

Životopis

OSOBNİ PODATCI

Ime i prezime **Ivo Piantanida**
Titula Dr. sc.
Godina i ustanova stjecanja doktorata 2001, Institut Ruđer Bošković
Adresa Bijenička 54, Zagreb
Telefon 01 45 71 326
Telefaks 01 46 80 195
E-adresa pianta@irb.hr
Osobna mrežna stranica <https://www.irb.hr/O-IRB-u/Ljudi/Ivo-Piantanida>
Državljanstvo HR
Datum i mjesto rođenja 05.09.1967., Zagreb, HR

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od – do) 2017- danas
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Voditelj Laboratorija za biomolekularne interakcije i spektroskopiju
Područje rada *Organska kemija, medicinska kemija*
Datumi (od – do) 2011- 2017
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta Znanstveni savjetnik, Voditelj Laboratorija za biomolekularne interakcije i spektroskopiju
Područje rada *Organska kemija, medicinska kemija*
Datumi (od – do) 2009- 2011
Ustanova zaposlenja *Institut Ruđer Bošković*
Naziv radnog mjesta *Viši znanstveni suradnik, Voditelj Laboratorija za studij interakcija biomakromolekula*
Područje rada *Organska kemija, medicinska kemija*
Datumi (od – do) 2007. – 2008.
Ustanova zaposlenja *Institut Ruđer Bošković*
Naziv radnog mjesta *Viši znanstveni suradnik Laboratorija za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju*
Područje rada *Organska kemija, medicinska kemija*
Datumi (od – do) 2003. – 2007.
Ustanova zaposlenja *Institut Ruđer Bošković*
Naziv radnog mjesta *Znanstveni suradnik Laboratorija za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju*
Područje rada *Organska kemija, medicinska kemija*
Datumi (od – do) 1993. – 2003.
Ustanova zaposlenja *Institut Ruđer Bošković*
Naziv radnog mjesta *Znanstveni asistent Laboratorija za supramolekularnu i nukleozidnu kemiju*
Područje rada *Organska kemija*

Datum 1997-2001
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Institut Ruđer Bošković / Doktorski studij organske kemije Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu
 Zvanje Doktor kemije
 Datum 1993-1997
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Institut Ruđer Bošković
 Zvanje Magistar kemije / / Postdiplomski studij organske kemije Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu
 Datum 1987-1993
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
 Zvanje Diplomirani inženjer kemijskog inženjerstva i tehnologije

USAVRŠAVANJE
 (KRONOLOŠKI)

Godina 1997-2001, višestruki kraći boravci, ukupno 1 godina
 Mjesto Saarbrücken, Germany
 Ustanova Laboratorij Prof. Dr. H.-J. Schneider, Saarland Universität
 Područje Fizikalna organska kemija, interakcije s DNA i RNA
 Godina 1999
 Mjesto Bressanone, Italija
 Ustanova Winter School on Organic Reactivity (WISOR VIII)
 Područje Fizikalna organska kemija

JEZICI**MATERINSKI JEZIK HRVATSKI****ENGLESKI JEZIK**

Govori **izvrsno**
 Piše **vrlo dobro**
 Čita **izvrsno**

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **NJEMAČKI**
 Govori vrlo dobro
 Piše dobro
 Čita vrlo dobro
 Jezik **TALIJANSKI**
 Govori dobro
 Piše osnovno
 Čita vrlo dobro

Projekti (tekući i završeni):

2023 – 2027. Voditelj HrZZ projekta IP-2022-10-9829 „Novi peptid-oligonukleotid-kromofor konjugati za biokemijsku dijagnostiku I bioaktivnost“

2020 – 2023. voditelj radnog paketa Horizon 2020 FETPROACT-EIC-06-2019, Project: 952110 "MARA-BASED INDUSTRIAL LOW-COST IDENTIFICATION ASSAYS" (MARILIA)

2018 – 2023. Voditelj HrZZ projekta br. 5475 „Višekromoforne probe za prepoznavanje pojedinih struktura DNA, RNA i proteina“

2018 – 2019. voditelj s hrvatske strane hrvatsko-Njemačkog bilateralnog Projekta: „Dizajn i sinteza novih trialkilbor peptidnih spojeva te ispitivanje njihovih interakcija s DNA-RNA" s Prof. Todd Marder, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Njemačka

2016 – 2017. Voditelj PoC6 HAMAG-Bicro Projekta PoC6_11_71-U-1 _ „Novi način detekcije mikotoksina sterigmatocistina u hrani i okolišu“

2014 – 2018. Voditelj HrZZ projekta br. 1477: "Multifunctional molecular sensing of DNA/RNA secondary structure by chemical sensors".

