

Vinska mušica u znanstvenim istraživanjima



Datum i vrijeme:	Utorak, 23. travnja 2024., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata laboratorija
Lokacija:	Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Laboratorij O-234, 2. kat
Mentor i voditelji:	dr.sc. Ana Filošević Vujnović, v. pred. Bobana Samardžija, mag. pharm. inv.

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 medicini. Trenutno je viši predavač 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.

