



Svijetleće stanice

Datum i vrijeme:	Utorak, 17. travnja 2018., 13.00 – 18.00
Vrsta aktivnosti:	Otvorena vrata znanstveno istraživačkih laboratorija
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-239, 2. kat
Mentor i voditelji:	doc. dr. sc. Željka Maglica i dr. sc. Marin Dominović

Sažetak:

Fluorescentna mikroskopija je jedna od najvažnijih metoda za istraživanje stanica, a temelji se na korištenju fluorescentnog mikroskopa. Fluorescentni mikroskop, za razliku od običnog svjetlosnog mikroskopa, ima mogućnost osvjetljavanja uzorka sa svjetlošću određene valne duljine (npr. plavom bojom) te praćenje fluorescencije uzorka koje je u pravilu duže valne duljine (npr. zelene boje). Razvoj fluorescentne mikroskopije revolucionirao je svijet stanične i molekularne biologije. Posjetitelji će vidjeti veći broj fluorescentnih mikroskopa te će im biti prikazani time-lapse filmovi koji vizualiziraju različite stanične procese u živim bakterijskim stanicama, od prikaza genske ekspresije do praćenja djelovanja antibiotika.

Mentor:

Željka Maglica rođena je u Rijeci. Diplomirala je Molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu, a doktorirala na Sveučilištu ETH Zürich u Švicarskoj. Poslije doktorata dodatno se 5 god. usavršavala na EPFL Sveučilištu u Švicarskoj i onda se vraća u Rijeku te na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci pokreće istraživanja bakterijskog odgovora na prebiotike i antibiotike.

Marin Dominović rođen je u Rijeci. Diplomirao je sanitarno inženjerstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Na istom fakultetu je doktorirao u području imunologije. Od 2016. godine radi kao poslijedoktorand na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci.