. STOHNI, O.M. PLATONOV. FIBRINOGEN-SPECIFIC PROTEASE IN THE *Vipera renardi* SNAKE VENOM. *Biotechnologia Acta*, 2023, 16(2), 11-12

Рік	2023
Ключові слова	proteases, fibrinogen, snake venom, vipera
DOI	10.15407/BIOTECH16.02.011
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2023-en/2023-no2-en/fibrinogen-specific-protease-in-the-vipera-renardi-snake-venom-k-v-baidakova-y-m-stohnii-o-m-platonov

O. M. PLATONOV, I. V. US. Ex vivo STUDY OF THE ACTION OF INTEGRIN RECEPTORS ANTAGONIST FROM ECHIS MULTISQUAMATIS SNAKE VENOM ON PLATELETS OF PREGNANT WOMEN WITH COMPLICATIONS DURING GESTATION. *Biotechnologia Acta*, 2023, 16(2), 37-39

Рік	2023
Ключові слова	snake venom, disintegrin, aggregation of platelets, pregnancy, glycoprotein IIb/IIIa
DOI	10.15407/BIOTECH16.02.037
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2023-en/2023-no2-en/biotechnologia-acta-t-16-no-2-2023-p-bibliography-engl-udc-60661-ex-vivo-study-of-the-action-of-integrin-receptors-antagonist-from-echis-multisquamatis-snake-venom-on-platelets-of-pregnant-women-with-complications-during-gestation-o-m-platono

I.V. Us, S.I. Zhuk, D.S. Korolova, O.M. Platonov, Yu.O. Tsaryk. Platelet hemostasis in the implementation of placental dysfunction. *Reproductive health of woman*, 2022, 6, 6-12

Рік	2022
Ключові слова	агрегаційна активність тромбоцитів, тромбоцитограма, тромбоцитарні індекси, тромбоеластографія, плацентарна дисфункція
DOI	10.30841/2708-8731.6.2022.267676
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://repro-health.com.ua/article/view/267676

E. Iskandarov, O. Zinenko, A. Tupikov, A. Pitishkina, O. Platonov, V. Gryshchuk, Y. Kucheriavyyi, Y. Stohnii. ACTION OF VENOM OF VIPERA SNAKE OF UKRAINE ON BLOOD COAGULATION in vitro. Biotechnologia Acta, 2022, 15(2), 56-57

Рік	2022
Ключові слова	snake venom, Vipera renardi, Vipera berus nikolskii, Vipera berus berus, fibrinogenolytic action, fibrinogen-specific protease, APTT, enzyme-electrophoresis
DOI	10.15407/BIOTECH15.02.056
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2022-en/2022-no-2-en/action-of-venom-of-vipera-snake-of-ukraine-on-blood-coagulation-in-vitro-e-iskandarov-o-zinenko-a-tupikov-a-pitishkina-o-platonov-v-gryshchuk-y-kucheriavyyi-y-stohnii

Eldar Iskandarov, Volodymyr Gryshchuk, Oleh Platonov, Yevhenii Kucheriavyyi, Oleksandr Slominskyi, Yevhenii Stohnii, Volodymyr Vartanov, Volodymyr Chernyshenko. Fractionation of Vipera berus berus Snake Venom and Detection of Bioactive Compounds Targeted to Blood Coagulation System. Southeastern European medical journal, 2022, 6(2), 20-31

Рік	2022
Ключові слова	snake venoms, blood coagulation, fibrinogen, hemolysis, platelet aggregation
DOI	10.26332/SEEMEDJ.V6I2.256
ISSN	2459-9484
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://seemedj.mefos.unios.hr/index.php/seemedj/article/view/256/

O. Platonov, V. Nikulina, Y. Kucheryavyyi, V. Gryshchuk, Y. Stohniy, V. Chernyshenko, O. Slominskyi, A. Rebriev, K. Savchenko, L. Garmanchuk. Purification and characterization of platelet aggregation inhibitor from the venom of Bitis arietans. The Ukrainian Biochemical Journal, 2022, 94(5), 7-17

