



Микола Горобець, к.х.н., с.д.

Національність: Україна Дата народження: 19.09.1977

Телефон: (+38) 058164162, (+49) 01786213585

Email: nikolay.gorobets@gmail.com

Адреса: Пр. Науки, 60, 6172 Харків, Україна

ДОСВІД РОБОТИ - Кар'єра

Хімік-дослідник

ДУ "Інститут монокристалів" НАН України [01.02.2004 – по теперішній час]

Місто: Харків | Країна: Україна | Веб-сторінка: <https://www.isc.kh.ua/en/activity/about> | Адреса електронної пошти: gorobets@i.sc.kh.ua | Назва підрозділу або відділу: Кафедра органічної та біоорганічної хімії - Бізнес або сектор: Професійна, наукова та технічна діяльність

Наукові дослідження в галузі органічної хімії, мікрохвильової хімії та суміжних галузях, керівник наукової групи. Керівництво студентами магістратури та бакалаврату, керівництво аспірантами (захищено 3 кандидатські дисертації). Проведення авторизованого курсу «Як писати статті та презентувати наукові результати» для аспірантів.

Хімік-органік

PerioTrap Pharmaceuticals [01/04/2022 – 31/12/2022]

Місто: Галле (Заале) | Країна: Німеччина

Стажування за спеціальністю «Медицина хімія»: оптимізація лідів полягає у виявленні препаратів-кандидатів.

Лектор

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна [01/09/2018 –

01/07/2019] Місто: Харків | Країна: Україна

Семінарські заняття, лабораторні заняття та тести (англійською мовою) з біоорганіки та біохімії для іноземних студентів 1 курсу медичного факультету (робота за сумісництвом, 8 груп, щотижня, 2 семестр).

Хімік-дослідник

Університет Артвіна Коруха [08.05.2019 – 08.09.2019]

Місто: Артвін | Країна: Туреччина

Запрошений науковий співробітник за підтримки Erasmus. Дослідження в галузі органічної хімії та хімії мікрохвиль. Співпраця з доктором Мустафою Кемалем Гюмюшем.

Хімік-дослідник

Університет Артвіна Коруха [03/08/2018 – 18/08/2018]

Місто: Артвін | Країна: Туреччина

Запрошений науковий співробітник за підтримки Мевлани. Дослідження в галузі органічної хімії та хімії мікрохвиль. Співпраця з доктором Мустафою Кемалем Гюмюшем.

Хімік-дослідник

Університет Артвіна Коруха [01/03/2017 – 30/03/2017]

Місто: Артвін | **Країна:** Туреччина

Запрошений науковий співробітник за підтримки Мевлани.
Дослідження в галузі органічної хімії та хімії мікрохвиль.
Співпраця з доктором Мустафою Кемалем Гюмюшем.

Хімік-дослідник

Левенський університет [01/07/2011 – 30/07/2011]

Місто: Льовен | **Країна:** Бельгія

Запрошений дослідник за підтримки Левенського університету.
Дослідження в галузі органічної хімії та хімії мікрохвиль.
Співпраця з професором доктором Еріком Ван дер Ейкеном.

Хімік-дослідник

Вільний університет Берліна [01/09/2008 – 31/01/2009]

Місто: Берлін | **Країна:** Німеччина

Стипендія за підтримки DAAD продовжувалася як запрошений дослідник.
Дослідження в галузі органічної хімії, водневих зв'язків у
дослідницькій групі професора доктора Ганса-Генріха
Лімбаха.

Хімік-дослідник

Льовенський університет [01/03/2008 – 31/05/2008]

Місто: Льовен | **Країна:** Бельгія

Запрошений дослідник за підтримки Левенського університету.
Дослідження в галузі органічної хімії та хімії мікрохвиль.
Співпраця з професором доктором Еріком Ван дер Ейкеном.

Викладач в університеті

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна [01.09.2000 –

25.05.2002] **Місто:** Харків | **Країна:** Україна

Співавторство та читання курсу «Органічна та біоорганічна хімія» для студентів 1 курсу Школи ім.
Фундаментальна медицина (за сумісництвом).
Читання лекцій зі спецкурсу "Основи органічної реакції" для студентів 5 курсу кафедри органічної хімії, т.
Хімічний факультет (заочна форма навчання).

ОСВІТА ТА НАВЧАННЯ

Міжнародний аспірант

Університет Карла-Франценса в Граці [01/10/2002 – 30/06/2003]

Місто: Грац | **Країна:** Австрія | **Веб-сайт:** <https://www.uni-graz.at/>

Синтез гетероциклів, мікрохвильова хімія.
Навчання в аспірантурі, стипендія за підтримки OeAD.

