

РЕЗЮМЕ
Кулик Олеся Геннадіївна
к.х.н., доц.

ОСОБИСТІ ДАНІ

Дата народження 3 серпня 1988 року
E-mail kulyk@isc.kh.ua, olesia.g.kulyk@karazin.ua
Телефон +38(057)341-04-82; +38(097)508-61-66

ДОСВІД НАУКОВОЇ РОБОТИ

Поточне місце роботи:

12.2021 – дотепер Старший науковий співробітник відділу люмінесцентних матеріалів та барвників ім. Б.М. Красовицького ІХФМ.

Попередні місця роботи:

04.2022 – 10.2023 Постдокторант в Університеті Аріелю, м. Аріель, Ізраїль
09.2020 – 11.2021 Науковий співробітник відділу люмінесцентних матеріалів та барвників ім. Б.М. Красовицького ДНУ НТК ІМК НАНУ
09.2019 – 08.2022 Доцент кафедри органічної хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна
09.2016 – 09.2017 Науковий співробітник Університету Кардіффа, м. Кардіфф, Велика Британія
07.2015 – 06.2016 Постдокторант в Університеті Намюру, м. Намюр, Бельгія
09.2015 – 08.2016 Старший викладач кафедри органічної хімії ХНУ ім. В.Н. Каразіна
09.2014 – 08.2015 Викладач кафедри органічної хімії ХНУ ім. В.Н. Каразіна
09.2013 – 08.2014 Асистент кафедри органічної хімії ХНУ ім. В.Н. Каразіна
02.2012 – 06.2012 Запрошений аспірант; наукове стажування у Вищій національній школі хімії Парижу ChimieParisTech, м. Париж, Франція

ОСВІТА, НАУКОВІ СТУПЕНІ, ВЧЕНІ ЗВАННЯ

08.2005 – 07.2010 Студент Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна
11.2010 – 11.2013 Аспірант Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна

Кандидат хімічних наук – органічна хімія, ДК № 025560 від 22 грудня 2014 р.

Доцент – кафедра органічної хімії, АД № 010354 від 7 квітня 2022 р.

НАУКОВІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПУБЛІКАЦІЇ

Загальна кількість публікацій складає 73, з них 71 наукові та 2 навчально-методичного характеру, у тому числі 3 патенти (2 – на корисну модель, 1 – на винахід) та наукові праці, опубліковані у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях, серед яких 22 публікації, які включені до бази Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55437563100>).

ОБРАНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. A. Panda, D. Kobzev, **O. Kulyk**, A. Bazylevich, G. Gellerman, L. Patsenker. Synthesis and evaluation of novel mitochondria-specific near-IR stains based on triphenylphosphonium-heptamethine cyanines // *Dyes Pigm.*, 2023, 219, 111648.
2. R.P. Svoiakov, **O.G. Kulyk**, I.V. Hovor, S.V. Shishkina, A.L. Tatarets. Environment-sensitive indolenine-based hemisquaraine dyes: Synthesis, molecular structure, and spectral properties // *Dyes Pigm.* 2023, 219, 111612.
3. D. Poplinger, **O. Kulyk**, A. Bazylevich, G. Gellerman, L. Patsenker. First example of oxonol dyes with activatable fluorescence // *Dyes Pigm.* 2023, 211, 111095.
4. A.V. Prakash, F. Yazabak, I. Hovor, F. Nakonechny, **O. Kulyk**, O. Semenova, A. Bazylevich, G. Gellerman, L. Patsenker. Highly efficient near-IR cyclohexene cyanine photosensitizers for antibacterial photodynamic therapy // *Dyes Pigm.* 2023, 211, 111053.
5. O. Semenova, D. Kobzev, I. Hovor, M. Atrash, F. Nakonechny, **O. Kulyk**, A. Bazylevich, G. Gellerman, L. Patsenker. Effect of solubilizing group on the antibacterial activity of heptamethine cyanine

РЕЗЮМЕ

Кулик Олеся Геннадіївна

к.х.н., доц.

photosensitizers // *Pharmaceutics* 2023, 15(1), 247.

6. **O.G. Kulyk**, O.S. Kolosova, R.P. Svoiakov, D.V. Kobzev, I.V. Hovor, I.M. Kraievska, E.V. Sanin, A.I. Krivoshey, Z.Yu. Tkachuk, A.L. Tatarets. Novel dimeric dyes based on the Acridine Orange chromophore: synthesis, characterization and application in real-time PCR // *Dyes Pigm.* 2022, 200, 110148.

7. **O. Kulyk**, L. Rocard, L. Maggini, D. Bonifazi. Synthetic strategies tailoring colours in multichromophoric organic nanostructures // *Chem. Soc. Rev.* 2020, 49(23), 8400–8424.

8. **Kulyk, O.G.**, Biloborodov, D.A., Cherevatenko, M.A., Shyriakin, Y.Y., Lyapunov, A.Yu., Mazepa, A.V., Vashchenko, V.V., Orlov, V.D., Kolosov, M.A. // Versatile approaches to a library of building blocks based on 5-acylthiazole skeleton. *Synth. Commun.* 2020, 50(23), 3616–3628.

9. Renaud, A., Bonnaud, L., Dumas, L., Zhang, T., Paint, Y., Fasano, F., **Kulyk, O.**, Pospisilova, E., Nysten, B., Delcorte, A., Bonifazi, D., Dubois, Ph., Olivier, M.-G., Poorteman M. A benzoxazine/substituted borazine composite coating: A new resin for improving the corrosion resistance of the pristine benzoxazine coating applied on aluminum // *Eur. Polymer J.* 2018, 109, 460–472.

