

<b>Чорна Інна Валентинівна</b>	
<b>Контакти</b>	м. Суми, вул. Санаторна 31, каб.314 E-mail <a href="mailto:i.chorna@med.sumdu.edu.ua">i.chorna@med.sumdu.edu.ua</a>
<b>Посада</b>	Доцент кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії
<b>Науковий ступінь</b>	кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.04. – «Біохімія»
<b>Дисципліни, які викладає</b>	Біологічна та біоорганічна хімія, клінічна біохімія
<b>Scopus Author ID:</b>	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8646545600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8646545600</a> h-index = 5
<b>ORCID ID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3094-4518">https://orcid.org/0000-0002-3094-4518</a>
<b>Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=eianntgAAAAJ&amp;hl=uk&amp;oi=ao">https://scholar.google.com.ua/citations?user=eianntgAAAAJ&amp;hl=uk&amp;oi=ao</a> h-index = 4
<b>eSSUIR</b>	<a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/">https://essuir.sumdu.edu.ua/</a>
<b>Рівень володіння іноземними мовами</b>	B2 – англійська
<b>Кандидатська дисертація</b>	«Вплив іонізуючого випромінювання та протипухлинних препаратів на регуляторну систему трансформуючого фактора росту бета у клітинах карциноми молочної залози з різною резистентністю до доксорубіцину» (спеціальність: 03.00.04 – біохімія; науковий керівник – д.б.н., проф. Стойка Р.С.) (Львів, Львівський національний університет ім. Івана Франка, 2006р.).
<b>Обов'язки та доручення</b>	Секретар вченої ради НН МІ Секретар Конкурсною комісії НН МІ Відповідальна за студентський науковий гурток кафедри.
<b>Досвід роботи</b>	2002 - 2005 рр. аспірантура, кафедра біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка; 2005 - 2006 рр. - інженер відділу регуляції проліферації клітин Інституту біології клітини НАН України; 2006 - 2008 рр. - доцент кафедри технології молока і молочних продуктів Сумського національного аграрного університету; З 2008 р. і до теперішнього часу – доцент кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії
<b>Міжнародна діяльність</b>	- Участь у 2025 IEEE 15th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Bratislava, Slovakia, - постерна доповідь "In search of fluorescent probes with specificity to MXenes", - Участь у Чесько-українському освітньому проєкті «English Academic Writing» (березень – квітень 2024), - Участь у 2024 IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Riga, Latvia, - постерна доповідь "Understanding the mechanism of DNA fragmentation by MXene in DNA comet assay through in-vitro electrophoresis", - Участь у 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Bratislava, Slovakia, - постерна доповідь "Nanobiotechnology in Medicine: Medical Students' Awareness", - Участь у 2022 IEEE 12th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Krakow, Poland – постерна доповідь "Ethical and Societal Aspects of Nanotechnology Applications in Medicine".

