

# (Bio)kemija oko nas



Datum i vrijeme:	Utorak, 25. travnja 2023., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Radionica
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-265, 2. kat
Mentori i voditelji:	doc. dr. sc. Ivan Gudelj Radovani Barbara, mag. pharm. inv. David Visentin, mag. med. chem

## Sažetak:

**K**roz nekolicinu pokusa želimo vam na što jednostavniji, razumljiviji i zanimljiviji način prikazati neke od osnovnih procesa koji se odvijaju u svim živim bićima i svuda oko nas. Pokusi koje smo vam pripremili uključuju dokazivanje prisutnosti različitih staničnih komponenti u odgovarajućim uzorcima kao što su ugljikohidrati i proteini. Na primjeru gumenog jajeta, raketnog goriva, te razlivenne tinte prikazati ćemo vam neke od staničnih procesa bitnih za svakodnevno normalno funkcioniranje i preživljavanje stanica.

## Biografija:

Doc. dr. sc. Ivan Gudelj je diplomirao na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu kao magistar farmacije. Tijekom diplomskom studija započeo je s istraživanjima u području glikobiologije, te je u tom području stekao i zvanje doktora znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Njegovi znanstveni interesi uključuju analizu glikozilacije, te je do danas objavio više od trideset znanstvenih radova u međunarodnim časopisima. Zaposlen je kao docent na Odjelu za biotehnologiju, te je nositelj kolegija Analitička kemija na studiju farmacije i Toksikologija lijekova na studiju „Istraživanje i razvoj lijekova“ u Rijeci.

Barbara Radovani je diplomirala na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Radila je u laboratoriju za glikobiologiju, Genos gdje je stekla iskustvo u analizi glikoma koristeći metode visoke protočnosti. Trenutno je zaposlena kao asistent na Odjelu za biotehnologiju, te je student na doktorskom studiju Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

David Visentin je diplomirao na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Kroz trajanje preddiplomskog i diplomskog studija istraživao je (*in-silico*) mehanizam Alzheimerove bolesti gdje je stekao iskustvo u području računalne biokemije. Trenutno je zaposlen kao asistent na Odjelu za biotehnologiju.

