



Životopis

OSOBNI PODACI

Ime i prezime **Nikola Basarić**
 Titula Dr. sc. (znanstveni savjetnik u trajnom izboru)
 ORCID 0000-0001-9412-9734
 Matični broj istraživača 250000
 Godina i ustanova stjecanja doktorata 2002. Fakultet kemijskog inženjerstva, Sveučilište u Zagrebu
 Adresa Bijenička cesta 54
 Telefon 385 (0)1-4561 141
 Telefaks 385 (0)-1-4680 195
 E-adresa nbasarić@irb.hr
 Osobna mrežna stranica <http://www.irb.hr/eng/People/Nikola-Basarić>
 Državljanstvo hrvatsko
 Datum i mjesto rođenja 26. siječanj 1975. Zagreb

RADNO ISKUSTVO

(KRONOLOŠKI)

Datumi (od – do) 1.12.2004.-danas
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
 Naziv radnog mjesta 1.1. 2015. Voditelj Laboratorija za sintetsku organsku kemiju
 1.7.2023. Znanstveni savjetnik u trajnom izboru
 1.1.2013.-30.6.2023. Znanstveni savjetnik
 13.6.2008.-31.12.2012. Viši znanstveni suradnik
 1.12.2004.-13.6.2008. Znanstveni suradnik
 Područje rada -Sinteza i fotokemija heterocikličkih spojeva (derivati pirola, BODIPY fluorescentne boje),
 -Mehanistička organska fotokemija (studij intramolekulskog prijelaza vodika, razvoj fotokaveza),
 -Sinteza i spektroskopska karakterizacija supramolekulskih sustava u svrhu pripreme potencijalnih indikatora,
 -Sinteze različitih klasa spojeva u svrhu ispitivanja biološke aktivnosti i vezanja na biološke mete.

RADNO ISKUSTVO

(KRONOLOŠKI)

Datumi (od – do) 13.6.1998.-30.11.2004.
 Ustanova zaposlenja Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (Zavod za organsku kemiju)
 Naziv radnog mjesta 20.6.2002.-30.11.2004. Viši asistent
 13.6.1998.-30.11.2004. Znanstveni novak
 Područje rada -Sinteza i fotokemija heterocikličkih spojeva (derivati pirola i furana)

ŠKOLOVANJE

(KRONOLOŠKI)

Datum 13.5.2002.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Dr. sc. kemije

ŠKOLOVANJE
(KRONOLOŠKI)

Datum 27.3.1998.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
 Zvanje Dipl. inž. kemijske tehnologije

USAVRŠAVANJE
(KRONOLOŠKI)

Godina 1.2.2005.-31.1.2006.
 Mjesto Victoria, British Columbia, Kanada
 Ustanova Department of Chemistry, University of Victoria (prof. dr. P. Wan)
 Područje Mechanistic organic photochemistry

USAVRŠAVANJE
(KRONOLOŠKI)

Godina 15.7.2003.-30.11.2004.
 Mjesto Leuven, Belgija
 Ustanova Department of Chemistry, Division for Photochemistry and Spectroscopy, University of Leuven, (prof. dr. N. Boens).
 Područje Synthesis and photophysical characterization of fluorescent sensors

JEZICI

MATERINSKI JEZIK Hrvatski
ENGLJSKI JEZIK C2
 Govori C2
 Piše C1
 Čita C2

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **Njemački**
 Govori B1
 Piše A2
 Čita B1

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **Francuski**
 Govori B2
 Piše B1
 Čita B2

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **Španjolski**
 Govori B1
 Piše A2
 Čita B1

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

Voditelj projekta:

- 2024.-2027. HrZZ projekt IP-2024-05-8565: „Funkcionalni fotorektivni kromofori za primjene u organskoj sintezi i biologiji (FunPhotoAppSynBio)”.
- 2020.-2024. HrZZ projekt IP-2019-04-8008: „Fotokemija: Reakcijski mehanizmi i primjene u organskoj sintezi i biologiji (PhotoApp)”.
- 2015.-2019. HrZZ projekt IP-2014-09-6312: „Supramolekulska kontrola fotokemijskih reakcija

- eliminacije (SupraPhotoE)".
- 2010.-2013. HrZZ uspostavna potpora: „Fotokemija policikličkih molekula: od istraživanja mehanizma reakcije do novih lijekova i medicinskih primjena.“
- 2009.-2011. „Fluorescent Anion Sensors: Synthesis and Spectroscopic Characterization“ Bilateralni projekt s Narodnom Republikom Kinom, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa.
2009. UKF projekt: „Synthesis and photochemistry of polycyclic derivatives of phenols: potential precursors for long-lived quinone methides“.
- 2008.-2009. HAZU projekt: „Kinon-metidi: potencijalni terapeutici za liječenje karcinoma“
- 2007.-2008. „Photochemical transformation of adamantane derivatives activated by phthalimides“ Bilateralni projekt sa Saveznom Republikom Njemačkom, DAAD i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.

