



Vinske mušice: tako sitne, a tako bitne!

Datum i vrijeme:	Utorak, 9. travnja 2019., 15.00 – 19.00
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata znanstveno istraživačkih laboratorija
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-234, 2. kat
Mentor i voditelji:	doc. dr. sc. Rozi Andretić Waldowski, dr. sc. Ana Filošević i Franka Rigo, mag. biotech. in med.

Sažetak:

Laboratorij za genetiku ponašanja bavi se istraživanjima genetskih osnova razvoja ovisnosti o psihostimulansima. Kako bi mijenjali aktivnost gena i istraživali njihov utjecaj na ponašanje u radu koristimo jedan od najboljih laboratorijskih modelnih organizama, vinsku mušicu – *Drosophila melanogaster*. Posjetitelji će vidjeti kako se uzgajaju vinske mušice, kako izgledaju ispod mikroskopa, na koji način se objektivno mogu mjeriti razna ponašanja, te će saznati niz interesantnih informacija o biologiji *D. melanogaster*. Najvažnije, posjetiteljima će se objasniti zašto i kako tako maleni i naočigled od nas različiti organizam, dovodi do značajnih otkrića koja unapređuju razumijevanje ljudske biologije i raznih bolesti.

Biografija:

Rozi Andretić Waldowski diplomirala je psihologiju 1985.g. na Filozofskom fakultetu u Rijeci i doktorirala biologiju 2000.g. na University of Virginia u Charlottesville, VA, SAD. Tijekom svoje karijere radila je kao školski psiholog, a nakon studija u SAD-u nastavila je stručno usavršavanje na The Neurosciences Institute u San Diego, CA, SAD. Od 2008.g. nakon povratka u Hrvatsku najprije radi kao predavač na Odsjeku za psihologiju u Rijeci, a od 2011.g. kao voditelj Laboratorija za genetiku ponašanja i predavač na Odjelu za biotehnologiju. Do sada je bila voditelj nekoliko HRZZ projekata, mentor velikog broja studenata i aktivno se bavi popularizacijom znanosti. Surađuje sa znanstvenicima iz cijeloga svijeta kojima je zajednički interes razumijevanje funkcije mozga u kontroli ponašanja.

Ana Filošević 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 biomedicini. 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.

Franka Rigo je stekla titulu Magistra biologije u biomedicini Na Odjelu za biotehnologiju 2016.g. Od početka 2019. započela je doktorski studij na Odjelu za biotehnologiju pod mentorstvom Rozi Andretić Waldowski kao asistent na istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost gdje će izučavati na koji način redukcijско-oksidacije reakcije utječu na promjenu funkcije mozga usljed konzumacije opojnih droga. Osim talentirane znanstvenice, Franka je talentirana plesačica latinsko-američkih plesova.