**Životopis**

|  |  |
| --- | --- |
| Osobni 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Školovanje | |
|  |  |
| 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 |

|  |
| --- |
| **znanstveni i drugi projekti**  (kronološki; vođenje i sudjelovanje; izvor financiranja) |
| **Projekti (tekući i završeni):**  **2020 – 2023.** voditelj radnog paketa Horizon 2020FETPROACT-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 kemijo in kemijsko tehnologijo, 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. Piantanidasuradnik na Temi MZOŠ-a "Projektiranje i sinteza supramolekularnih sustava" (br. 00980703), voditelj dr. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.  **1993 – 1996:** I. Piantanidasuradnik na Projektu MZOŠ-a "Analozi nukleotida, peptida i sintetski molekulski receptori" (br. 1-07-188), voditelj dr. Mladen Žinić, Institut Ruđer Bošković, Zagreb. |
| **nastavna djelatnost**  (kronološki; preddiplomska,dodiplomska, diplomska, poslijediplomska nastava ) |
| - **2010 – danas** Redovni naslovni profesordoktorskog 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“. |
| - **2005 - danas** Voditelj kolegija „Biološke, kemijske i biofizikalne interakcije malih molekula s nukleinskim kiselinama“ (do 2010. nositelj prof. dr. Mladen Žinić, dalje nositelj Ivo Piantanida) doktorskog studija "Biomolekularne znanosti" Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku. |

|  |
| --- |
| **mentorstvo obranjenih doktorskih diseratcija 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 šest doktorskih disertacija (Iva Juranović Cindrić, PMF, 2003., Lidija-Marija Tumir, PMF, 2006, Marijana Radić Stojković, PMF, 2009; Tamara Šmidlehner, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, 2018, Andrea Rožman, PMF, 2018, Mirsada Ćehić, PMF, 2019, Iva Orehovec, 2021.). 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 ) |
| **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*](https://www.beilstein-journals.org/bjoc/series/105)  **2018**. Član internacionalnog znanstvenog odbora XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 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.  Osnivač (**2009**) i voditelj startnog Laboratorija za studij interakcija biomakromolekula, Institut Ruđer Bošković, Zagreb; 2016. dobivena dopusnica na 5 godina za Laboratorij za biomolekularne interakcije i spektroskopiju |
| Članstva u znanstvenim organizacijama i tijelima  (kronološki; domaće i međunarodne organizacije i tijela) |
| **2022 -** Redovni član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti  **2022 -** PredstojnikZavoda 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:** predsjednikznanstvenog vijeća kemije Instituta Ruđer Bošković  **2011 – 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) |
| **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 175 znanstvenih članaka u časopisima indeksiranim u CC-u i WoSCC bazama (polje kemija, medicinska kemija), do sada > 3500 puta citirani (>20 citata po radu), H = faktor 32 (WosCC) / 32 (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:**  - M. Ferger, Ž. Ban, I. Krošl, S. Tomić, L. Dietrich, S. Lorenzen, F. Rauch, D. Sieh, A. Friedrich, S. Griesbeck, A. Kenđel, 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), 6655-6663. 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. Gershberg, M. Radić Stojković, M. Škugor, S. Tomić, T.H. Rehm, S. Rehm, C.R. Saha-Möller, I. Piantanida, F. Würthner, Chem. Eur. J. 21 (2015) 7886–7895.  - M. Bončina, Č. Podlipnik, I. Piantanida, J. Eilmes, M.-P. Teulade-Fichou, G. Vesnaver, J. Lah, Nucl. Ac. Res. 43 (2015) 10376-10386.  - J. Wu, Y. Zou, W. Sicking, I. Piantanida, T. Yi, C. Schmuck, J. Am. Chem. Soc. , 134 (2012), 1958–1961.  - L.-M. Tumir, I. Crnolatac, T. Deligeorgiev, A. Vasilev, S. Kaloyanova, M. Grabar Branilović, S. Tomić, I. Piantanida, Chemistry, Eur. J., 18 (2012), 3859–3864.  - T. H. Rehm, M. Radić Stojković, S. Rehm, M. Škugor, I. Piantanida, F. Würthner, Chem. Sci., 3, (2012), 3393–3397.  - K. Klemm, M. Radić Stojković, G. Horvat, V. Tomišić, I. Piantanida, C. Schmuck; Chemistry, Eur. J., 18 (2012) 1352–1363.  - L. Hernandez-Folgado, D. Baretić, I. Piantanida, M. Marjanović, M. Kralj, T. Rehm, C. Schmuck; Chemistry, Eur. J., 16 (2010), 3036-3056.  - M. Hranjec, I. Piantanida, M. Kralj, L. Šuman, K. Pavelić, G. Karminski-Zamola, J. Med. Chem., 51 (2008) 4899–4910. **>150 citata**  - M. Hranjec, M. Kralj, I. Piantanida, M. Sedić, L. Šuman, K. Pavelić and G. Karminski-Zamola; J. Med. Chem., 50 (2007) 5696-5711 **>200 citata**  - K. Starčević, G. Karminski-Zamola, I. Piantanida, M. Žinić, L. Šuman and M. Kralj; J. Am. Chem*.* Soc., 127 (2005) 1074-1075. |