

CURRICULUM VITAE

Гладков Євгеній Станіславович

Дата та місце народження	18 квітня 1976р., Харків, Україна
Контактна інформація	Проспект Науки. 60, м. Харків, 61072, Україна Відділ органічної та біоорганічної хімії Інститут хімії функціональних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАН України 61022, м. Харків, пл. Свободи, 4. Відділ фізико-органічної хімії НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна +38 067 7597162 eugenegladkov@gmail.com
Особисті профілі в наукометричних базах	ORCID https://orcid.org/0000-0003-3271-5062, Scopus https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701336723 Google Scholar https://scholar.google.com.ua/citations?user=PjurkpQAAAAJ&hl=uk
h-index (Scopus):	9
Освіта	2024: Старший дослідник зі спеціальності 102 – хімія (Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна) 1998-2002 рр.: кандидат хімічних наук зі спеціальності 02.00.03 – органічна хімія (кафедри органічної хімії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна) 1994-1998: хімік (хімічний факультет Харківського державного університету)
Науковий ступень	Кандидат хімічних наук, 02.00.03 - органічна хімія, Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна, 2002 р.
Наукове звання	Старший дослідник (спеціальність 102 – хімія), 2024
Професійний досвід	З 2003 р. – по теперішній час науковий співробітник відділу органічної та біоорганічної хімії, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків. З 2018 р. – по теперішній час старший науковий співробітник відділу фізико-органічної хімії НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. 2013 - запрошений дослідник, TBD Biodiscovery, Tartu, Estonia 10/09 – 12/09 – запрошений дослідник, Konstanz University, Prof. Ulrich Groth's scientific group, Konstanz, Germany 09/05 - 03/06 - запрошений дослідник, Christian Doppler

	<i>Laboratory for Microwave Chemistry and Institute of Chemistry, Karl-Franzens-University Graz, Austria</i> <i>05/04 – 07/04 - запрошений дослідник, Short studying at Johannes Gutenberg Universitat Mainz, Institute of Organic Chemistry, Mainz, Germany</i> <i>2002-2003 Молодий науковий співробітник; Інститут монокристалів, Харків, Україна</i>
Гранти та стипендії	<i>1994: Іменна стипендія Харківського національного університету</i> <i>2004: DAAD scholarship for short studying Johannes Gutenberg University Mainz, Institute of Organic Chemistry, Germany</i> <i>2005: OeAD scholarship for postdoctoral study at Karl-Franzens University of Graz, Austria</i> <i>2009: DAAD scholarship for short studying at Konstanz University, Germany</i>
Наукові інтереси	<i>Частково гідровані азото- та сірковмісні гетероцикли, хімія фтору, фізіологічно активні сполуки, мікрохвильові та ультразвукові методи активації в органічному синтезі, спектральні методи в органічній хімії, оптична та флуоресцентна спектроскопія, флуоресцентні маркери, зонди та сенсори</i>
Основна науково-дослідна діяльність	
Участь у колективних наукових проєктах (за останні 10 років)	– Виконавець «Функціоналізовані флуоресцентні органогелі для виявлення, накопичення та моніторингу радіонуклідів та екотоксичних металів», всеукраїнський, НФД України № 2023.03/0083, 2024-2026. – Виконавець «Індикатори на основі похідних хромону для флуоресцентного визначення активності β-глюкозидаз», всеукраїнський, НФД України № 0120U105227, 2020-2023. – Виконавець «Наночастинки дорогоцінних металів, функціоналізовані стимулочутливими лігандами та флуоресцентними барвниками для потреб адресної доставки та моніторингу», всеукраїнський, МОН України, номер державної реєстрації 0122U001388, 2022-2024. – Виконавець «Флуоресцентні гетероциклічні ліганди для зв'язування, аналізу та накопичення радіоактивних ізотопів іонів двовалентних металів», всеукраїнський, МОН України. Державний реєстраційний номер 0122U001387, 2022-2024.
Основні наукові досягнення	
Опубліковані наукові роботи	1. Onipko O.V., Stoianova V., Buravov O.V., Chebanov V.A., Kyrychenko A., Gladkov E.S Synthesis of Novel Derivatives of 4,6-Diarylpyrimidines and Dihydro-Pyrimidin-4-one and In Silico Screening of Their Anticancer Activity // Curr. Org. Synth. - 2025. - Vol. 22. - 4. - P. 556 – 567. DOI: 10.2174/0115701794356958241024082646 (Q3) 2. Shypov R.G., Buravov O.V., Gladkov E.S., Chepeleva L.V., Kyrychenko A.V. Synthesis, spectral-fluorescence properties and td-dft calculations of 4-cyanotryptophan and

