



Curriculum Vitae

Надтока О.М.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Надтока Оксана Миколаївна

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна
+38044-239-34-11
nadtoka_oksana@knu.ua; oksananadtoka@ukr.net

Стать Ж | Дата народження 29/01/1973 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Кандидат хімічних наук, 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук
Вчене звання	Старший науковий співробітник
Посада	Доцент
Кафедра	Хімії високомолекулярних сполук
Факультет/інститут	Хімічний
Посада за сумісництвом	Старший науковий співробітник

Навчальні дисципліни, у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	1. Полімерні гелі та особливості розчинів полімерів, 2 курс магістратури. 2. Структуровані полімерні системи, 4 курс. 3. Хімія, 1 курс, лабораторні та практичні заняття. 4. Хімія високомолекулярних сполук, 3 курс, лабораторні та практичні заняття
У попередні періоди	1. Органічна хімія, 1 курс, лабораторні та практичні заняття. 2. Хімія високомолекулярних сполук, 3 курс, лабораторні та практичні заняття

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2022 р. по сьогодні	Доцент кафедри хімії високомолекулярних сполук Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта
З 2008 по 2022 рр.	Старший науковий співробітник НДЛ «Інформаційні середовища на основі полімерів і мономерів» Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Наука
З 2005 по 2008 рр.	Науковий співробітник НДЛ «Інформаційні середовища на основі полімерів і мономерів» Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua

	Сфера діяльності або сектор Наука
З 2003 по 2005 рр.	Молодший науковий співробітник НДЛ «Інформаційні середовища на основі полімерів і мономерів» Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, www.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності або сектор Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 1996 по 2003 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 Отримана кваліфікація Кандидат хімічних наук (02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук), назва дисертації – «Нові метакрилові азополімери та їх фотоперетворення під дією УФ-випромінювання»
З 1991 по 1996 рр.	Київський університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 Отримана кваліфікація Хімік, викладач

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Російська
Іноземна мова 2	Англійська B2
Комунікаційні компетентність	Навики комунікації отримала під час роботи як викладач університету, а також як науковий консультант науково-виробничої фірми
Організаційна/управлінська компетентність	Відповідальний редактор «Вісник Київського національного університету. Хімія»
Цифрові компетенції	Обробка інформації: – Комунікація: – Створення контенту (програм, сайтів): – Мережева та програмна безпека: – Вирішення проблем: –
Інші комп'ютерні навиви	володіння стандартним офісним програмним забезпеченням
Професійні навиви (із числа не зазначених вище)	–
Області професійних інтересів	Хімія високомолекулярних сполук, органічна хімія

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація, вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>1. N. V. Diyuk; T. Ye. Keda; A. N. Zaderko; G. Mussabek; O. M. Nadtoka; N.V. Kutsevol; V. V. Lisnyak Luminescent carbon nanoparticles immobilized in polymer hydrogels for pH sensing. <i>Appl Nanosci</i> (2022). https://doi.org/10.1007/s13204-022-02536-0 (Q2)</p> <p>2. Nadtoka O., Virych P., Bezugla T., Yeshchenko O., Kutsevol N. Antibacterial hybrid hydrogels loaded with nano silver // <i>Applied Nanoscience</i> (Switzerland), 12, 629–636 (2022). https://doi.org/10.1007/s13204-021-01706-w (Q2)</p> <p>3. Pavlo Virych, Oksana Nadtoka, Volodymyr Doroschuk, Sergey Lelyushok, Vasyl Chumachenko, Tetiana Bezugla, Nataliya Kutsevol, "Cefuroxime-Loaded Hydrogels for Prevention and Treatment of Bacterial Contamination of Open Wounds", <i>International Journal of Polymer Science</i>, vol. 2021, Article ID 4935642, 7 pages, 2021. https://doi.org/10.1155/2021/4935642</p> <p>4. Oksana Kharchenko, Vitaliy Smokal, Daria Shyrchenko, Oksana Krupka, Oksana Nadtoka, Natalia Kutsevol, Frasinuk M. Photochemical Properties of Side Chain Aurone Polymers. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) <i>Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications</i>. NANO 2020. Springer Proceedings in Physics, 2021, vol 264. P. 313–322. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74800-5_21</p> <p>5. O. Nadtoka, P. Virych & N. Kutsevol (2021) Synthesis and absorption properties of hybrid polyacrylamide hydrogels, <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 719:1, 84-</p>