10. Char, J., **Kulyk, O.G.**, Brule, E., Montigny, F., Guerineau, V., Roisnel, Th., Tschan, M.J.-L., Thomas, Ch.M. Microstructurally controlled polymers of rac-lactide by lithium complexes // *C. R. Chimie* 2016, 19, 167–172.

КОНФЕРЕНЦІЇ

- Виступи з усними доповідями і постерами на конференціях як українського, так і міжнародного рівнів, зокрема «6th International Cararica Conference on Chromogenic and Emissive Materials – ICЗЕМ 2024» (Португалія, 2024 р.), VII Міжнародна (XVII Всеукраїнська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених «Хімічні проблеми сьогодення» (м. Вінниця, Україна, 2024 р.), XIX Наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023” (м. Львів, Україна, 2023 р.), «5th International Cararica Conference on Chromogenic and Emissive Materials – ICЗЕМ 2022» (Португалія, 2022 р.), 7th International Conference «NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects» (м. Харків, Україна, 2021 р.) та інші.
- Організація конференцій у складі оргкомітетів, зокрема Всеукраїнської конференції наукових дослідників (19-25 вересня 2021 р., м. Львів) та Конференції-конкурсу наукових робіт молодих учених НТК “Інститут монокристалів” НАНУ (2021 р., 2022 р., м. Харків).

НАУКОВА РОБОТА ЗА МЕЖАМИ УКРАЇНИ

02.11.2023 – дотепер: координатор наукових комунікацій (science communication coordinator) дії COST «CA22147 - European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs)».

10.04.2022 – 30.10.2023: постдок в Університеті Аріелю (м. Аріель, Ізраїль). Синтез та дослідження нових поліметинових барвників для біомедичних застосувань

13.09.2016 – 12.09.2017: постдок в Університеті Кардіффа (м. Кардіфф, Велика Британія). Розробка штучних антен, здатних поглинати сонячну енергію та транспортувати її, таким чином наслідуючи природні фотосинтетичні системи.

01.07.2015 – 30.06.2016: постдок в Університеті Намюру (м. Намюр, Бельгія). Синтез та модифікація наночасток нітриду бора, а також похідних боразину з метою створення нових корозійностійких покриттів.

06.01.2015 – 08.02.2015: наукове стажування в Університеті Намюру (м. Намюр, Бельгія). Синтез нових барвників на основі несиметричних діїмідів нафталевої кислоти.

03.02.2012 – 30.06.2012: наукове стажування у Вищій національній школі хімії Парижу ChimieParisTech (м. Париж, Франція). Синтез нових комплексів Li(I) на основі N-гетероциклічних карбенів для полімеризації лактидів з розкриттям циклу для створення біорозкладних полімерів.

УКРАЇНСЬКІ ТА МІЖНАРОДНІ НАУКОВІ ПРОЄКТИ

Загальна кількість проєктів НФДУ, програм конкурсної тематики, наукових тем відомчого

РЕЗЮМЕ
Кулик Олеся Геннадіївна
к.х.н., доц.

замовлення, а також вітчизняних та міжнародних грантів — 12. Серед них:

Науковий керівник

02.2022 — 12.2023 «Сучасні підходи до визначення токсичних елементів для контролю якості фармацевтичної продукції та стану екологічної безпеки», Грант НАН України науково-дослідним лабораторіям/групам молодих учених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки (№ 0122U002200), ІХФМ.

Виконавець (обрані проекти)

08.2024 — дотепер «Розробка нових матеріалів медико-біологічного та ветеринарного призначення на основі супрамолекулярних систем», Проект НФДУ, конкурс «Дослідницькі інфраструктури для проведення передових наукових досліджень» (2023.05/0003), ІХФМ.

10.2020 — 12.2021 «Створення флуоресцентних діагностичних матеріалів для гібридизаційних аналізів та досліджень методом полімеразної ланцюгової реакції», Проект НФДУ, конкурс «Наука для безпеки людини та суспільства» (2020.01/0516), ІХФМ.

01.2016 — 12.2016 «COLOR Ordering Templated by Hierarchized Supramolecular Porous FlatLANDS», Грант Європейської Дослідницької Ради (European Research Council, ERC Grant), COLORLANDS (№ 280183), Університет Намюру та Університет Кардіффа.

07.2015 — 06.2016 «Résines biosourcées nanorenforcées pour coatings sur aluminium: du procédé de production «solvent-free» aux applications durables et multifonctionnelles dans le transport», Програма вдосконалення регіону Валлонія FLYCOAT (Programme d'excellence Région Wallonne).

НАГОРОДИ

Лауреат Премії Верховної Ради України молодим ученим за 2022 рік.

Лауреат Премії Президента України для молодих вчених 2021 р.

Стипендіат Харківського благодійного фонду імені Юрія Сапронова (2014 – 2015 рр.).

Лауреат стипендії імені професора І.Є. Тарапова (2012 – 2013 рр.).

ВИКЛАДАЦЬКА РОБОТА

- **“Органічна хімія”** (для студентів 3-го курсу хімічного факультету), семінари, лабораторні роботи; мова викладання: українська; ХНУ ім. В.Н. Каразіна
- **“Біоорганічна хімія”**, (для студентів 5-го курсу хімічного факультету), семінари, лабораторні роботи; мова викладання: українська; ХНУ ім. В.Н. Каразіна
- **“Біоорганічна хімія”** (для студентів 1-го курсу медичного факультету), семінари, лабораторні роботи; мова викладання: українська та англійська; ХНУ ім. В.Н. Каразіна
- **“Будова органічних речовин”** (лекції та семінари для аспірантів); ІХФМ.