- its derivatives // *Functional Materials*. – 2024. - Vol. 31. - №3. - P. 405 - 412. DOI: 10.15407/fm31.03.405 (Q4).
3. A.P. Krasnopyorova; R.Y. Iliashenko; G.D. Yukhno; N.V. Efimova; E.S. Gladkov; L.V. Chepeleva; A.D. Roshal, *Disulfo-NOPON—A new chelator for complexometric analysis and liquid-liquid extraction of stable isotopes and radionuclides of metal ions* // *Journal of Molecular Structure*, - 2024, - Vol. 1302, - P. 137459, DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.137459 (Q2)
 4. L.V. Chepeleva, D.O. Tarasenko, A.Y. Chumak, O.O. Demidov, A.D. Snizhko, O.O. Kolomoitsev, V.M. Kotlyar, E.S. Gladkov, A.L. Tatarets, A.V. Kyrychenko, A. D. Roshal, *4'-Benzyloxyflavonol Glucoside as fluorescent indicator for b-glucosidase activity* // *Funct. Mater.* – 2023, - 30, - 4, - P. 494-505, DOI: 10.15407/fm30.04.494 (Q4)
 5. L. V. Chepeleva, O. O. Demidov, A. D. Snizhko, D. O. Tarasenko, A. Y. Chumak, O. O. Kolomoitsev, V. M. Kotliar, E. S. Gladkov, A. Kyrychenko, A. D. Roshal, *Binding interactions of hydrophobically-modified flavonols with b-glucosidase: fluorescence spectroscopy and molecular modelling study* // *RSC Adv.*, - 2023, - 13, - P. 34107–34121, DOI: 10.1039/d3ra06276g (Q2)
 6. H. Y. Zahrychuk, E. S. Gladkov, A. V. Kyrychenko, D. O. Poliovyi, O. M. Zahrychuk, T. V. Kucher, L. S. Logoyda, *Structure-Based Rational Design and Virtual Screening of Valsartan Drug Analogs towards Developing Novel Inhibitors of Angiotensin II Type 1 Receptor* // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, - 2023, - 13. – 5. - P. 440, DOI: 10.33263/BRIAC135.440 (Q4)
 7. O.O. Demidov, E.S. Gladkov, A.V. Kyrychenko, A.D. Roshal. *Synthetic and natural flavonols as promising fluorescence probes for β -glucosidase activity screening* // *Functional Materials*, - 2022. -29(2). - P.252–262. DOI: 10.15407/fm29.02.252 (Q4)
 8. A.D. Snizhko, A.V. Kyrychenko, E.S. Gladkov. *Synthesis of Novel Derivatives of 5,6,7,8-Tetrahydroquinazolines Using α -Aminoamidines and In Silico Screening of Their Biological Activity* // *International Journal of Molecular Sciences*, - 2022. - 23(7). - P. 3781. DOI:10.3390/ijms23073781 (Q1)
 9. R. S. Khodzhaieva, E. S. Gladkov, A. Kyrychenko, A. D. Roshal. *Progress and Achievements in Glycosylation of Flavonoids* // *Frontiers in Chemistry* – 2021. - 9. - P. 637994, DOI: 10.3389/fchem.2021.637994 (Q1)
 10. O.O. Kolomoitsev, E.S. Gladkov, V.M. Kotlyar, P.I. Pedan, O.V. Onipko, O.V. Buravov, V.A. Chebanov. *Efficient synthesis of imidazole and pyrimidine derivatives* // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 2020. -56(10). - P.1329-1334, DOI: 10.1007/s10593-020-02818-x (Q3)
 11. I.G. Tkachenko, S.A. Komykhov, E.S. Gladkov, V.I. Musatov, V.A. Chebanov, S.M. Desenko. *Acetic aldehyde in multicomponent synthesis of azolopyrimidine derivatives in water* // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 2019. - 55(4/5). – P. 392–396, DOI: 10.1007/s10593-019-02470-0 (Q3)

