

РЕЗЮМЕ
к.х.н., с.д. Яна Сахно

Персональні дані:

Дата і місце народження: 19/6/1976; Харків, Україна

Громадянство Україна

Домашня адреса: вул.Болгарська 34,
Харків, Україна
UA-61064

Робоча адреса: Інститут хімії функціональних матеріалів Державної наукової установи «Науково-технологічний комплекс «Інститут Монокристалів» НАН України» (ІХФМ), м. Харків, Україна
60 Пр-т. Науки, Харків, Україна
UA-61072

Телефони: +38-057-341-02-61(робочій); +38-067-902-87-19 (мобільний)

Fax: +38-057-340-93-43

E-mail: sakhno@isc.kh.ua

Другий E-mail: yana.sakhno@gmail.com

Освіта і науковий ступень:

Спеціаліст (M.Sc.) **Хімія**, Червень 1999, Харківський державний університет
диплом з відзнакою (диплом ХА 11642537)
Диплом (керівник Колос Н.М.): "Синтез 2,4-діарил-2,3-дігідро-1,5-бензодіазепінів та їх N-аройл похідних".

PhD **Органічна хімія**, червень 2009, Національний університет ім. Каразіна.
Дисертація (керівник Чебанов В.А.): "Реакції гетероциклізації піровиноградної кислоти та її похідних з аміноазолами".

Професійна діяльність:

серпень 1993 – липень 1999 **студентка**, Харківський державний університет (з 1999 – Національний університет ім. В.Н. Каразіна)

вересень 1994 – лютий 1996 **Лаборант**, харківська загальноосвітня школа № 162

лютий 1996 – серпень 2000 **Вчитель хімії**, харківська загальноосвітня школа № 162

серпень 2000 – березень 2009 **інженер**, Відділ фотоактивних гетероциклічних сполук, ДНУ НТК "Інститут монокристалів", Харків

березень 2008 – квітень 2008 **Guest Researcher**, Organic Chemistry Department, University of Konstanz, Germany (Prof. U. Groth)

березень 2009 – червень 2012 **Молодший науковий співробітник**, Лабораторія фізико-хімічних процесів, відділ хімії гетероциклічних сполук, ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, Харків

червень 2012 – серпень 2013 **Postdoctoral study** University of South Florida, Tampa (USA). (supervisor - Dr. R. Manetsch)

вересень 2013 – грудень 2016 **Науковий співробітник**, Лабораторія фізико-хімічних процесів, відділ хімії гетероциклічних сполук, ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України, Харків

грудень 2016 – теперішній час **Старший науковий співробітник**, відділ органічної і

РЕЗЮМЕ
к.х.н., с.д. Яна Сахно

ліпень 2024 – теперішній час

біоорганічної хімії, ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків

Старший науковий співробітник, заступник завідувача відділу органічної і біоорганічної хімії, Інститут хімії функціональних матеріалів, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, м. Харків

Професіональні інтереси:

Основні наукові інтереси стосуються вивчення закономірностей проходження та управління регіо- та хемоселективністю багатокомпонентних та постадійних реакцій гетероциклізації за участі кетокислот різної будови, 1,3-бінуклеофілів та карбонільних сполук з метою отримання нових похідних азолопіридин- та піримідинкарбонових кислот, їх похідних та сполук піролонового ряду для подальшого вивчення їх антибактеріальної, протівірусної та антидіабетичної активностей. Особлива увага в дослідженнях зосереджена на розробці стратегії тандемного комбінування органічних реакцій з метою створення нових типів біологічно активних молекул, які містять пептидоміметичний ланцюг та додатковий фармакофорний гетероциклічний фрагмент. При цьому широко використовуються підходи «зеленої хімії», зокрема проходження реакції під дією мікрохвильового та ультразвукового випромінювання для скорочення часу перебігу реакцій, а також з метою підвищення селективності взаємодій та покращення виходів продуктів.

Викладацький досвід:

- Вчитель хімії, харківська загальноосвітня школа № 162
- Співкерівник бакалаврських і магістерських дипломів
- Практичні лабораторні курси для студентів Національного університету ім. В.Н. Каразіна
- Керівництво кваліфікаційними роботами бакалаврів та магістрів, а також роботами школярів на конкурсах МАН

Членство в наукових суспільствах:

- Американське хімічне суспільство (з 2013)

Нагороди, гранти і стипендії:

- 2000 – Подяка за високий рівень у викладацькій діяльності
- 2007 – Нагорода від ДНУ «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України, Харків
- 2007 – 2008 – DAAD scholarship for scientists, Organic Chemistry Department, University of Konstanz, Germany
- 2010 – Нагорода від Національної Академії Наук України
- 2011 – Премія президента для молодих вчених
- 2012 – 2013 – Scholarship for postdoctoral fellow at University of South Florida, Tampa (USA)
- 2019 – Нагорода від Харківської обласної адміністрації за вагомий професійний внесок у розвиток науки

Досвід роботи за межами України:

1 березня 2008 – 1 квітня 2008: наукове стажування, стипендія DAAD, відділення органічної хімії, Університет Констанца, Німеччина Проф. У. Грот (Prof. U. Groth) дослідження багатокомпонентних реакцій за участю фенілпіровиноградних кислот;

19 червня 2012 – 27 липня 2013: постдок у лабораторії професора Романа Манеч (Roman Manetsch) в Університет Південної Флориди (Тампа, США) з фінансуванням грантом R01 Національного інституту здоров'я США "Препарати, спрямовані на еритроцитарну та екзоеритроцитарну стадії малярії". Під час перебування у лабораторії професора Roman Manetsch синтезувала та характеризувала сполуки з антималярійною активністю на основі 4(1H)-хінолонового каркасу

Наукові проекти:

Загальна кількість проектів НФДУ, програм конкурсної тематики, наукових тем відомчого замовлення, а також вітчизняних та міжнародних грантів — 10. Серед них:

РЕЗЮМЕ
к.х.н., с.д. Яна Сахно

- Виконавець проекту «Поліфармакофорні органічні сполуки на основі пептидоміметиків та анельованих бензодіазепинів», Проєкт НФДУ, конкурс Підтримка досліджень провідних та молодих учених, 2020.02/0023, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, 10.2020 — 11.2023, 10 виконавців.
- Виконавець проекту «Створення сучасних основ одержання та аналізу речовин і компонентів матеріалів фармацевтичного призначення», конкурсний проєкт НАНУ, 0223U000304, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, 01.2019 — 12.2021, 88 виконавців.
- Відповідальний виконавець проекту «Спрямований синтез, хімічні трансформації та властивості нових азотовмісних гетероциклічних сполук» (шифр «Простір»), конкурсний проєкт НАНУ, 0122U001857, 01.2022-12.2024, Державна наукова установа «Науковотехнологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України».

Публікації і наукометричні показники

Загальна кількість публікацій складає 89, у тому числі 6 патентів України та 24 наукові праці, опубліковані у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях, серед яких 20 публікацій, які включені до бази Scopus, 59 тез конференцій українського і міжнародного рівня. Індекс Гірша за Scopus становить 10, загальна кількість цитувань 423, з них за останні 15 років 398.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=8948423700&zone=>
<https://scholar.google.com/citations?user=G3hpeXkAAAAJ&hl=ua>
<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-0561-635X>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/HJZ-4228-2023>