

CURRICULUM VITAE

izv. prof. dr. sc. **Gabriela Ambrožić**



📍 Odjel za fiziku, Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije
Sveučilište u Rijeci
Ulica Radmile Matejčić 2
51000 Rijeka

☎ + 385 - (0)51 - 584632

✉ gabriela.ambrozic@phy.uniri.hr

Radno iskustvo:

- od 2019. izvanredna profesorica, viša znanstvena suradnica, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
- od 2014. voditeljica Laboratorija za sintezu funkcionalnih materijala, Sveučilište u Rijeci, Zavod za eksperimentalnu i primijenjenu fiziku (Odjel za fiziku), Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije, ,
- 2014 – 2019. docentica, viša znanstvena suradnica, Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku
- 2010.- 2014. znanstveni suradnik, Centar izvrsnosti Polimerni materijali i tehnologije (Center of Excellence PoliMat), Ljubljana, Slovenija,
- 2009. – 2012. znanstveni suradnik, Laboratorij za kemiju i tehnologiju polimera, Kemijski institut, Ljubljana, Slovenija,
- 2006. – 2008. istraživač u Lek Pharmaceuticals Ltd, Biopharmaceuticals, Odjel za nove tehnologije,
- 2003. – 2004. gostujući znanstvenik, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Trieste, Trst, Italija,
- 2002. – 2004. asistent s doktoratom, Laboratorij za kemiju i tehnologiju polimera, Kemijski institut, Ljubljana, Slovenija,
- 1997. – 2002. znanstveni novak, Laboratorij za kemiju i tehnologiju polimera, Kemijski institut, Ljubljana, Slovenija.

Obrazovanje:

- 2002 - doktorat znanosti – polje kemija, Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju, Sveučilište u Ljubljani, Slovenija
- 1997 - univerzitetni diplomirani kemičar (smjer organska kemija), Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju, Sveučilište u Ljubljani, Slovenija
- 1989 - Prva riječka hrvatska gimnazija, Rijeka, Hrvatska
- 1985 - redovno osnovnoškolsko obrazovanje, O.Š. „Rade Vranić-Petar“, Rijeka, Hrvatska.

Međunarodni i domaći kompetitivni projekti:

- 2017. – 2021. Priprema poroznih tankoslojnih materijala za pročišćavanje vode tehnikom depozicije atomskih slojeva (ALD); voditeljica projekta; Hrvatska zaklada za znanost,
- *In silico* aided design of CO₂ trapping substrates for catalyzed formation of carbonates and carbamates; suradnica; Hrvatska zaklada za znanost
- 2015. – 2017. Hooking together European research in Atomic Layer Deposition (HERALD COST MP1402 akcija); Članica upravnog odbora (MC); Horizon 2020,
- 2015. - 2016. Stjecanje Istraživačke i Znanstvene Izvrsnosti u Funkcionalizaciji biomedicinskih materijala (SIZIF); suradnica; Europska unija (Europski socijalni fond),
- 2009. – 2012. Novel generation of polymethacrylate/zinc oxide nanocomposites for advanced applications Novapol; suradnica; M-ERA.NET EU projekt,
- 2009. - 2012. Polimeri in polimerni materiali s posebnimi lastnostmi; suradnica; Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije,
- 2003. – 2004. - Samourejeni supramolekularni poliuretani; glavni istraživač; Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije,
- 2003. - 2004. EMMMA Exploiting Mechanical Motion within Molecular Architectures (HPRN-CT-2002-00168); suradnica; Marie Curie RTN, Europska komisija,
- 1999. - 2004. Polimeri in polimerni materiali s posebnimi lastnostmi; suradnica; Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

Sveučilišni projekti:

- 2019. – 2021. Priprema poroznih tankoslojnih materijala za pročišćavanje vode tehnikom depozicije atomskih slojeva (ALD); voditeljica projekta; Stimulativni projekti Sveučilišta u Rijeci,
- 2019. – 2022. Razvoj novih nanotehnološki unaprijeđenih materijala otpornih na stvaranje bakterijskih biofilmova, suradnica; Istraživački projekt Sveučilišta u Rijeci,
- 2017. - 2018. Ex-situ priprema tankoslojnih hibridnih materijala s tehnikom Depozicije Atomskih Slojeva (ALD); voditeljica projekta; Inicijalna potpora Sveučilišta u Rijeci.