Аспірант

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна [01.11.2000 – 01.11.2003]

Місто: Харків | **Країна:** Україна | **Веб-сторінка:** <https://karazin.ua/en/> | **Напрямок (напрями) навчання:** Природничі науки, математика та статистика: ● Хімія | **Підсумкова оцінка:** доктор філософії | **Тема дисертації:** Реакції 2-імінокумаринів з нуклеофілами та електрофілами

Органічна хімія, 13 жовтня 2004 р., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна (кандидатський диплом ДК 26065)

Дисертація під керівництвом доц. В.М. Нікітченка (кафедра органічної хімії)

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна [01.09.1994 – 22.06.2000]

Місто: Харків | **Країна:** Україна | **Веб-сторінка:** <https://karazin.ua/en/> | **Галузь знань:** Природничі науки, математика та статистика: ● Хімія

Спеціаліст (M.Sc.), диплом з відзнакою

МОВНІ НАВИЧКИ

Рідна мова(и): українська

Інша мова (мови):

Англійська

АУДІЮВАННЯ C2 ЧИТАННЯ C2 ПИСЬМО C2

ГОВОРИТЬ C2 РОЗМОВЛЯЄ C2

Німецька

АУДІЮВАННЯ B1 ЧИТАННЯ A2 ПИСЬМО A2

ГОВОРИТЬ B1 РОЗМОВЛЯЄ B1

Турецька

АУДІЮВАННЯ A1 ЧИТАННЯ A2 ПИСЬМО A2

ГОВОРИТЬ A1 РОЗМОВЛЯЄ A1

Рівні: A1 і A2: Базовий користувач; B1 і B2: незалежний користувач; C1 і C2: досвідчений

користувач

ПРОФЕСІЙНІ НАВИЧКИ

- Все необхідне повсякденне та хімічне програмне забезпечення
- Синтез гетероциклічних сполук та їх синтетичних попередників
- Мікрохвильові методи в органічному
- ІЧ-, УФ-, МС- та ЯМР-спектроскопія
- ВЕРХ-аналіз, препаративна хроматографія, твердофазна екстракція
- Написання наукових статей, патентів, доповідей

НАГОРОДИ, ГРАНТИ ТА СТИПЕНДІЇ

- **1993** р. – Переможець Всеукраїнської олімпіади молодих хіміків (II диплом)
- **1994** – Персональний грант Сороса для молодих хіміків
- **2000** р. – Закінчив з відзнакою Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
- **2002 – 2003** – стипендія ÖAD для досліджень в Університеті Карла-Франценса в Граці, Австрія
- **2005 – 2006** – Грант Національної академії наук України (мікрохвильове опромінення)
- **2006** – Грант Президента України (мікрохвильовки)
- **2007** – Туристичний грант Центру науки і технологій в Україні (УНТЦ) до Лондона (5-а конференція «Мікрохвилі в хімії»)
- **2008 – 2009** – грант DAAD для роботи у Вільному університеті Берліна (AG Limbach)
- **2011** р. – Лауреат щорічної Премії Президента України для молодих вчених за цикл робіт під назвою «Контроль напрямку та селективності реакцій поліфункціональних органічних сполук з використанням сучасних методів активації»
- **2012-2014** – координатор з української сторони двостороннього наукового співробітництва між Індією та Україною за підтримки Департаменту науки і технологій Міністерства науки і технологій Індії та Державного агентства України з питань науки, інновацій та інформатизації (0114U003690)

НЕЗАЛЕЖНА ЕКСПЕРТИЗА

- Національний фонд досліджень України (2020, 2023, 2024)
- Європейська комісія – Горизонт Європа (2021-2022)

УЧАСТЬ У ПРОЦЕСІ РЕЦЕНЗУВАННЯ ЖУРНАЛІВ:

Chemical Communications; Organic & Biomolecular Chemistry; RSC Advances; New Journal of Chemistry; MedChemComm; Molecular Diversity; Journal of Combinatorial Chemistry/ACS Combinatorial Science; Synthesis; Tetrahedron; Tetrahedron Letters; Journal of Heterocyclic Chemistry; Molbank; Molecules; Chemistry of Heterocyclic Compounds; Functional Materials; Comptes Rendus Chimie; Beilstein Journal of Organic Chemistry; PLOS ONE; Research on Chemical Intermediates; Current Organic Chemistry; French-Ukrainian Journal of Chemistry; Ultrasonics Sonochemistry; Research on Chemical Intermediates; Current Chemistry Letters; Current Topics in Medicinal Chemistry; Thin Solid Films; ACS Omega; Medicinal Chemistry Research; ACS Infectious Diseases; Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry; Drug Discovery Today; Journal of Biomolecular Structure & Dynamics; Journal of Chemical Information and Modeling; Advanced Synthesis & Catalysis, Carbohydrate Research.