Suradnja na projektima:

Domaći projekti:

- 2024.-2026. Podrška transferu tehnologije, projekt broj: NPOO.C3.2.R3-I1.02.0016, „BODIPY fluorescentne boje za naprednu dijagnostiku i inovativnu fototerapiju (MikroFotoBodi, voditelj dr. sc. M. Kralj)
- 2007.-2013. Projekt broj: 098-0982933-2911, „Kavezasti spojevi: ugradbene jedinice u molekularnim sustavima“ (voditelj dr. sc. K. Majerski) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.
- 2006.- „Sinteza fluorescentno-obilježenih makrolidnih proba“ (voditelj dr. sc. K. Majerski) GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb.
- 2004.-2006. Projekt broj: 0098052, „Sinteza, molekulska struktura i funkcija policikličkih molekula“ (voditelj dr. sc. K. Majerski), Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.
- 2002.-2004. Projekt broj: 0125004, „Sintetska, fotokemijska i strukturna istraživanja heterocikličkih spojeva“ (voditelj prof. dr. sc. M. Šindler) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.
- 2000.-2002. Projekt broj: 125004, „Kemija i fotokemija heterocikla; Sintoni za lijekove“ (voditelj prof. dr. sc. M. Šindler) Ministarstvo znanosti i tehnologije.

Međunarodni projekti:

- 2013.- InnoMol, „Integration of research entities from the EU´s Convergence and Outermost regions in the ERA and enhancement of their innovation potential“ (koordinator Dr. Oliver Vugrek) FP7 REGPOT Projekt: 316289.
- 2006.- „Pores and Channels by Assembly of Cyclic Peptides: Design, Molecular Modeling and Synthesis“ (voditelj dr. sc. K. Majerski) Bilateralna suradnja s Republikom Indijom, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa.

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

Poslijediplomska: Na Doktorskom studiju Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija na FKIT-u nositelj kolegija: I-213 Principi i primjena fluorescencijske spektroskopije, godišnja satnica: 20 sati (2008.-).

Na Doktorskom sveučilišnom studiju „Medicinske kemije“ na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci nositelj kolegija: DSMK 902 Primjena fluorescencijske spektroskopije u biomedicini: 10 sati (2021.-)

Na Poslijediplomskom sveučilišnom studiju kemije na PMF-u Nositelj kolegija: 152808 Reaktivni intermedijari u organskoj sintezi, godišnja satnica: 15 sati (2017.-).

Na doktorskom studiju kemije na PMF-u nositelj kolegija: 152807 Organska fotokemija, godišnja satnica: 15 sati (2006.-2020.).

Diplomska: Nositelj obveznog kolegija na Diplomskom studiju medicinske kemije na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci: MK104 Primjena svjetla u medicinskoj kemiji, godišnja satnica:

30 sati (2013.-2015.).

Na diplomskom studiju kemije na PMF-u na kolegiju: 43994 Fotokemija, godišnja satnica: 30 + 15 sati, povjereno 15 sati predavanja (2007.-).

Kao asistent na FKIT-u na kolegijima: Vježbe iz organske kemije, Kemijsko-tehnološke vježbe, Planiranje organskih sinteza i Osnove organske fotokemije (1998-2002).

Ukupno održao više od 1000 norma sati nastave.

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA

I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA

(KRONOLOŠKI)

Doktorske disertacije (komentorstvo nije navedeno):

Antonija Erben, mag. appl. chem., mentor u izradi doktorske disertacije: „Sinteza i fotokemija oligopeptida i njihova potencijalna primjena u dijagnostici i terapiji“, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Sveučilište u Rijeci, 17. 5. 2024.

Katarina Zlatić, mag. chem., mentor u izradi doktorske disertacije: „BODIPY spojevi: fluorescentni markeri za biomakromolekule i fototerapeutici“, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 1. 10. 2021.

Leo Mandić, mag. appl. chem., mentor u izradi doktorske disertacije: „Fotokemijska dekarboksilacija ftalimidnih derivata“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 21. 12. 2018.

Matija Sambol, mag. chem., mentor u izradi doktorske disertacije: „Priprava kinon-metida i ispitivanje njihovog biološkog učinka“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 19. 12. 2018.

Đani Škalamera, dipl. inž. kem., mentor u izradi doktorske disertacije: „Sinteza, mehanizmi fotokemijskih reakcija nastajanja i biološka aktivnost benzenskih, naftalenskih i antracenskih kinon-metida“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 16. 4. 2015.

Vesna Blažek, dipl. kem. inž., mentor u izradi doktorske disertacije: „Sinteza i spektroskopska karakterizacija adamantil-ureidnih receptora, potencijalnih anionskih senzora“, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, 15. 4. 2013.

Margareta Horvat, dipl. kem. inž., mentor u izradi doktorske disertacije: „Sinteza i fotokemija novih adamantanskih derivata ftalimida“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 15. 9. 2011.