2015 – 2016. Voditelj ESF projekta HR.3.2.01-0254 (Naslov: „JAČANJE KAPACITETA U MEDICINSKOJ KEMIJI I ISTRAŽIVANJU BIOAKTIVNIH SUSTAVA")

2013- 2016: REGPOT Projekt Call FP7-REGPOT-2012-2013-1; "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, I. Piantanida je voditelj WP3 (ZA NABAVU I UPOTREBU NOVE OPREME; 5 mil. Eur)

2012 – 2013: Ivo Piantanida je voditelj s hrvatske strane hrvatsko-slovenskog bilateralnog Projekta s Prof. Jurij Lah, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemiju in kemijsko tehnologiju, Slovenija

2012 – 2013: Ivo Piantanida je voditelj s hrvatske strane hrvatsko-Njemačkog bilateralnog Projekta s Prof. Frank Würthner, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Njemačka

2007 – 2013: voditelj Projekta MZOS-a "Dizajn, sinteza i ispitivanje interakcija malih molekula s DNA, RNA i proteinima" broj 098-0982914-2918 (8. od 75 na MZOS listi projekata kemije, ako se normira na broj suradnika 1. projekt na istoj listi)

2007 – 2013: voditelj Programa MZOS-a "Interakcije novih malih molekula s makromolekulama tumorskih i upalnih procesa" broj 0982914. (Jedini multidisciplinarni program s kemijom, koji uključuje 2 grupe biologa i kliničku bolnicu Osijek)

2007 – 2013: suradnik na projektu MZOS-a "Uloga različitih mehanizama odgovora stanica na terapiju oštećenjem DNA", broj 098-0982464-2514, voditeljica dr. sc. M. Kralj.

2009 – 2010: Ivo Piantanida je voditelj s hrvatske strane Hrvatsko-Njemačkog bilateralnog Projekta u suradnji s Prof. Carsten Schmuck, Universität Duisburg-Essen, Institut für Organische Chemie, Njemačka.

2002 – 2007: suradnik na projektu MZOŠ-a "Supramolekularna organizacija u gelovima, molekulsko prepoznavanje i kataliza" (br. 0098053), voditelj dr. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

1999 – 2001: Ivo Piantanida voditelj eksperimentalnog dijela, glavni voditelj Projekta dr. M. Žinić, u suradnji s Laboratorijem Prof. Dr. H.-J. Schneider, Saarland Universität, Njemačka, Naslov: "Non-covalent interactions with aromatic compounds in natural and synthetic supramolecular complexes" (DFG 436 KRO).

1997 – 1999: Ivo Piantanida voditelj eksperimentalnog dijela, glavni voditelj Projekta dr. M. Žinić, u suradnji s Laboratorijem Prof. Dr. H.-J. Schneider, Saarland Universität, Njemačka, Naslov: "DNA Interactions with New Aromatic Compounds" (DLR-Bonn, KRO-004-96).

1996 – 2002: I. Piantanida suradnik na Temi MZOŠ-a "Projektiranje i sinteza supramolekularnih sustava" (br. 00980703), voditelj dr. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

1993 – 1996: I. Piantanida suradnik na Projektu MZOŠ-a "Analozi nukleotida, peptida i sintetski molekulski receptori" (br. 1-07-188), voditelj dr. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

NASTAVNA DJELOVOST

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

- **2010 – 2025** Redovni naslovni profesor doktorskog studija "Medicinska kemija", Sveučilišta u Rijeci, Instituta Ruđer Bošković i GSK, Zagreb te voditelj Modula 5 (Odabrana poglavlja iz bioorganske i medicinske kemije) i voditelj kolegija „Mehanizmi djelovanja malih, DNA/RNA aktivnih molekula sa značajnom farmaceutskom primjenom“.