- 93, DOI: [10.1080/15421406.2020.1862464](https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1862464)
6. Virych P., Nadtoka O., Virych P., Kutsevol N. Antimicrobial photoinactivation with methylene blue of *Staphylococcus aureus* // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2021, 716(1), P. 123–128. DOI: [10.1080/15421406.2020.1859702](https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1859702)
7. Kutsevol N., Virych P., Nadtoka O., Virych P., Krysa V. Synthesis of polymeric hydrogels incorporating chlorhexidine as potential antibacterial wound dressings // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2021, 720(1), стр. 65–71 DOI: [10.1080/15421406.2021.1905283](https://doi.org/10.1080/15421406.2021.1905283)
8. Nadtoka, O., Virych, P., Kutsevol, N. Investigation of Swelling Behavior of PAA and D-PAA Hydrogels. In: Fesenko, O., Yatsenko, L. (eds) *Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications*. Springer Proceedings in Physics, (2020). vol 247.P.47-60. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52268-1_4
9. Nadtoka O., Virych P., Nadtoka S., Kutsevol N. Synthesis and performance of hybrid hydrogels loaded with methylene blue and its use for antimicrobial photodynamic inactivation. *Journal of Chemistry*, 2020, 2020, 6679960. DOI: [10.1155/2020/6679960](https://doi.org/10.1155/2020/6679960)
10. Kutsevol N., Kuziv Y., Chumachenko V., Bulavin L., Chekhun V. Experimental approach to the creation of efficient multicomponent nanocomposites for antitumor therapy // *Ukrainian Journal of Physics*, 2020, 65(8), P. 678–685. DOI: [10.15407/ujpe65.8.678](https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.678)
11. Nadtoka O., Kutsevol N., Bezugla T., Virych, P., Naumenko, A. Hydrogel-silver nanoparticle composites for biomedical applications // *Ukrainian Journal of Physics*, 2020, 65(5), P. 446–452. DOI: [10.15407/ujpe65.5.446](https://doi.org/10.15407/ujpe65.5.446)
12. Nadtoka O., Virych P., Kutsevol N. Hydrogels Loaded with Methylene Blue: Sorption-Desorption and Antimicrobial Photoactivation Study // *International Journal of Polymer Science*, 2020, 2020, 9875290. DOI: [10.1155/2020/9875290](https://doi.org/10.1155/2020/9875290)
13. Nadtoka O., Bezugla T., Naumenko A., Virych P., Kutsevol N. Silver Nanoparticles-based Hydrogel for Potential Antibacterial Applications // *Proceedings of the International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, CAOL*, 2019, 2019-September, стр. 425–428, 9019520. DOI: [10.1109/CAOL46282.2019.9019520](https://doi.org/10.1109/CAOL46282.2019.9019520)
14. Nadtoka O., Kutsevol N., Naumenko A., Virych, P. Photochemical synthesis and characterization of hydrogel–silver nanoparticle composites // *Research on Chemical Intermediates*, 2019, 45(8), P. 4069–4080. DOI: [10.1007/s11164-019-03891-4](https://doi.org/10.1007/s11164-019-03891-4)
15. Nadtoka O., Kutsevol N., Linnik O., Nikiforov M. Nanocomposite Hydrogels Containing Silver Nanoparticles as Materials for Wound Dressings. *Springer Proceedings in Physics*, 2019, 222, стр. 375–387. DOI: [10.1007/978-3-030-17755-3_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17755-3_24)
16. Kutsevol, N., Harahuts, I., Nadtoka, O., Naumenko, A., Yeshchenko, O. Hybrid nanocomposites synthesized into stimuli responsible polymer matrices: synthesis and application prospects. *Springer Proceedings in Physics*, 2019, 221, стр. 167–185. DOI: [10.1007/978-3-030-17759-1_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17759-1_12)
17. Chumachenko V., Kutsevol N., Harahuts I., Nadtoka O., Marinin A. Temperature driven transformation in dextran-graft-PNIPAM/embedded silver nanoparticle hybrid system // *International Journal of Polymer Science*, 2019, 2019, 3765614. DOI: [10.1155/2019/3765614](https://doi.org/10.1155/2019/3765614)
18. Nadtoka O., Kutsevol N., Krysa V., Krysa, B. Hybrid polyacryamide hydrogels: Synthesis, properties and prospects of application // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2018, 672(1), стр. 1–10. DOI: [10.1080/15421406.2018.1542089](https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542089)
19. Nadtoka O., Kutsevol N. Thermal analysis of cross-linked hydrogels based on PVA and D-g-PAA obtained by various methods // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2018, 661(1), стр. 52–57. DOI: [10.1080/15421406.2018.1460239](https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1460239)
20. Nadtoka O., Kutsevol N., Onanko A., Neimash V. Mechanical and thermal characteristics of irradiation cross-linked hydrogels // *Springer Proceedings in Physics*, 2018, 214, стр. 205–214. DOI: [10.1007/978-3-319-92567-7_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92567-7_12)
21. Nadtoka O., Vertsimakha Y. The influence of matrix material on the spectral dependence of the photosensitivity of polymer nanocomposites // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2017, 642(1), стр. 63–73. DOI: [10.1080/15421406.2016.1255047](https://doi.org/10.1080/15421406.2016.1255047)
22. Linnik O., Nadtoka O. Polymer dye-containing nanocomposites as photocatalysts // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2017, 642(1), стр. 106–114.
23. Nadtoka O., Vretik L., Gavrylko T., Syromyatnikov V. The photochemical behavior of polyhydroxy styrene with azofragments containing free methacrylic double bounds // *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2017, 642(1), стр. 115–123. DOI: [10.1080/15421406.2016.1257329](https://doi.org/10.1080/15421406.2016.1257329)
24. Linnik O., Nadtoka, O., Chorna, N., Smirnova, N., Syromyatnikov V. Design and photocatalytic properties of semiconductor/dye/polymer thin film photocatalysts // *Chemical Engineering of Polymers: Production of Functional and Flexible Materials*, 2017, P. 345–360. DOI: [10.1201/9781315365985](https://doi.org/10.1201/9781315365985)
25. Kutsevol N.V., Chumachenko V.A., Balega A.V., Nadtoka O.M., Naumenko A.P. Nanostructured dextran-graft-polyacrylamide flocculants: Effect of internal molecular structure on flocculative efficiency