<p><b>Призові місця у конкурсах</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Третє місце у Всеукраїнському конкурсі з використання власних мобільних пристроїв у навчальному процесі «Використання додатку «Testmoz test generator» для оптимізації робочого часу при проведенні практичних занять з клінічної біохімії для іноземних англомовних студентів» (2019 р).</li> <li>- Друге місце у конкурсі «Педагогічні інновації» номінація «Інновації в практично-орієнтованій підготовці студентів» - «Використання елементів технології едьютеймента для оптимізації роботи над практично-орієнтованими клінічними ситуаціями на практичних заняттях курсу «Клінічна біохімія»» (2018 р.).</li> </ul>
<p><b>Наукові публікації у виданнях Scopus за 2020-2025 р.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N.M. Inshyna, I.V. Chorna, L.O. Primova, Y.V. Khyzhnia Biosensors: design, classification and application / N.M. Inshyna, I.V. Chorna, L.O. Primova, Y.V. Khyzhnia // Journal of Nano- and electronic physics – 2020 – Vol.12, № 3. – P. 1 – 9. doi.org/10.21272/jnep.12(3).03033.</li> <li>- Moskalenko R., Danilchenko S., Piddubnyi A., Kravets O., Chorna I., Kolomiets O., Romaniuk A. Morphological and crystal chemical characteristics of gallbladder biomineralization // Acta Facultatis Medicae Naissensis; 2020; P. 139-148. https://doi.org/10.5937/afmnai2002139M.</li> <li>- Podavalenko A, Malysh N, Zadorozhna V, Chemych M, Biryukova S, Chorna I. Incidence and risk factors of salmonellosis in Ukraine. Folia Med Cracov. 2021;61(2):91-102. PMID: 34510167. https://doi.org/10.24425/fmc.2021.137226.</li> <li>- Inshyna N., Chorna I., Hrebenyk L., Primova L. The impact of the COVID-19 pandemic on mental health of medical students: gender aspects. EUMJ. 2022; 10 (3) – P. 283-291. DOI: https://doi.org/10.21272/eumj.2022;10(3):283-291</li> <li>- N. Inshyna and I. Chorna, "Ethical and Societal Aspects of Nanotechnology Applications in Medicine," // 2022 IEEE 12th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP), 2022. P. 1–5, https://doi.org/10.1109/NAP55339.2022.9934298.</li> <li>- Podavalenko A., Malysh N., Zadorozhna V., Chemych M., Birukova S., Chorna I. The Current Epidemic Situation of Infections with Airborne Transmission of Viral Etiology in Ukraine // Bangladesh Journal of Medical Science, 2022; P. 610-619. https://doi.org/10.3329/bjms.v21i3.59575.</li> <li>- N. Inshyna and I. Chorna, "Nanobiotechnology in Medicine: Medical Students' Awareness," 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications &amp; Properties (NAP), Bratislava, Slovakia, 2023, pp. NRA13-1- NRA13-4, doi: 10.1109/NAP59739.2023.10310991.</li> <li>- A. Podavalenko, N. Malysh, V. Zadorozhna, K. Zhuk, G. Zaitseva, I. Chorna Analysis of the epidemic situation of the COVID-19 coronavirus infection in Ukraine // Folia Medica Cracoviensia; 2023; P. 109-120. https://doi.org/10.24425/fmc.2023.145434.</li> <li>- Kyrylenko S., Chorna I., Klishchova Zh., Yanko I., Roshchupkin A., Deineka V., Diedkova K., Konieva A., Petrichenko O., Kube-Golovin I., Wennemuth G., Coy E., Roslyk I., Baginskiy I., Zahorodna V., Gogotsi O., Chacon B., Cartarozzi L.P., Oliveira A.L.R., Iatsunskyi I., Gogotsi Y., Pogorielov M. Elucidation of Potential Genotoxicity of MXenes Using a DNA Comet Assay; // ACS Applied Bio Materials; 2024; P. 8351-8366. https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01142.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N. M. Inshyna, I.V. Chorna, MEDICAL STUDENTS' MENTAL HEALTH IN THE COVID-19 PANDEMIC //Medicni perspektivi. 2024;29(1):158-163), <a href="https://doi.org/10.26641/2307-0404.2024.1.301146">https://doi.org/10.26641/2307-0404.2024.1.301146</a>.</li> </ul>