- **2010** - Voditelj kolegija „Biološke, kemijske i biofizikalne interakcije malih molekula s nukleinskim kiselinama“ doktorskog studija "Biomolekularne znanosti" Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku.
- **2023** – član Povjerenstva za stjecanje doktorata znanosti na interdisciplinarnom doktorskome studiju Molekularne bioznanosti doktorskog studija "Biomolekularne znanosti" Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA

(KRONOLOŠKI)

Mentor ili neposredni voditelj izrade devet diplomskih radova (Goran Malojčić, PMF, 2003., Andrea Rožman, PMF, 2007, Lozika Mašić, PMF 2007, Marija Zbačnik, PMF 2008, Martina Matoničkin, PMF 2008, Ana Kodžoman, PMF 2009, Domagoj Baretić PMF 2010, Marta Koščak, PMF, 2019, Marko Badovinac, PMF, 2019), jednog magistarskog rada (Lidija-Marija Tumir, PMF, srpanj 2000) i deset doktorskih disertacija (Iva Juranović Cindrić 2003., Lidija-Marija Tumir, 2006, Marijana Radić Stojković 2009; Tamara Šmidlehner, 2018, Andrea Rožman, 2018, Mirsada Čehić 2019, Iva Orehovec, 2021.; Antonija Erben, 2024; Ivona Krošl, 2024, Marta Jurković 2025. Trenutačno mentor izrade 2 doktorske disertacije.

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

1997-2001, višestruki kraći boravci, ukupno 1 godina, Laboratorij Prof. Dr. H.-J. Schneider, Saarland Universität, Saarbrücken, Njemačka.

2010, May: Gost-predavač na Faculty of Chemistry, University of Sofia, Bugarska, boravak pokriven projektom „Union“ DO 02-82/2008.

2019, listopad: gostujući znanstvenik po pozivu Sveučilišta u Perugi, Italija.

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

- Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, područje matematičkih, fizičkih i kemijskih znanosti, za 2020. godinu.

- Godišnja državna nagrada za znanost 2014. za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polje kemije.

- Nagrada Plive i HKD-a "Vladimir Prelog" za 2002. godinu namijenjena mladim organskim kemičarima za znanstveni doprinos u području supramolekularne kemije, posebno za razumijevanje interakcija aromatskih spojeva s nukleinskom kiselinom.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

2025 Organizator „2nd Global Action Meeting (GAM) of the COST Action CA22131 (LUCES)“, u Zadru, 28.-29. travnja, 2025.

2019 – danas: Editor MDPI Molecules, Bioorganic Chemistry section

https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/bioorganic_chemistry

2020: Editor tematskog broja "Molecular Recognition" *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, <https://www.beilstein-journals.org/bjoc/series/105>

2018. Član internacionalnog znanstvenog odbora XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISM 2018), September 2-6, 2018 Ljubljana, Slovenija

2017. Član organizacijskog odbora XXV Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera.

2009 Član organizacijskog odbora XXI Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera.

2009 – danas Osnivač i voditelj Laboratorija za biomolekularne interakcije i spektroskopiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

2022 - Redovni član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

2022 - Predstojnik Zavoda za Organsku kemiju i biokemiju IRB

2020 - 2022 Član Upravnog vijeća Instituta Ruđer Bošković

2017 – 2021: član Područnog znanstvenog vijeća za prirodne znanosti RH, potpredsjednik za tehnološki razvoj i inovacije

2012 – 2016: zamjenik predsjednika znanstvenog vijeća Instituta Ruđer Bošković

2012 – 2016: predsjednik znanstvenog vijeća kemije Instituta Ruđer Bošković

2011 – 2018; 2022-danas: član Znanstvenog vijeća Instituta Ruđer Bošković

1995 – danas: član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa

2002 – danas: član Hrvatskog kemijskog društva

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

2024 – 2028: Član COST Akcije CA22131 (LUCES).

2011 – danas: predstavnik Hrvatske na „Regional Meeting of Experts of Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products (SEE Net PhytoChemNatProd)“, održanog pod pokroviteljstvom i financijskom podrškom UNESCO-a.

2011 – 2015: Član COST Akcije CM1005 (Supramolecular Chemistry in Water).

2004 – 2009: Član Upravnog odbora COST Akcije D31 (Organising Non-Covalent Chemical Systems With Selected Functions).