	<p>// Springer Proceedings in Physics, 2017, 195, P. 585–593. DOI: 10.1007/978-3-319-56422-7_43</p> <p>26. Nadtoka O., Linnik O., Chorna N., Smirnova N. Photocatalytic properties of semiconductor dye-polymer films // Springer Proceedings in Physics, 2016, 183, p. 371–378. DOI: 10.1007/978-3-319-30737-4_31</p> <p>27. Tarasenko V., Nadtoka O., Syromyatnikov V. Side chains azobenzene moieties in polymethacrylates for liquid crystal alignment // High-Performance Polymers for Engineering-Based Composites, 2015, p. 179–192. DOI: 10.1201/b19869</p> <p>28. Tarasenko V., Nadtoka O., Syromyatnikov V. Some multifunctional methacrylic polymers with azobenzene fragments and free double bonds in side chains as liquid crystal alignment agents. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2014, 590(1), p. 97–104. DOI: 10.1080/15421406.2013.873853</p> <p>29. Nadtoka O., Syromyatnikov V. The influence of chemical structure of chromophore on polymerization of methacrylic azomonomers // Chemistry and Chemical Technology, 2014, 8(4), p. 389–394. DOI: 10.23939/chcht08.04.389</p> <p>30. Nadtoka O., Yaroshchuk O. Investigation of photoinduced orientation ordering in polymethacrylates with side-chain azobenzene moieties // Chemistry and Chemical Technology, 2012, 6(4), p. 377–384. DOI: 10.23939/chcht06.04.377</p> <p>31. Nadtoka O., Syromyatnikov V., Tarasenko V. Photoinduced orientation of azobenzene groups in polymer films. Characterization by UV/visible spectroscopy. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2011, 536, p. 122/[354]–129/[361]. DOI: 10.1080/15421406.2011.538575</p> <p>32. Krupka O., Nadtoka O., Smokal V., El Ouzzani H., Sahraoui B. Investigation of selected polymers with different azobenzene moieties for NLO application // 2010 12th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2010, 2010, 5549153. DOI: 10.1109/ICTON.2010.5549153</p> <p>33. Nadtoka O.N., Yaroshchuk O.V., Bednaya T.V., Ol'khovik L.A., Syromyatnikov V.G. Photoinduced orientational ordering in the series of methacrylic azopolymers // Polymer Science - Series A, 2010, 52(3), p. 261–271. DOI: 10.1134/S0965545X10030077</p> <p>34. Electro-optical properties and photopolarization anisotropy of methacrylic azopolymer films. Davidenko N.A., Nadtoka O.N., Syromyatnikov V.G., Tonkopieva L.S., Ankin A.N. Journal of Applied Spectroscopy, 2009, 76(2), p. 288–291 DOI: 10.1007/s10812-009-9173-3</p> <p>35. Nadtoka O.N., Davidenko N.A., Studzinsky, S.L., Syromyatnikov, V.G. Spacer length influence on the electrooptic effect of methacrylic azopolymer series Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2008, p. 497. DOI: 10.1080/15421400802463068</p> <p>36. Nadtoka O., Krupka O., Luk J., Sahraoui B., Smokal V. Nonlinear optical effects in polymeric azoesters // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2008, 496, p. 302–309. DOI: 10.1080/15421400802451915</p> <p>37. Nadtoka O., Syromyatnikov V., Olkhovik L., Yaroshchuk O., Bidna T. Photoinduced spatial orientational order in methacrylic azopolymers // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2007, 468(1), p. 63/[415]–76/[428].</p> <p>38. Yaroshchuk O., Chigrinov V., Nadtoka O., Kwok, H. Factors in liquid crystal photoalignment on polymer films: Photoorientation versus self-assembly // Liquid Crystals, 2006, 33(2), p. 149–157. DOI: 10.1080/02678290500393032</p> <p>39. Yaroshchuk O., Chigrinov V., Nadtoka O., Kwok H. The factors of liquid crystal photoalignment on polymer films: Photoorientation versus self-assembling // International Display Manufacturing Conference and Exhibition, IDMC'05, 2005, стр. 579–582.</p> <p>40. Yaroshchuk O., Bidna T., Nadtoka O., Syromyatnikov V., Chien L.C. The initial and photoinduced 3D orientational order in polymethacrylates with azobenzene side groups // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2005, 437, p. 133/[1377]–146/[1390] DOI: 10.1080/15421400590954353</p> <p>41. Nadtoka O., Syromyatnikov V., Olkhovik L. Photochromic polymers based on methacrylic azoesters // Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2005, 427, p. 259/[571]–262/[574]. DOI: 10.1080/15421400590892334</p>
Презентації	<p>«Гідрогелева пов'язка для фотодинамічної терапії відкритих ран», XVIII Міжнародна спеціалізована виставка «Зброя і безпека - 2021», 2021 р.</p> <p>Гідрогелеві пов'язки з бактерицидними властивостями для лікування ран різного ґенезу, XVI Міжнародна спеціалізована виставка «Зброя і безпека - 2019», 2019</p> <p>«Гідрогелеві медичні пов'язки - інноваційний метод лікування ран та опіків», XV Міжнародна спеціалізованої виставки «Зброя та безпека - 2018», 2018</p>

