



Izolacija DNA iz banane

Autor: Kagen McLeod

Datum i vrijeme:	Utorak, 17. travnja 2018. 13.00 – 18.00** & ***+
Vrsta aktivnosti:	Radionica
Lokacija:	Odjel za biotehnologiju, Laboratorij O-265, 2. kat
Mentor i voditelj:	doc. dr. sc. Igor Jurak, Maja Badurina, mag.ing.agr. i Andreja Zubković, mag. biotech. in med.

Sažetak:

Na radionici „Izolacija DNA iz banane“, svi sudionici će se upoznati sa metodom izolacije DNA. Stanicu ili DNA u njoj ne možemo vidjeti golim okom, međutim, ako odstranimo DNA iz milijuna stanica (ili dijela organizma, poput komadića voća, npr. banane, jagode, kivija...), onda bismo mogli vidjeti DNA golim okom bez upotrebe mikroskopa. U ovom eksperimentu koristit će se uobičajeni proizvodi za kućanstvo gdje svaki sastojak ima svoju ulogu u izdvajanju DNA iz banane.

Biografija:

Doc. dr. sc. Igor Jurak voditelj je Laboratorija za molekularnu virologiju čiji glavni interes je biologija herpesvirusa. Igor je diplomirao molekularnu biologiju na Sveučilištu u Zagrebu te nakon toga istraživačku karijeru započeo na Institutu Ruđer Bošković. Doktorirao je na Sveučilištu u Wuerzburgu u Njemačkoj te se znanstveno usavršavao na Sveučilištu Harvard u SAD.

Maja Badurina, mag.ing.agr., završila je diplomski studij „Genetiku i oplemenjivanje životinja“ animalnih znanosti na Agronomskom fakultetu u Zagrebu, a trenutno je na doktorskom studiju „Medicinska kemija“ kojega radi na području molekularne virologije na Odjelu za biotehnologiju u Rijeci. Svoje istraživanje prezentirala je na raznim znanstvenim skupovima i seminarima, dobitnica je financijske potpore poslijediplomskog studija Sveučilišta u Rijeci, ERASMUS+ i FEMS stipendije kao i financijske potpore Biomedicinskog instituta, Sveučilišta u Turku, Finska. Članica je Mikrobiološkog društva te volonterka u raznim udrugama, a od 2014. djeluje kao suorganizator projekta „Vrtići za vrtiće“ u sklopu Festivala znanosti.

Andreja Zubković je diplomirala 2014. godine na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, smjer Biotehnologija u medicini. Trenutno je studentica četvrte godine poslijediplomskog studija Medicinska kemija na Odjelu za biotehnologiju i mladi istraživač u području virologije, preciznije molekularne biologije herpes simpleks virusa 1.

+ za organizirane grupe i škole (prijave i rezervacija termina kod Đeni Lovrenčić – e-mail: deni.lovrencic@biotech.uniri.hr tel: 051/584-589)

*Prilagođeno višim razredima osnovne škole i srednjoškolcima** i ostalim zainteresiranima****