

# Biotehnologija i ekologija



Datum i vrijeme:	Utorak, 23. travnja 2024., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Radionica
Lokacija:	Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Laboratorij O-353, 3. kat
Mentor i voditelj:	izv. prof. dr. sc. Ivana Ratkaj, Andrej Nikolić

## Sažetak:

**U** sklopu radionice "Biotehnologija i ekologija", sudionici će imati priliku proširiti svoje znanje o obnovljivim i zelenim izvorima energije, biogorivima, bio plastici, bio reaktorima, otpadu i reciklaži. Nakon teorijskog dijela, slijedi praktični rad, gdje ćemo zajedno raditi na recikliranju papira, izradi bio plastike, filtraciji vode te upoznavanju s anaerobnim digestorom za proizvodnju bioplina pomoću bakterija. Sudjelovanje u radionicama pružit će polaznicima priliku da nauče o važnim konceptima održivosti i aktivno doprinesu zaštiti okoliša.

## Biografija:



Ivana Ratkaj je izvanredni profesor na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova i zamjenica dekanice. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, a doktorirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u području biokemije i molekularne biologije. Područja znanstvenog interesa uključuje biologiju raka, istraživanja mehanizama protu-tumorskih lijekova kroz transkriptomске i proteomске analize. Nositeljica je kolegija Biokemija, Osnove biotehnologije i istraživanja lijekova te Bakterijski organizmi u biotehnološkoj proizvodnji. Trenutno se bavi *in vitro* istraživanjima biološkog utjecaja spojeva za primjenu u fotodinamičkoj terapiji.



Andrej Nikolić je student 3. godine na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova. Dugogodišnji je volonter Udruge studenata biotehnologije, a obnaša i funkciju tajnika te voditelja 4 projekta. Predsjednik je Studentskog zbora BIOTECH. Tijekom godina bio je demonstrator na više kolegija i sudjelovao u popularizaciji znanosti među djecom i mladima u sklopu putujućih znanstvenika i škola kemije za srednjoškolce. Već 3 godine sudjeluje na Otvorenom danu Fakulteta.



BIotech UNIRI

