

Vinska mušica u znanstvenim istraživanjima



Datum i vrijeme:	Utorak, 06. svibnja 2025., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata laboratorija
Lokacija:	Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Laboratorij O-234, 2. kat
Mentor i voditelji:	doc. dr.sc. Ana Filošević Vujnović Bobana Samardžija, mag. pharm. inv. Marta Medija, mag. biotech. in med.

Sažetak:

Laboratorij za genetiku ponašanja bavi se istraživanjima genetskih osnova razvoja ovisnosti o drogama na vinskoj mušici. Tijekom otvorenih vrata posjetitelji će imati prilike vidjeti mušice pod mikroskopom, uočiti razlike između mužjaka i ženki i naučiti glavne dijelove tijela kukaca. Objasniti ćemo razvojni ciklus od jajašca, preko crvića i čahure do odrasle mušice. Također smo priredili pregled povijesnih otkrića do kojih je došlo korištenjem vinske mušice te neke zanimljivosti upotrebe vinskih mušica za različite vrste znanstvenih istraživanja. Konačno usporedbom mozga mušica sa sisavcima ćemo ukazati kako i zašto istraživanja na modelu mušice unapređuju naše spoznaje o genetskoj podlozi spavanja, učenja i pamćenja te mreža socijalnih 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 radi na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci u laboratoriju za istraživanje kroničnih mentalnih bolesti. Uz to, studentica je treće godine doktorskog studija Medicinska kemija gdje aktivno sudjeluje u promociji znanosti široj javnosti. Njeno istraživanje uključuje ispitavanje netopljivih proteina u uzorcima mozгова žrtava suicide ili pacijenata s prethodno dijagnosticiranom šizofrenijom ili depresijom. Usporedno s tim, na modelu vinske mušice ispituje utjecaj ključnih proteina u mentalnim bolestima na aktivnost mušica.



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 prve 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.



BIotech UNIRI