Проекти	<p>«Гібридні наносистеми на основі "smart" полімерів для біотехнологій та медицини», № 22БП037-12, 2022-2023 рр.</p> <p>«Фундаментальні засади створення наногібридних функціональних композитів, синтезованих в полімерних матрицях, здатних реагувати на зовнішні фактори», № 19БФ037-02 , 2019-2021 рр.</p> <p>«Дизайн нових мультифункціональних полімерів, наносистем та нанокompозитів для інноваційних технологій в інформатиці, енергозбереженні, екології та медицині» №16БФ037-04, 2016-2018 рр.</p> <p>«Наноструктуровані композиційні полімерні матеріали, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних та біотехнологіях, медицині і сонячній енергетиці», № 14БП037-01, 2014-1015 рр.</p> <p>«Наноструктурні високомолекулярні сполуки, їх компоненти та комплекси для застосування в інформаційних і біотехнологіях та сонячній енергетиці», 11БФ037-05, 2011-2013 рр.</p> <p>«Полімерні нанокompозити, їхні компоненти та полікомплекси з унікальними оптичними, електричними і біологічними властивостями для оптоелектроніки, медицини та екології» №06БФ037-07, 2006-2010 рр.</p>
Патенти	<p>«Фотохімічний спосіб отримання стабілізованих наночастинок срібла» Патент на винахід № 124883, 2021 р.</p> <p>«Гідрогелева пов'язка для фотодинамічної терапії відкритих ран» Патент на корисну модель № 145275, 2020 р.</p> <p>«Гідрогелева пов'язка для ран та опіків» Патент на винахід № 121496, 2020 р.</p> <p>«Спосіб одержання полігуанідину» Патент на винахід № 105559, 2014 р</p> <p>«Спосіб одержання полігуанідинів» Патент на винахід № 79720, 2007 р.</p>
Конференції	Понад 80 тез всеукраїнських та міжнародних конференціях
Семінари	–
Премії та нагороди	-
Членство в організаціях	-
Посилання	https://orcid.org/0000-0003-1868-3885 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22938392500
Цитування	89 цитування у базі Scopus, індекс Гірша – 6 (січень 2023 р.)
Курси	–
Сертифікати	–