12. E.S. Gladkov, S.M. Sirko, V.I. Musatov, S.V. Shishkina, I.G. Tkachenko, S.A. Komykhov, S.M. Desenko. New spiro derivative of dihydro-1,2,3-triazolo[1,5-a]pyrimidine as a product of multicomponent reaction // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 2018. -54(12). - P.1139–1144, DOI: 10.1007/s10593-019-02405-9 (Q3)
13. Gladkov E., Desenko S., Konovalova I. Groth U. Shishkin O., Vashchenko E. Chebanov V. Microwave-Assisted and Ultrasonic-Assisted Three-Component Heterocyclization of 4-Amino-5-carboxamido-1,2,3-triazole, Thiopyran-3-one-1,1-dioxide, and Aromatic Aldehydes // *Journal of Heterocyclic Chemistry* - 2013. - Vol. 50. - P. E189-192. DOI: 10.1002/jhet.1503 (Q3)
14. Gladkov E., Gura K., Sirko S., Desenko S., Groth U., Chebanov V. Features of the behavior of 4-amino-5-carboxamido-1,2,3-triazole in multicomponent heterocyclizations with carbonyl compounds // *Beilstein Journal of Organic Chemistry* - 2012. - № 8. - P. 2100-2105. DOI: 10.3762/bjoc.8.236 (Q1)
15. Gladkov E.S., Sirko S.N., Shishkina S.V., Shishkin O.V., Knyazeva I.V., Desenko S.M., Chebanov V.A. Efficient multicomponent synthesis of highly substituted[1,2,3]triazolo[1,5-a]pyrimidines // *Monatshefte für Chemie*. - 2010. - Vol. 141. - P. 773 –779. DOI: 10.1007/s00706-010-0326-0 (Q3)
16. Gladkov E.S., Chebanov V.A., Desenko S.M., Dallinger D., Kappe C.O. Multicomponent cyclocondensations of β -ketosulfones with aldehydes and aminoazole building blocks // *Heterocycles*. – 2007. – Vol. 73(C). P. 469–480. DOI: 10.3987/COM-07-S(U)19
17. Desenko, S.M., Gladkov, E.S., Shishkina, S.V., Orlov, V.D., Meier, H. Synthesis and tautomerization of 6,7-dihydro-(1,2,3)-triazolo[1,5-a] pyrimidines // *Journal of Heterocyclic Chemistry* – 2006. - 43(6). - P. 1563–1567. DOI: 10.1002/jhet.5570430620
18. Desenko, S.M., Gladkov, E.S., Nenaidenko, V.G., Shishkin, O.V., Shishkina, S.V. Trifluoromethyl-substituted DI- and tetrahydroazolopyrimidines // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 2004. – Vol. 40(1). – P. 65–69. DOI: 10.1023/B:COHC.0000023769.66759.7d
19. Desenko, S.M., Gladkov, E.S., Komykhov, S.A., Shishkin, O.V., Orlov, V.D. Partially hydrogenated aromatic substituted tetrazolo[1,5-a]pyrimidines // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 2001. – Vol. 37(6). - P. 747–754. DOI: 10.1023/A:1011925631511 (Q4)
20. Desenko, S.M., Gladkov, E.S., Getmanskii, N.V., Zemlin, I.M., Orlov, V.D. Imine-enamine tautomerism of dihydroazolopyrimidines. 6. Synthesis and tautomerism of thienyl derivatives of dihydro-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidines // *Chemistry of Heterocyclic Compounds* – 1999. – Vol. 35(5). - P. 608–612. DOI: 10.1007/BF02324647 (Q4)