2002 – 2004 Tajnik Hrvatskog kemijskog društva.

ZNANSTVENI RADOVI

(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA)

Osnovni podaci:

U razdoblju od **1996-danas** koautor 204 znanstvenih članaka u časopisima indeksiranim u WoSCC bazi (polje kemija, medicinska kemija), do sada > 4300 puta citirani (>20 citata po radu), H = faktor 34 (WoSCC) / 35 (Scopus). Autor za kontakt na >100 znanstvenih članaka, > 50 članaka objavljenih u časopisima gornjih 10% područja kemije, >100 članka u natprosječnim časopisima kemije (Q1/Q2 po WoS CC bazi).

Poglavlje knjige: Book Series: Monographs in Supramolecular Chemistry 13, Supramolecular systems in biomedical fields / Chapter 8: Nucleic acids as supramolecular targets; Hans-Jörg Schneider (Ed.); Royal Society of Chemistry, 2013. str. 213.

Više od 20 pozvanih predavanja izvan Hrvatske na visokoškolskim institucijama i međunarodnim skupovima. Dvije patentne prijave.

Odabrani radovi koji najbolje predstavljaju područje istraživanja:

- D Pavlović Saftić, M Domínguez-Prieto, N Moiso, G Lukić, L Lulić Horvat, J Pužić, S Sobočanec, M Pinterić, I Piantanida, F Brucoli *Eur. J. Med. Chem.*, 297 (2025) 117974
- A Usenik; I Nikšić-Franjić; M Belovari; M Jurković; L Klemen; N Cindro; N Došlić; I Piantanida; V Tomisić *Anal. Chim. Acta* 1377 (2025) 344648
- D. Pavlović Saftić, R. Ricker, P. Mentzel, J. Krebs, H. Amini, S. Lorenzen, N. Schopper, A. Kendel, S. Miljanić, J. Morvan, M. Mauduit, Y. Trolez, I. Piantanida, T. B. Marder *Microchem. J.* 196 (2024) 109665
- K Božinović, D Nestić, E Michail, M Ferger, M Koščak, C Lambert, D Majhen, T B. Marder, I Piantanida *J Photochem. Photobiol. B*, 234 (2022), 112523
- M. Ferger, Ž. Ban, I. Krošl, S. Tomić, L. Dietrich, S. Lorenzen, F. Rauch, D. Sieh, A. Friedrich, S. Griesbeck, A. Kendel, S. Miljanić, I. Piantanida, T. B. Marder *Chem. Eur. J.* 27 (2021), 5142, doi.org/10.1002/chem.202005141 PREDNJA NASLOVNA STRANICA
- Ž. Ban, S. Griesbeck, S. Tomić, J. Nitsch, T. Marder, I Piantanida, *Chem. Eur. J.* 26 (2020) 2195-2203. NASLOVNA STRANICA i „Cover Profile“ DOI: 10.1002/chem.201905568
- T. Šmidlehner, M. Badovinac, I. Piantanida, *New J. Chem.* 42, (2018), 6655 NASLOVNA STRANICA
- M. Li, M. Radić Stojković, M. Ehlers, E. Zellermann, I. Piantanida, C. Schmuck, *Angew. Chem. Int. Ed.* 55 (2016) 13015–13018.
- I. Crnolatac, I. Rogan, B. Majić, S. Tomić, T. Deligeorgiev, G. Horvat, D. Makuc, J. Plavec, G. Pescitelli, I Piantanida *Anal. Chim. Acta* 940 (2016) 128–135.
- J. Wu, Y. Zou, W. Sicking, I. Piantanida, T. Yi, C. Schmuck, *J. Am. Chem. Soc.*, 134 (2012), 1958–1961.
- T. H. Rehm, M. Radić Stojković, S. Rehm, M. Škugor, I. Piantanida, F. Würthner, *Chem. Sci.*, 3, (2012), 3393–3397.
- M. Hranjec, I. Piantanida, M. Kralj, L. Šuman, K. Pavelić, G. Karminski-Zamola, *J. Med. Chem.*, 51 (2008) 4899–4910. **>200 citata**
- K. Starčević, G. Karminski-Zamola, I. Piantanida, M. Žinić, L. Šuman and M. Kralj; *J. Am. Chem. Soc.*, 127 (2005) 1074-1075.