Stručni projekti:

- 2011. – 2012. - OPA - Optimizacija akrilnih plošč; Naručitelj: Akripol, d.o.o., Uloga: konzultant.

Stručna aktivnost:

- 2006. - 2008. – Istraživanje i Razvoj, Lek Biopharmaceuticals.

Nastavna djelatnost:

- od 2014. nositeljica kolegija Opća kemija na preddiplomskom studiju Fizika, smjer Znanost o okolišu, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- od 2015. nositeljica kolegija Opća kemija na preddiplomskom studiju Fizika, smjer Fizika, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- od 2015. nositeljica kolegija Organska kemija na preddiplomskom studiju Fizika, smjer Znanost o okolišu, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- od 2015. nositeljica kolegija Analitička kemija na preddiplomskom studiju Fizika, smjer Znanost o okolišu, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci.

Mentorstvo i komentorstvo na diplomskim i završnim radovima:

- Matea Šmintić, Primjena fotokatalitičkih procesa u tehnologiji pročišćavanja vode, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
- Petra Linić, Klik kemija bis(alkina) i bis(azida) za funkcionalizaciju anorganskih materijala, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci
- Vedrana Tolić, Ispitivanje adsorpcije ekstrakta lišća masline na zeolitne nosače, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci
- Katarina Kolak: Načela i primjene IR spektroskopije, 2018, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci.
- Rafaela Radičić: UV/Vis spektroskopija i njena primjena u analizi fotokatalitičkih aktivnosti tankih filmova cinkovog oksida, 2018, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- Karla Gobo: Ekstrakcija i kvantifikacija metabolita iz lišća maslina s Istarskog područja, 2017., Odjel za biotehnologiju Sveučilište u Rijeci,

- Šimun Mandić: Međumolekulske interakcije, 2016., Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- Mia Žudić: Korozija i zaštita od korozije, 2015., Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci,
- Špela Voh: Sinteza dendritskih jeder na osnovi uretanov in alofanatov, 2011., Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Sveučilište u Ljubljani.

Organizacijske vještine i kompetencije

Supredsjednica organizacijskog odbora međunarodne radionice „Atomic Layer Deposition: Fundamentals and Applications“, Rijeka, 21. - 22. 9. 2017. Organizatori: EU Cost Action HERALD, Odjel za fiziku i Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije (CMNZT) Sveučilišta u Rijeci.

Članstvo u međunarodnim tijelima za znanost

- 2020. članica panela za područje kemijskih znanosti - ekspert za evaluaciju istraživanja i aktivnosti znanstvenih instituta Češke Akademije za znanost

Dodatni podatci o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti:

- objavila 27 znanstvena rada u međunarodnim znanstvenim časopisima citiranim u Web of Science[®],
- objavila 3 znanstvena rada u međunarodnim znanstvenim časopisima koji nisu citirani u Web of Science[®],
- objavila 3 patenta s industrijom,
- međunarodni recenzent za radove poslane na razmatranje u znanstvenim časopisima Biomacromolecules, Polymer international, e-Polymer, Industrial & Engineering Chemistry Research, Materials and Technologies,
- međunarodni evaluator istraživačkih i stručnih aktivnosti Češke Akademije za znanost za razdoblje 2010.- 2014.,
- prezentirala rezultate istraživanja na 12 međunarodnih znanstvenih skupova,
- konzultant i istraživač na projektima s industrijom.

Strani jezici:

- slovenski jezik (aktivno znanje)
- engleski jezik (aktivno znanje),
- talijanski jezik (aktivno znanje),
- francuski jezik (osnovno znanje).