**Інші вагомі наукові
досягнення**
(за останні 10 років)

1. Патент України № 128195 на винахід «Заміщені похідні 2-(4,6-дифенілпіримідин-2-іл)пропан-2-аміну та спосіб їх одержання», публікація 01.05.2024, Бюл. № 18/2024 (<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1797590/>)
2. Патент на корисну модель № 150472 «Спосіб отримання заміщених 2-(3,4-дигідроксифеніл)-3-гідрокси-4Н-хромен-4-онів», публікація 23.02.2022, Бюл. № 8 (<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=280635>)
3. Патент України № 124608 на винахід «N-заміщені похідні 2-метил-4-арил-8-ариліден-5,6,7,8-тетрагідрокхіназолінів та спосіб їх отримання», публікація 13.10.2021, Бюл. . № 41 (<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=278412>)
4. Патент України No 110005 на винахід «Спосіб одержання 5-[4-(гідрокси)феніл]-1,3-циклогексанону», співавт., публікація 26.10.2015, бюл. № 3 (<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=216944>)
5. Патент України № 107549 на винахід «Похідні 4,7-дигідро-5-аміно-3-карбоксамідо-6-ціано[1,2,3]тріазоло[1,5-a]піримідину та спосіб. їх підготовки», співавтор , публікація 12.01.2015, Бюл. № 1 (<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=208048>)
6. Патент України № 105549 на винахід «Похідні 8-заміщених-3-карбоксамідо-5,6-триметилен-4,7-дигідро-1,2,3-тріазоло[1,5-a]піримідинів та спосіб їх приготування» , співавт., публікація 26.05.2014, Бюл. № 10 (<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=200591>)

Презентація наукових результатів

**Доповіді на наукових
конференціях (семінарах,
симпозіумах тощо)**
(за останні 10 років)

1. Synthesis and Spectral Properties of New Long-Alkyl-Chain-Modified Flavonols as Fluorescent Probes for Nanostructured Materials. IEEE 14th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2024), September 8–13, 2024. Book of Abstracts. Riga, Latvia, 2024. ID# 1020 (Poster)
2. Використання α -аміноамідинів у синтезі нових біологічно активних гетероциклічних сполук. XXVI Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2024 р., Ужгород, Україна, D-77 (усна доповідь)
3. Binding interaction of hydrophobically-modified flavonols with β -glucosidase: fluorescence spectroscopy and molecular docking study. Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, physics and Technology of surface" October 11-12, 2023, Kyiv, Ukraine, P-38 (<https://isc.gov.ua/index.php/en/konferentsiji/470-konferentsiya-2023-en>) (Poster)
4. Дослідження взаємодії білок-флуорофор: дослідження флавонолів методом флуоресцентного титрування, XIX наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2023», 29-31 травня 2023 р., Львів, Україна, S-U47 (<http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>) (Постер)

5. Синтез, дослідження протолітичних властивостей 3,4-добензилоксифлавонолу. Всеукраїнська конференція наук. Секція «Всеукраїнський симпозіум з органічної та медичної хімії, присвячений 80-річчю проф. В.Д. Орлової», 19-25 вересня 2021 р., Львів, Україна, С-69 (Постер)
6. Синтез нових похідних хрому та їх використання для аналітичного визначення іонів металів. Київська конференція з аналітичної хімії «Сучасні тенденції 2020». 21-23.10.20, Київ, Україна, р. 117 (Постер)
7. Синтез нових будівельних блоків на основі 2-аміно-4-метилтіазолів. XVIII науково-практична конференція «Львівські хімічні читання – 2019» 2-5 червня 2019 р., Львів, Україна, О-21 (Постер)
8. Нові похідні дигідро-1,2,3-триазоло[1,5-а]піримідину на основі циклічних кетонів і кетосульфонів. XXV Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії. 16-20.09.19, Луцьк, Україна, С-24 (<https://sites.google.com/view/ukrorgconference/>) (Постер), Lutsk, Ukraine, C-24 (<https://sites.google.com/view/ukrorgconference/>) (Постер)