<b>Наукові публікації у фахових виданнях</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Чорна І.В., Висоцький І.Ю. Молекулярні механізми множинної резистентності ракових клітин до протипухлинних препаратів // Світ медицини і біології, 2011; 7 (2), 189-193.</li> <li>- Чорна І.В., Висоцький І.Ю. Дослідження гетерогенності суб-клонів клітин лінії K562 мієлогенної лейкемії людини // Сучасні проблеми токсикології, 2012; вип. 3-4, С. 39-43.</li> <li>- Chorna I. Molecular mechanisms underlying cancer cell radioresistance. Scientific Journal of Polonia University, 2021; 48(5), pp. 142-151. <a href="https://doi.org/10.23856/4818">https://doi.org/10.23856/4818</a>.</li> </ul>
<b>Навчальні посібники</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Біологічна хімія : навчальний посібник / Л. І. Гребеник, Л. О. Прімова, Н. М. Іншина, І. В. Чорна, С. А. Гончарова ; за заг. ред. Л. І. Гребеник. – Суми : Сумський державний університет, 2023. – 380с.</li> <li>- Клінічна ензимологія. Ензимодіагностика: навчальний посібник / І.В. Чорна, І.Ю. Висоцький. – Суми: Вид-во СумДУ, 2013. – 243 с.</li> </ul>
<b>Монографії</b>	<p>Апатит-біополімерні матеріали та покриття для біомедицини (стан та перспективи досліджень у лабораторії "Біонаноконкомпозит" СумДУ): монографія / Л.Ф. Суходуб, Л.Б. Суходуб, Г.О. Яновська, І.В. Чорна; За заг. ред. Л.Ф. Суходуба. - Суми: СумДУ, 2015. - 251 с. <a href="http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/42747">http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/42747</a></p>
<b>Методичні видання за 2020-2025 р.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Робочий зошит для практичних занять із біологічної та біоорганічної хімії (модулі 2, 3) : у 3 ч. / укладачі: С. А. Гончарова, Л. О. Прімова, Н. М. Іншина, Л. І. Гребеник, І. В. Чорна, Н. В. Божко. – Суми : Сумський державний університет, 2025. – Ч. 2. – 55 с.</li> <li>- Методичні вказівки до практичних робіт із курсу «Біологічна та біоорганічна хімія». Модуль 1 «Теоретичні основи будови та реакційної здатності біоорганічних сполук. Біополімери та їх структурні компоненти»/ укладачі: С. А. Гончарова, Н. М. Іншина, Н. В. Божко, І. В. Чорна. Суми: Суми : Сумський державний університет, 2025. 56с.</li> <li>- Робочий зошит для практичних занять із біологічної та біоорганічної хімії (модулі 2, 3): для здобувачів спец. І2 "Медицина" : у 3-х ч. Ч.2. / укладачі: Гончарова С. А., Гребеник Л. І., Прімова Л. О., Чорна І. В., Іншина Н. М. Суми: Сумський державний університет, 2025. 76с.</li> <li>- Збірник тестових завдань «Крок 1. Біохімія»: для здобувачів спеціальності 221 «Стоматологія» очної форми здобуття вищої освіти / Н. М. Іншина, І. В. Чорна. – Суми : СумДУ, 2024. – 233 с.</li> <li>- Метаболізм вуглеводів: конспект лекцій для студ. спец. 222 "Медицина", 228 "Педіатрія", 221 "Стоматологія" / Божко Н.В., Чорна І.В. – Суми: СумДУ, 2022. 89с.</li> <li>- Biochemical review questions for Step-1 examination / N. M. Inshyna, I. V. Chorna, L. I. Hrebenyk, L. O. Primova. – Sumy: SumSU, 2022. – 168 p.</li> <li>- Methodical instructions for practical lessons on discipline “Biological chemistry”: in two parts / L. O. Primova, L. I. Hrebenyk, I. V. Chorna,</li> </ul>

<p><b>Тези доповідей за 2020-2025 р.</b></p>	<p>N. M. Inshyna. – Sumy : SumSU, 2020. – Part 2. – 124 p.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Чорна І.В., Гребеник Л.І., Іншина Н.М., Прімова Л.О. Впровадження дидактичної гри «Біохімічний батл» як засобу активізації пізнавальної діяльності студентів на лекційних заняттях з біологічної хімії // Шляхи вдосконалення позааудиторної роботи студентів. Матеріали X Наук.-метод. конф. / За заг. ред. проф. Л.В. Однорець. - Суми: Сумський державний університет, 2020. - С. 26-27.</li> <li>- Міллер А.О., Чорна І.В. Вплив іонізуючого випромінювання на обмін вуглеводів у ракових клітинах. Матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної медицини» (19 листопада 2021 р., м. Запоріжжя) – Запоріжжя: ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України», 2021. – С. 177-178.</li> <li>- Чорна І.В., Іншина Н.М. Компетентнісний підхід при викладанні біохімії для студентів-медиків // Шляхи вдосконалення позааудиторної роботи студентів: Матеріали XI Науково-методичної конференції, м.