Рік	2022
Ключові слова	antithrombotic action, disintegrins, glycoprotein IIb/IIIa, platelets, snake venom
DOI	10.15407/UBJ94.05.007
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ukrbiochemjournal.org/2022/12/purification-and-characterization-of-platelet-aggregation-inhibitor-from-the-venom-of-bitis-arietans.html

D. S. Korolova, Y. M. Stohnii, V. I. Gryshchuk, S. I. Zhuk, I. V. Us, T. M. Chernyshenko, O. P. Kostiuchenko, K. P. Klymenko, O. M. Platonov, O. I. Ivashchenko, V. O. Chernyshenko. Thromboelastographic study of fibrin clot and molecular basis of maximum clot firmness. The Ukrainian Biochemical Journal, 2021, 93(2), 62-70

Рік	2021
Ключові слова	factor XIIIa, fibrinogen, maximum clot firmness, thromboelastography, thrombosis
DOI	10.15407/UBJ93.02.062
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ukrbiochemjournal.org/2021/05/thromboelastographic-study-of-fibrin-clot-and-molecular-basis-of-maximum-clot-firmness.html

3. Захист

3.1. Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	https://biochemistry.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=6142:antitromboticna-ta-antiproliferativna-dia-antagonistiv-integrinovich-receptoriv-platonov-o-m&catid=980&lang=uk&Itemid=1285
---	---

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	18.06.2025
4.2. Дата наказу про введення у дію рішення Вченої ради про утворення разової ради	18.06.2025

Голова разової ради

ПІБ	Борисова Тетяна Олександрівна
Місце роботи	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна Національної академії наук

	України
Посада	Завідувач відділу (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України
Науковий ступінь	Доктор наук, 03.00.04 Біохімія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-6533-1420

Публікації за тематикою дисертації

Pavlo Lishchuk, Halyna Kuznietsova, Taisa Dovbynychuk, Nataliia Dziubenko, Liudmyla Garmanchuk, Sergei Alekseev, Mykola Isaiev, Nataliya Pozdnyakova, Artem Pastukhov, Nataliya Krisanova, Tatiana Borisova, Vladimir Lysenko, Valeriy Skryshevsky. Impact of irradiation conditions on therapy of Lewis lung carcinoma in mice using glucose-ethylenediamine carbon dots. BMC Cancer, 2025, 25(1)

Рік	2025
Ключові слова	Carbon dots, Glucose-ethylenediamine, Photoacoustic therapy, Lung carcinoma, Mice
DOI	10.1186/S12885-024-13404-1
ISSN	1471-2407
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-024-13404-1

Natalia Krisanova, Natalia Pozdnyakova, Artem Pastukhov, Marina Dudarenko, Oleg Shatursky, Olena Gnatyuk, Uliana Afonina, Kyrylo Pyrshev, Galina Dovbeshko, Semen Yesylevskyy, Tatiana Borisova. Amphiphilic anti-SARS-CoV-2 drug remdesivir incorporates into the lipid bilayer and nerve terminal membranes influencing excitatory and inhibitory neurotransmission. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes, 2022, 1864(8), 183945

Рік	2022
Ключові слова	COVID-19, Anti-SARS-COV-2 drug, Antiviral drug, Amphiphilicity, Synaptic neurotransmission, Excitation, Inhibition, Exocytosis, Synaptic vesicle acidification, Brain nerve terminals, Molecular dynamics simulations, FTIR spectroscopy, Planar phospholipid bilayer membranes
DOI	10.1016/J.BBAMEM.2022.183945
ISSN	0005-2736
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0005273622000840

Tatiana Borisova, Serhiy Komisarenko. Air pollution particulate matter as a potential carrier of SARS-CoV-2 to the nervous system and/or neurological symptom enhancer: arguments in favor. Environmental

