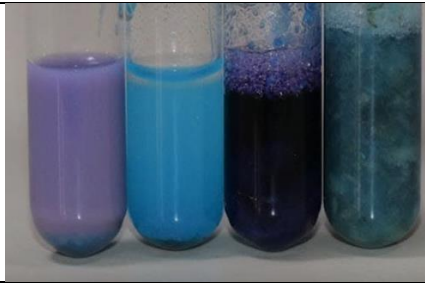


# Fantastični peptidi i kako ih pronaći



Datum i vrijeme:	Utorak, 25. travnja 2023., 13.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata laboratorija
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-270, 2. kat
Mentor i voditelji:	doc. dr. sc. Daniela Kalafatović Marko Babić, mag. pharm. inv.

## Sažetak:

**N**aše tijelo svakodnevno proizvodi peptide. Oni su sljedovi aminokiselina, te su "građevni blokovi" proteina. Peptidi i proteini jako su važni jer pomažu našem tijelu u obnašanju raznih svakodnevnih funkcija. Neki od najpoznatijih peptida u našem tijelu su kolagen koji sprječava starenje kože, određeni hormoni poput inzulina i oksitocina te kreatin koji pomaže u rastu i razvoju mišića. Posjetite naš peptidni laboratorij te jednostavnim pokusom otkrite gdje i kako možemo pronaći peptide i proteine u svakodnevnim namirnicama te kako ih možemo pripremiti u laboratoriju.

## Biografija:

Daniela Kalafatović diplomirala je 2010. na Fakultetu za farmaciju Sveučilišta u Trstu, smjer Farmaceutska kemija i tehnologija te je doktorirala kemiju na Sveučilištu Strathclyde, Glasgow, 2015. godine. Iste godine zapošljava se kao znanstveni suradnik u području nano-tehnologije peptida na instituciji Advanced Science Research Centre, na Sveučilištu City University New York. Između 2016. i 2018. godine bila je postdoktorandica u okviru Marie-Curie Actions, na Institutu za istraživanja u biomedicini (IRB) Barcelona, Španjolska. Trenutno je predstojnica Zavoda za medicinsku kemiju i docentica na Sveučilištu u Rijeci gdje je nositeljica kolegija Nanokemija i Instrumentalne metode kemijske analize te radi na projektu Dizajn kratkih katalitičkih peptida i peptidnih struktura.

Marko Babić diplomirao je 2021. godine na Odjelu za biotehnologiju u Rijeci, smjer "Istraživanje i razvoj lijekova". Tijekom studija osnovao je i vodio projekt "Putujući znanstvenici" za popularizaciju znanosti. Pred kraj studija stekao je iskustvo u European Molecular Biology Laboratory, odjelu zvanom European Bioinformatics Institute-u smještenom u Cambridgeshire-u, u UK-u, gdje je radio na unosima novih enzimskih mehanizama kroz reviziju literature. Trenutno radi na doktoratu na Odjelu za biotehnologiju u Rijeci istražujući kratke katalitičke peptide sa jednom objavom kao prvi autor.