Суми, 19-20 травня 2022 р. – Суми: СумДУ, 2022. - С. 52-53.</li> <li>- Міллер А.О., Чорна І.В. Перспективи застосування саліводіагностики у хворих на цукровий діабет. Матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні питання клінічної медицини» (24-25 листопада 2022 р., м. Запоріжжя) – Запоріжжя: ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України», 2022. – С. 134-135.</li> <li>- Іншина Н.М., Чорна І.В. Методичні підходи до організації практичних занять з клінічної біохімії в умовах воєнного стану // Екстрена медична допомога в умовах війни (освіта, інновації, досвід) : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Суми, 4 квітня 2023 року). Суми : Сумський державний університет, 2023. –С.31.</li> <li>- Chorna I, Klishchova Zh, Roshchupkin A. et al. "Genotoxicity of T3C2Tx MXene revealed by the DNA comet assay depends on the size of the MXene flakes". The twenty-fourth annual conference YUCOMAT 2023, Herceg Novi, Montenegro, September 4 - 8, 2023, Materials Research Society of Serbia, p. 104.</li> <li>- Chorna I, Klishchova Zh, Roshchupkin A. et al. "Genotoxicity of T3C2TxMXene demonstrated by DNA comet assay". The twenty-fourth annual conference YUCOMAT 2023, Herceg Novi, Montenegro, September 4 - 8, 2023, Materials Research Society of Serbia, p. 47.</li> <li>- I. Chorna, S. Kyrylenko, K. Diedkova et al. "Ti3C2 MXene-Based Electroconductive Polymer Nerve Guidance Conduits for Regeneration of Peripheral Nerve Injuries". Twenty-fifth jubilee annual conference on material science YUCOMAT 2024, Herceg Novi, Montenegro, September 2 - 6, 2024, Materials Research Society of Serbia, p. 120.</li> <li>- Bulyha I., Kulyk I., Chorna I. The effect of titanium dioxide (E171) on human melanoma cells in vitro. Biomedical perspectives V International Medical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists April 24-25, 2025: Сумський державний університет, 2025. С. 38.</li> </ul>
<p><b>Публікації студентів за 2020-2025 р.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Міллер А.О. Вплив іонізуючого випромінювання на обмін вуглеводів у ракових клітинах. XV Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених з міжнародною участю</li> </ul>

	<p>«Актуальні питання клінічної медицини» 19 листопада 2021р.: тези доповідей. м. Запоріжжя, ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України», 2021. С. 177-178. (наук. кер. Чорна І.В.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chorna I., Rudskaya Y., Muratova M. Effect of ionizing radiation on human leukemia K562 cells: growth inhibition and apoptosis. "Biomedical Perspectives III" International Medical Conference: Sumy : Sumy State University, 2021. P. 15</li> <li>- Міллер А.О. Перспективи застосування саліводіагностики у хворих на цукровий діабет. XVI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених «Актуальні питання клінічної медицини» 24-25 листопада 2022р.: м. Запоріжжя, ДЗ «Запорізька медична академія післядипломної освіти МОЗ України», 2022. С. 134-135. (наук. кер. Чорна І.В.).</li> <li>- Міллер А.О. Саліводіагностика порушень ендокринної системи. Матеріали XIV студентської конференції "Перший крок у науку" (Суми, 24 травня 2023 року). СумДУ, 2023. С. 28-29. (наук. кер. Чорна І.В.).</li> <li>- The effect of hydrogen peroxide on the cytotoxicity in B16F10 melanoma cells in vitro / Bulyha I., Chorna I. // Biomedical Perspectives IV: Abstract book of International Medical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists, Sumy, April 24-25, 2024. – Sumy : Sumy State University, 2024 – P. 29.</li> <li>- Вплив перекису водню на клітини лінії B16F10 меланоми мишей / Булига І.О. // Перший крок у науку : матеріали XV студентської конференції, м. Суми, 18 травня 2024 р. – С. 87-88. (наук. кер. Чорна І.В.).