

Vinska mušica u znanstvenim istraživanjima



Datum i vrijeme:	Utorak, 21. travanj 2026., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Radionica
Lokacija:	Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Laboratorij O-234, 2. kat
Mentor i voditelji:	doc. dr.sc. Ana Filošević Vujnović dr. sc. Bobana Samardžija Marta Medija, mag. biotech. in med. Antea Marjanović, univ. mag. sanit. ing.

Sažetak:

Radionica je usmjerena na modelni organizam vinske mušice. Posjetitelji će moći promatrati mušice pod mikroskopom, uočiti razlike između mužjaka i ženki te upoznati osnovne dijelove tijela kukaca. Bit će predstavljen i njihov razvojni ciklus – od jajašca, preko ličinke i kukuljice, do odrasle jedinke. Sudionici će također saznati više o važnim povijesnim otkrićima do kojih se došlo zahvaljujući istraživanjima na vinskoj mušici, kao i o njezinoj primjeni u različitim znanstvenim područjima. U završnom dijelu radionice usporedit će se građa mozga mušice i sisavaca kako bi se pokazalo na koji način istraživanja na ovom modelu doprinose razumijevanju genetskih osnova spavanja, učenja, pamćenja i društvenih interakcija.

Biografija:



Ana Filošević Vujnović je završila preddiplomski i diplomski studij kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Svoju znanstvenu karijeru je počela na području kemije kompleksnih spojeva prijelaznih metala, međutim 2018. je doktorirala na Sveučilištu u Rijeci u interdisciplinarnom području biotehnologije u biomedicini. Trenutno je docent na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova. Bavi se proučavanjem mjerljivih oblika ponašanja povezanih s ovisnostima, te njihove genetske pozadine na model organizmu vinske mušice.



Bobana Samardžija zaposlena je kao viša asistentica na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci. U svom trenutnom istraživanju proučava utjecaj socijalne izolacije na mozak, s posebnim naglaskom na epigenetske mehanizme u neuronima. Tijekom doktorskog studija sudjelovala je u istraživanjima bioloških mehanizama kroničnih mentalnih bolesti, pri čemu je fokus bio na ulozi agregacije proteina. Dio njezine akademske karijere uključuje i stručna usavršavanja u međunarodnim istraživačkim timovima u Njemačkoj i Sjedinjenim Američkim Državama.



Marta Medija završila je diplomski studij Biotehnologije u medicini na Fakultetu za biotehnologiju i razvoj lijekova Sveučilišta u Rijeci. Trenutno radi kao asistentica na istom fakultetu u Laboratoriju za genetiku ponašanja. Uz to, studentica je druge godine doktorskog studija Medicinske kemije. Njezino istraživanje usmjereno je na proučavanje genetske pozadine ovisnosti kroz istraživanje genetskih promjena koje se događaju uslijed konzumacije psihoaktivnih droga koristeći vinsku mušicu kao modelni organizam. Također aktivno se bavi popularizacijom znanosti i uživa u dijeljenju znanstvenog

znanja sa najmlađima.



Antea Marjanović zaposlena je kao asistentica na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci u Laboratoriju za genetiku ponašanja. U svom radu proučava kako metamfetamin uzrokuje epigenetske promjene povezane s razvojem ovisnosti. Istraživanja provodi na vinskoj mušici kao modelnom organizmu kako bi bolje razumjela molekularne mehanizme koji dovode do promjena u mozgu i ponašanju. Tijekom dosadašnjeg rada sudjelovala je na znanstvenim projektima i kongresima te nastavlja razvijati laboratorijske i analitičke vještine u biomedicinskim istraživanjima.