Diplomski radovi (komentorstvo nije navedeno):

Lorena Vidoša, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza BODIPY spojeva koji ciljaju unutarstanične organele“, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 12. 9. 2023.

Matija Popović, mentor u izradi diplomskog rada: "Sinteza i fotokemija halogeniranih BODIPY fotokaveza", Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 17. 9. 2021.

Kristin Becker, mentor u izradi diplomskog rada: "Sinteza i fotokemija adamantil-fenil-diazometana", Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 21. 1. 2019.

Zlatan Spahić, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza i fotokemija dipeptida 3-(*N*-ftalimido)-1-adamantankarboksilne kiseline i alanina“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u

Zagrebu, 10. 9. 2015.

Nikolina Vidović, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza ftalimidoadamantanskih tetra- i pentapeptida“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 12. 9. 2014.

Nikola Cindro, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza, termička i fotokemijska reaktivnost hidroksialkilfenola“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 9. 5. 2014.

Matija Sambol, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza benzenskih, naftalenskih i antracenskih prekursora bis(kinometana)“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 4. 7. 2013.

Lucija Ptiček, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza hidroksi derivata naftalena i antracena, prekursora u fotokemijskoj sintezi kinon-metida“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 12. 7. 2011.

Ivana Žabčić, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza adamantanskih derivata fenola i preliminarno ispitivanje njihove fotokemijske reaktivnosti“, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 28.11.2008.

Margareta Horvat, mentor u izradi diplomskog rada: „Sinteza i fotokemija derivata furana i ftalimida u svrhu pripreme policikličkih struktura“, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, 23.2.2007.

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

- 15.9.-15.12.2015. Studijski boravak na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada (prof. dr. P. Wan).
- 15.9.-15.12.2012. Studijski boravak na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada (prof. dr. P. Wan).
- 17.9.-24.12.2011. Studijski boravak na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada (prof. dr. P. Wan).
- 1.9.-31.12.2010. Studijski boravak na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada (prof. dr. P. Wan).
- 1.6.-30.9.2009. Studijski boravak na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada (prof. dr. P. Wan).
- 1.2.2005.-31.1.2006. Poslijedoktorsko usavršavanje na Department of Chemistry, University of Victoria, British Columbia, Kanada.
- 15.7.2003.-30.11.2004. Poslijedoktorsko usavršavanje na Department of Chemistry, Division for Photochemistry and Spectroscopy, University of Leuven, Belgija
- 01.10.1999.-01.02.2000. Institut für organische Chemie der Universität zu Köln – radio u laboratoriju kod prof. dr. A. G. Griesbecka kao DAAD stipendist.

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

- 2020. Nagrada Ravnatelja Instituta Ruđer Bošković za 2019. godinu.
- 2018. Nagrada Ravnatelja Instituta Ruđer Bošković za 2017. godinu.
- 2012. Nagrada Ravnatelja Instituta Ruđer Bošković za 2012. godinu.
- 2010. Nagrada Ravnateljice Instituta Ruđer Bošković za 2010. godinu.
- 2009. Nagrada Hrvatskog kemijskog društva za mlade znanstvenike „Leopold Ružička“ za 2008. godinu.
- 2005. Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika mladim znanstvenicima za znanstveni rad (*Chem. Eur. J.*, **2005**, *11*, 543-551).
- 2005. Nagrada Hrvatskog kemijskog društva mladim znanstvenicima iz područja organske kemije „Vladimir Prelog“.
- 2004. Državna godišnja nagrada za znanstvene novake u području prirodnih znanosti za 2004. god.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

Lokalni organizacijski odbor ICESAA3, International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, Dubrovnik, Hrvatska, srpanj 2024.

Lokalni organizacijski odbor XVII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Dubrovnik, Hrvatska, 2017.

Znanstveni organizacijski odbor XXIV. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera (Zagreb, Hrvatska; 04.2015)

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) (2024.-)

Član Hrvatskog kemijskog društva (HKD) (predsjednik Sekcije za organsku kemiju 2011-2015 i 2022.-).

Član European Photochemical Association (EPA).

Član IUPAC-ovog područnog vijeća za fotokemiju.

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

Povjerenstvo za intelektualno vlasništvo IRB-a (2018.-)

ZNANSTVENI RADOVI(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; **POTREBNO JE NAVJESTI H² INDEKS I UKUPNU CITIRANOST**)

Ukupno objavljeno **114** znanstvenih članaka (114 WoS, 52 Q1, 25 prvi autor, 68 korespondirajući autor), u području organske kemije, fotokemije i fotofizike, 3 revijalna članka, 3 patentne prijave, jedno poglavlje u knjizi, preko 2700 citata, h-faktor 26.

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNIKA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

Područni urednik časopisa Croatica Chemica Acta

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

Windows, MS Office, Origin, programi korišteni u kemiji

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE**DODATNI PODATCI I NAPOMENE**

Civilna služba: rujan 2002.-svibanj 2003.