</li> <li>- Potential Immunomodulatory Effects of Nb2C and Ti2C3 MXenes on Human Macrophages /A. Liutyi, M. Yalyzhko, T. Mehed, I. Chorna, I. Baginskyi, S. Dukhnovskiy, I. Roslyk, V. Zahorodna, O. Gogotsi, O. Sulaieva, Maksym Pogorielov, S. Kyrylenko // 2024 IEEE 14th International Conference “Nanomaterials: Applications &amp; Properties” Riga, Latvia, Sept. 8-13, 2024, Page 12nra-54.</li> <li>- Photosensitizer Properties of Ti3C2 MXene Under Continuous and Pulsed Regimens of the Near-Infrared Laser / M. Yalyzhko, A. Liutyi, I. Chorna, I. Baginskyi, S. Dukhnovskiy, I. Roslyk, V. Zahorodna, O. Gogotsi, S. Kyrylenko, M. Pogorielov, Y. Varava, V. Kukurika // 2024 IEEE 14th International Conference “Nanomaterials: Applications &amp; Properties” Riga, Latvia, Sept. 8-13, 2024, Page 13uli-7.</li> <li>- Bulyha I., Kulyk I., Chorna I. The effect of titanium dioxide (E171) on human melanoma cells in vitro. Biomedical perspectives V International Medical Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists April 24-25, 2025: Сумський державний університет, 2025. С. 38.</li> <li>- Булига І.О. E171: шлях від харчової добавки до токсину. Перший крок у науку: Матеріали XVI студентської конференції, Суми, 17-19 травня 2025 р. – Суми: СумДУ, 2025 – С. 48. (наук. кер. Чорна І.В.).</li> <li>- Кулик І.І. Дослідження нейротоксичності наночастинок діоксиду титану in vitro. Перший крок у науку: Матеріали XVI студентської конференції, Суми, 17-19 травня 2025 р. – Суми: СумДУ, 2025 – С. 50. (наук. кер. Чорна І.В.).</li> </ul>
<p><b>Підвищення кваліфікації</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підвищення кваліфікації з «Використання інноваційних методів як інструментів модернізації навчального процесу при викладанні медико-біологічних дисциплін у закладах вищої освіти», свідоцтво про підвищення кваліфікації за накопичувальною системою СН</li> </ul>

	<p>№05408289/2691-22 від 30.11.2022 р., СумДУ, 6 кредитів.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підвищення кваліфікації з “Критичне мислення у кризових ситуаціях: педагогічні виміри”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 0585-23, від 07.03.2023, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Підготовка до іспиту на визначення рівня володіння державною мовою для виконання службових обов'язків”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 2021-23, від 18.09.2023, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “МІХ - єдина навчальна платформа СумДУ”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 0321-24, від 29.01.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Професійна риторика”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 0894-24, від 20.03.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Створення сайту на CMS WordPress”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 1341-24, від 23.04.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Краш-курс з міжнародної співпраці для всіх”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 1848-24, від 14.06.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Тимбілдінг або роль командоутворення в освітній діяльності”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 2835-24, від 29.11.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Основи проведення гістологічних досліджень”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 3068-24, від 12.12.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Проекти Еразмус+ у сфері освіти: від формування заявки до успішного звітування”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 3160-24, від 13.12.2024, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Проекти Еразмус+ у сфері освіти: від формування заявки до успішного звітування”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 0526-25, від 14.02.2025, СумДУ, 1 кредит.</li> <li>- Підвищення кваліфікації з “Робота із сучасними моделями штучного інтелекту в освіті та науці”, свідоцтво про підвищення кваліфікації СП №05408289/2501-25, від 06.10.2025, СумДУ, 1 кредит.</li> </ul>
--	---