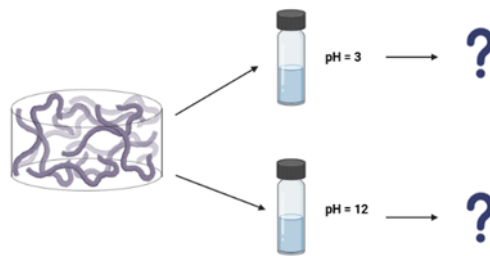


# pH detektivi na zadatku: Istraživanje pametnih materijala



Datum i vrijeme:	Utorak, 06. svibnja 2025., 13.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Radionica
Lokacija:	Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Laboratorij O-264, 2. kat
Mentori i voditelji:	izv. prof. dr. sc. Daniela Kalafatović dr. sc. Patrizia Janković Bevandić Ena Dražić, mag. med. chem

## Sažetak:

**H**idrogelovi su čudesni materijali koji mogu mijenjati svoja svojstva poput oblika i stabilnosti kada se promijeni njihovo okruženje. Istražuje se kako te neobične strukture, nalik na male kemijske špijune, „osjete“ promjenu i odmah prilagode svojstva. Ovi gelovi nisu samo zabavni za proučavanje, inspiriraju razvoj pametnih sustava koji reagiraju na promjene u okolišu. Od medicinskih hidrogelova koji kontrolirano otpuštaju lijekove do polimernih spužvi koje zadržavaju vlagu, ovi fenomeni pokazuju kako male promjene mogu imati velike učinke. Pridružite nam se u otkrivanju tajni molekularnog svijeta i saznajte zašto su ovi fascinantni materijali ključ buduće tehnologije!

## 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 izvanredna profesorica na Sveučilištu u Rijeci gdje je nositeljica kolegija Nanokemija, Instrumentalne metode kemijske analize i Kemoinformatika te radi kao voditeljica HRZZ projekta Dizajn kratkih katalitičkih peptida i peptidnih struktura i voditeljica COST akcije SNOOPY.



Patrizia Janković Bevandić završila je doktorski studij „Medicinske kemije“ na Sveučilištu u Rijeci, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova (2020. – 2024.), gdje se bavila dizajnom, sintezom i karakterizacijom kratkih katalitičkih peptida i njihovih samo-organizirajućih struktura. Diplomski studij „Istraživanja i razvoja lijekova“ završila je na istom sveučilištu (2017. – 2019.). Tijekom obrazovanja sudjelovala je u Erasmus+ programima mobilnosti na sveučilištima u Barceloni, Trstu, Lisabonu i New Yorku gdje je stekla dodatna znanja u naprednim analitičkim tehnikama. Patrizia je autorica i koautorica više znanstvenih radova te je sudjelovala na brojnim međunarodnim konferencijama.





Ena Dražić diplomirala je 2024. godine na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova u Rijeci te iste godine upisala doktorski studij „Medicinska kemija“ i zaposlila se kao asistentica na istom fakultetu. Tijekom izrade diplomskog rada koji se bazirao na funkcionalnim hidrogelovima, bila je na Erasmus+ stručnoj praksi u Trstu gdje je dodatno usavršila tehnike za karakterizaciju nanomaterijala.



BIotech UNIRI 