НАУКОВІ ПРОФІЛІ

ORCID	https://orcid.org/0000-0001-8089-4646
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003374032
Google Академія	https://scholar.google.com.ua/citations?user=PeH_29AAAAAJ&hl
Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Nikolay-Gorobets-2

Загальна кількість: в SciFinder 71 публікації
в Scopus 64 публікації (1274 цитування, h-індекс = 18)
4 Розділи в редактованих монографіях
6 патентів України
тези 87 доповідей на конференціях

Top cited:

1. N.Yu. Gorobets, B.H. Yousefi, F. Belaj, C.O. Kappe. Rapid microwave-assisted solution phase synthesis of substituted 2-pyridone libraries. *Tetrahedron* 2004, 60 (39), 8633-8644
<https://doi.org/10.1016/j.tet.2004.05.100>
2. D. Dallinger, N. Yu. Gorobets, C. O. Kappe. High-throughput synthesis of N3-acylated dihydropyrimidines combining microwave-assisted synthesis and scavenging techniques *Org. Lett.* 2003, 5(8), 1205-1208
<https://doi.org/10.1021/ol034085v>
3. V.V. Lipson, N. Yu. Gorobets. One hundred years of Meldrum's acid: advances in the synthesis of pyridine and pyrimidine derivatives (Review). *Mol. Divers.* 2009, 13, 399-419
<https://doi.org/10.1007/s11030-009-9136-x>

The earliest:

4. A. V. Silin, N. Yu. Gorobets, A. V. Sytnik, V. M. Nikitchenko. Recyclization of substituted 2-iminocoumarin-3-carboxamides in aprotic basic solvents. *Visn. Khark. Univ.* 1997, 395, 274-277;
Chem. Abstr. 1998, 129, 290037.

The newest:

5. M. K. Gümüş, N. Yu. Gorobets, Uludag, N. Microwave-assisted synthesis of 5-substituted 3-amino-1, 2, 4-triazoles from aminoguanidine bicarbonate and carboxylic acids. *Processes* 2024, 12 (3), 573 (1-12)
<https://doi.org/10.3390/pr12030573>

Selected:

6. S. M. Desenko, M. Yu Gorobets, V. V. Lipson, Y. I. Sakhno, V. A. Chebanov. Dihydroazolopyrimidines: Past, present and perspectives in synthesis, green chemistry and drug discovery. *Chem. Rec.* 2023, 24(2), e202300244
<https://doi.org/10.1002/tcr.202300244>
7. M. K. Gümüş, N. Yu. Gorobets, Y. V. Sedash, S. V. Shishkina, S. M. Desenko. Rapid formation of chemical complexity via a modified Biginelli reaction leading to dihydrofuran-2(3H)-one spiro-derivatives of triazolo[1,5-a]pyrimidine. *Tetrahedron Lett.* 2017, 58(35), 3446-3448
<https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.07.071>
8. N.Yu.Gorobets, S.A. Yermolayev, T. Gurley, A.A. Gurinov, P.M. Tolstoy, I.G. Shenderovich, N.E. Leadbeater. Difference between ¹H NMR signals of primary amide protons as a simple spectral index of the amide intramolecular hydrogen bond strength. *J. Phys. Org. Chem.* 2012, 25, 287-295
<https://doi.org/10.1002/poc.1910>
9. S. A. Yermolayev, N. Yu. Gorobets, O. V. Shishkin, S. V. Shishkina and N. E. Leadbeater. Pathways for cyclizations of hydrazine-derived 2-(2-cyanovinyl)-3-oxo-cyclohex-1-ene enolates. *Tetrahedron* 2011, 67, 2934-2941
<https://doi.org/10.1016/j.tet.2011.02.052>
10. N. Yu. Gorobets, Yu. V. Sedash, K. S. Ostras, O. V. Zaremba, S. V. Shishkina, V. N. Baumer, O. V. Shishkin, S. M. Kovalenko, S. M. Desenko, E. V. Van der Eycken. Unexpected alternative direction of a Biginelli-like multicomponent reaction with 3-amino-1,2,4-triazole as the urea component. *Tetrahedron Lett.* 2010, 51, 2095-2098 <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.02.045>