Рік	2020
Ключові слова	COVID -19, SARS-CoV-2, Coronavirus, Virus transmission, Viral envelope, Lipid membrane, Air pollution particulate matter, Smoke aerosol, Brain, Nerve terminals, Trans-synaptic transfer
DOI	10.1007/S11356-020-11183-3
ISSN	0944-1344
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://link.springer.com/10.1007/s11356-020-11183-3

Рецензент

ПІБ	Колибо Денис Володимирович
Місце роботи	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна Національної академії наук України
Посада	Головний науковий співробітник (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України
Науковий ступінь	Доктор наук, 03.00.03 Молекулярна біологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-8476-0992

Публікації за тематикою дисертації

I. Vovk, A. Didan, D. Zhukova, L. Dronko, A. Rebriev, A. Rybalko, E. Legach, O. Gorbatiuk, M. Usenko, A. Skvarchynskyi, T. Dovbymchuk, A. Siromolot, S. Romaniuk, D. Kolybo. PRODUCTION AND in vitro EVALUATION OF RECOMBINANT HUMAN RHHB-EGF FOR WOUND HEALING AND TARGETED THERAPY. Biotechnologia Acta, 2025, 18(1), 55-66

Рік	2025
Ключові слова	human heparin-binding EGF-like growth factor (rhHB-EGF), recombinant protein, cell culture, fibroblasts, proliferation, migration, cytotoxicity, wound healing
DOI	10.15407/BIOTECH18.01.055
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2025-en/2025-no1-en/production-and-in-vitro-evaluation-of-recombinant-human-rhbb-egf-for-wound-healing-and-targeted-therapy-i-vovk-a-didan-d-zhukova-l-dronko-a-rebriev-a-rybalko-e-legach-o-gorbatiuk-m-usenko-a-skvarchynskyi-t-dovbymchuk-a

I.I. RADEVYCH, A.A. SIROMOLOT, D.V. KOLYBO. SYNERGISTIC ANTI-TUMOUR EFFECT OF DOXORUBICIN-HYDROCHLORIDE WITH CRM197, AN INHIBITOR OF HB-EGF, IN SQUAMOUS-CELL CARCINOMA. *Biotechnologia Acta*, 2024, 17(2), 64-66

Рік	2024
Ключові слова	CRM197, doxorubicin, epidermoid carcinoma, targeted treatment
DOI	10.15407/BIOTECH17.02.064
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://biotechnology.kiev.ua/index.php/en/journal-archive-en/2024-en/2024-no2-en/the-impact-of-graphene-oxide-nanoparticles-on-the-expression-of-endoplasmic-reticulum-stress-dependent-genes-is-more-pronounced-in-normal-human-astrocytes-than-glioblastoma-cells-rudnytska-o-v-kulish-y-v-khita-o-o-viletska-y-m

O. I. Krynina, S. I. Romaniuk, O. B. Gorbatiuk, O. H. Korchynskyi, A. V. Rebriev, Ya. S. Kulyk, Ye. O. Kozadaieva, A. A. Siromolot, M. M. Guzyk, D. V. Kolybo, S. V. Komisarenko. Production of recombinant SARS-COV-2 proteins and diphtheria toxoid CRM197-based fusion. *The Ukrainian Biochemical Journal*, 2021, 93(6), 31-45

Рік	2021
Ключові слова	COVID-19, CRM197, fusion protein, immunodiagnostics, recombinant proteins, SARS-COV-2, vaccine
DOI	10.15407/UBJ93.06.031
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ukrbiochemjournal.org/2021/12/production-of-recombinant-sars-cov-2-proteins-and-diphtheria-toxoid-crm197-based-fusion.html

Рецензент

ПІБ	Снежкова Єлизавета Олександрівна
Місце роботи	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна Національної академії наук України
Посада	Старший науковий співробітник (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України
Науковий ступінь	Кандидат наук, 03.00.01 Радіобіологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	07.09.1988
ORCID	0000-0002-5904-2497

