

Vinska mušica - mali organizam za velika otkrića



Datum i vrijeme:	Utorak, 25. travnja 2023., 09.00 – 18.00 sati
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata laboratorija
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-234, 2. kat
Mentori i voditelji:	izv. prof. dr. sc. Rozi Andretić Waldowski dr.sc. Ana Filošević Vujnović Franka Rigo, mag.biotech.in med Bobana Samardžija, mag. pharm. inv.

Sažetak:

Laboratorij za genetiku ponašanja bavi se istraživanjima genetskih osnova razvoja ovisnosti o opojnim drogama na maloj laboratorijskoj životinji - vinskoj mušici. Tijekom otvorenih vrata provoditi ćemo aktivnosti za djecu gdje će ona imati prilike vidjeti mušice pod mikroskopom, uočiti razlike između mužjaka i ženki i naučiti glavne dijelove tijela kukaca. Vidjeti će razvojni ciklus od jajašca, preko crvića i čahure do odrasle mušice. Oni najsmioniji moći će baratati mušicama i promatrati njihovo ponašanje. Za odrasle ponuditi ćemo interaktivan sadržaj kroz kojeg ćemo objasniti značajna povijesna otkrića do kojih je došlo korištenjem vinske mušice i objasniti kako i zašto mušice unapređuju naše spoznaje o genetskoj podlozi neuropsihijatrijskih oboljenja, uključujući ovisnost.

Biografija:

Rozi Andretić Waldowski diplomirala je psihologiju na Filozofskom fakultetu u Rijeci i doktorirala biologiju na University of Virginia u Charlottesville, SAD. Tijekom svoje karijere radila je kao školski psiholog u Hrvatskoj, kao laboratorijski znanstveni tehničar na Stanford University, SAD i poslijedoktorand na The Neurosciences Institute u San Diego-u, SAD. Nakon povratka u Hrvatsku najprije je radila kao predavač na Odsjeku za psihologiju u Rijeci, a potom kao voditelj Laboratorija za genetiku ponašanja i izvanredni profesor na Odjelu za biotehnologiju. Tijekom svojeg školovanja i profesionalne karijere imala je kontinuirani interes za izučavanjem bioloških osnova ponašanja, kao što su ovisnost o opojnim drogama, regulacija spavanja i uloga cirkadijalnih ritmova za zdravlje.

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, ali je 2018. doktorirala na Sveučilištu u Rijeci u interdisciplinarnom području biotehnologije u medicini. Trenutno je poslijedoktorand na Odjelu za biotehnologiju u Laboratoriju za bihevioralnu genetiku. Bavi se proučavanjem mjerljivih oblika ponašanja povezanih s ovisnostima, te njihove genetske pozadine na model organizmu vinske mušice.



BIotech UNIRI



Franka Rigo je studentica treće godine doktorskog studija Medicinska kemija na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, gdje je i zaposlena kao asistent. Svoj interes za područje neuroznanosti, genetiku ovisnosti i biologiju cirkadijalnih ritmova počela je razvijati tijekom preddiplomskog i diplomskog studija na Odjelu za biotehnologiju. U svom trenutnom istraživanju fokusira se na otkrivanje genetskih mehanizama ovisnosti kao suradnik na projektu „Utjecaj redoks statusa na neuroplastičnost induciranu psihostimulansima“. Svoj rad predstavljala je na raznim kongresima u obliku posterskih prezentacija te je sudjelovala na manifestacijama popularizacije znanosti u Rijeci.

Bobana Samardžija radi na Odjelu za biotehnologiju 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.



BIotech UNIRI 

