

	<h1 style="color: red;">Moderne metode pročišćavanja u kemiji</h1>
	Utorak, 9.travnja2019., 15.00 –19.00
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata znanstveno istraživačkih laboratorija
Datum i vrijeme:	Lokacija: Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-148, 1. kat
Mentor i voditelji:	Izv. prof. dr. sc. Dean Marković i Dario Matulja, mag. med. chem.

### Sažetak:

Laboratorij za organsku i kemiju čvrstog stanja bavi se izolacijom prirodnih i sintezom novih organskih spojeva te istraživanjima njihovih fizičkih i bioloških svojstva. Kako bi odvojili željene od neželjenih produkata reakcije, koristimo različite metode pročišćavanja. Posjetitelji će biti upoznati s modernim metodama pročišćavanja u kemiji, uključujući: kromatografiju, ekstrakciju, destilaciju, isparavanje i filtraciju. Demonstracija svake tehnike biti će izvedena na licu mjesta. Posjetiteljima će se također objasniti i osnovne principe na kojima se ove metode baziraju.

### Biografija:

Dean Marković je diplomirao kemiju 1999. g. na Prirodoslovno matematičkom fakultetu u Zagrebu i doktorirao organsku kemiju 2005.g. na Ecole polytechnique fédérale de Lausanne u Švicarskoj. Nakon doktorskih studija nastavio je stručno usavršavanje na Yale University, New Haven, USA i University of Illinois at Urbana Champaign, USA. Poslije habilitacije na Université Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité, Francuska vraća se u Hrvatsku te najprije radi na Odjelu za kemiju, Sveučilišta u Osijeku, a od 2016. g. na Odjelu za biotehnologiju, Sveučilišta u Rijeci. Iste godine je postao i voditelj Laboratorij za organsku i kemiju čvrstog stanja te predavač na Odjelu za biotehnologiju. Do sada je bio voditelj nekoliko projekata, mentor velikog broja studenata i više doktoranda te se aktivno bavi popularizacijom znanosti. Unutar znanstvenih aktivnosti u svojem laboratoriju usko surađuje s domaćim i inozemnim istraživačima.

Dario Matulja završio je preddiplomski i diplomski studij na Odjelu za biotehnologiju, Sveučilišta u Rijeci gdje je 2018. g. stekao titulu Magistra medicinske kemije. Od ožujka 2019. g. radi kao suradnik na projektu *Bioprospecting Jadranskog mora* čiji je cilj izolacija i identifikacija spojeva iz morskih organizama s područja Jadranskog mora te evaluacija njihove biološke aktivnosti. Tijekom studiranja sudjelovao je na nekoliko konferencija izlažući rezultate znanstvenih istraživanja u sklopu završnih radova. Nadalje, aktivno se natjecao na *Case Study* natjecanjima te sudjelovao u aktivnostima povodom otvorenog dana Odjela za biotehnologiju s ciljem popularizacije znanosti. Zbog izvrsnog uspjeha na studiju te iznimnih postignuća u znanstvenoj i javnoj djelatnosti ostvario je priznanje Student generacije Sveučilišta u Rijeci za akademsku godinu 2017./2018.