Публікації за тематикою дисертації

Elisaveta Snezhkova, Heinz Redl, Johannes Grillari, Marcin Osuchowski. Activated Carbon for Sepsis Prevention and Intervention: A Modern Way of Utilizing Old Therapies. C, 2023, 9(3), 72

Рік	2023
Ключові слова	activated carbon, activated charcoal, sepsis, inflammation, pathogen-associated molecular patterns, damage-associated molecular patterns
DOI	10.3390/C9030072
ISSN	2311-5629
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.mdpi.com/2311-5629/9/3/72

Elisaveta Snezhkova, Olena Voronina, Taras Zadvornyi, Igor Todor, Natalia Lukianova, Victor Melnyk, Laryssa Sakhno, Kvitoslava Bardakhivska, Vasyl Chekhun, Vladimir Nikolaev. Peculiarities of neoplasms appeared after total body irradiation and homeostasis parameters in rats. Open Research Europe, 2022, 2, 95

Рік	2022
Ключові слова	rat, total body irradiation, tumorigenesis, ratio of tumor mass to lactate, LDH
DOI	10.12688/OPENRESEUROPE.14515.1
ISSN	2732-5121
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://open-research-europe.ec.europa.eu/articles/2-95/v1

Snezhkova E., Borovetki O., Sydorenko A., Bardakyvska K, Lukianova N., Voronina O. The effect of long-term oral administration of activated charcoal on the occurrence of tumors and the morphology of internal organs in rats. Chisinau. 21 September, 2023: 30-31

Рік	2023
Ключові слова	activated charcoal, rats, tumors, morphology of internal organs
DOI	10.19261/ADMATEH.2023.AB22
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/30-31_61.pdf

Elisaveta Snezhkova, Natalia Rodionova, Dennis Bilko, Joaquin Silvestre-Albero, Alexey Sydorenko, Olga Yurchenko, Marharyta Pakharenko, Mo Alavijeh, Kvitoslava Bardakhivska, Natalia Riabchenko, Vladimir Nikolaev. Orally Administered Activated Charcoal as a Medical Countermeasure for Acute Radiation Syndrome in Rats. Applied Sciences, 2021, 11(7), 3174

Рік	2021
-----	------

Ключові слова	activated charcoal, enterosorbent, acute radiation sickness, rats
DOI	10.3390/APP11073174
ISSN	2076-3417
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.mdpi.com/2076-3417/11/7/3174

Офіційний опонент

ПІБ	Філоненко Валерій Вікторович
Місце роботи	Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України
Посада	Завідувач відділу (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Відділ сигнальних систем клітини
Науковий ступінь	Доктор наук, 03.00.03 Молекулярна біологія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0009-0001-6480-0619

Публікації за тематикою дисертації

A.K. Nurgalieva, V.E. Popov, V.S. Skripova, L.F. Bulatova, D.V. Savenkova, R.A. Vlasenkova, S.Z. Safina, E. Zh Shakirova, V.V. Filonenko, M.V. Bogdanov, R.G. Kiyamova. Sodium-dependent phosphate transporter NaPi2b as a potential predictive marker for targeted therapy of ovarian cancer. Biochemistry and Biophysics Reports, 2021, 28, 101104

Рік	2021
Ключові слова	Ovarian cancer, Molecular marker, Predictive marker, Neoadjuvant therapy, NaPi2b, SLC34A2
DOI	10.1016/J.BBREP.2021.101104
ISSN	2405-5808
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2405580821001990

N. Ya. Hotsuliak, V. R. Kosach, V. V. Filonenko, A. I. Khoruzhenko. Alteration in the ratio of S6K1 isoform expression modifies the response of cancer cells to the influences of the tumor microenvironment. Biopolymers and Cell, 2024, 40(3), 198-198

Рік	2024
Ключові слова	S6K1 isoforms, tumor microenvironment, cell locomotion
DOI	10.7124/BC.000AF7
ISSN	0233-7657

Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://biopolymers.org.ua/doi/10.7124/bc.000AF7

Maria-Armineh Tossounian, Stefan Denchev Hristov, Jonathan Alexis Semelak, Bess Yi Kun Yu, Maria Baczynska, Yuhao Zhao, Dario Ariel Estrin, Madia Trujillo, Valeriy Filonenko, Jerome Gouge, Ivan Gout. A Unique Mode of Coenzyme A Binding to the Nucleotide Binding Pocket of Human Metastasis Suppressor NME1. International Journal of Molecular Sciences, 2023, 24(11), 9359

Рік	2023
Ключові слова	metastasis suppressor, NME1, coenzyme A, CoAlation, NDPK-A structure, NM23-H1, nucleotide binding, molecular dynamics, X-ray crystallography, protein-metabolite regulation
DOI	10.3390/IJMS24119359
ISSN	1422-0067
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.mdpi.com/1422-0067/24/11/9359

Офіційний опонент

ПІБ	Верьовка Сергій Вікторович
Місце роботи	Державна установа "Інститут отоларингології ім. проф. О.С.Коломійченка Національної академії медичних наук України"
Посада	Завідувач лабораторії біохімії (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Державна установа "Інститут отоларингології ім. проф. О.С.Коломійченка Національної академії медичних наук України"
Науковий ступінь	Доктор наук, 02.00.10 Біоорганічна хімія
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-3578-7996

Публікації за тематикою дисертації

Д.І. ЗАБОЛОТНИЙ, Т.А. ШИДЛОВСЬКА, Ю.В. ДЄЄВА, Л.Г. ПЕТРУК, М.І. БЕЗЕГА, С.В. ВЕРЬОВКА Системне пошкодження ендотелію та його функціональні наслідки при дії травм та інфекційних агентів. Оториноларингологія, 2022 №6 (5)

Рік	2022
Ключові слова	сенсоневральна приглухуватість, слухові порушення, COVID-19, акубаротравма, тромбози, гемостатична система
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні

Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://ir.librarynmu.com/bitstream/123456789/14136/1/2022_6_02.pdf

Dmitry Zabolotnyi, Volodymyr Chernyshenko, Tetiana Shydlovska, Diana Zabolotna, Yevhenii Stohnii, Serhij Verevka. NON-PLASMIN-THROMBOLYTICS: NECESSITY, OPPORTUNITIES AND PROSPECTS (review of literature data and own research). JOURNAL OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE, 2022, 1, 293-305

Рік	2022
Ключові слова	фіброз, тромботична терапія, фібринолітичні ферменти, система гемостазу
DOI	10.37621/JNAMSU-2022-1-1
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	http://journal.amnu.gov.ua/images/pdf/2022-28-1/Zabolotnyi_16062022-corrected.pdf

O.I. Myronenko, T.I. Panova, L.V. Natrus, S.V. Verevka. EFFECT OF THE ENZYME-CONTAINING POLYMERIC NANOPARTICLES ON MMP-2 ACTIVITY DURING BURN WOUND HEALING IN RATS WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES. Medical Science of Ukraine (MSU), 2021, 17(2), 12-19

Рік	2021
Ключові слова	цукровий діабет, хронічна рана, MMP-2, AGEs, наночастинки
DOI	10.32345/2664-4738.2.2021.02
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://msu-journal.com/index.php/journal/article/view/282

Yuliia Dieieva, Natalia Makarova, Natalia Voroshylova, Serhij Verevka. THROMBOSE-FIBROUS COMPLICATIONS OF SYSTEMIC ENDOTHELIUM DAMAGE AT COVID-19. ГРААЛЬ НАУКИ, 2021, 487-493

Рік	2021
Ключові слова	hemostatic system, thrombosis, fibrosis, protein aggregation, COVID-19
DOI	10.36074/GRAIL-OF-SCIENCE.19.11.2021.094
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/article/view/16581

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

Грищук Олена Олександрівна

6/20/2025