

Noć biologije – Zavod za molekularnu biologiju, 07.04.2017.

Vrijeme: od 11:00 do 15:00h te od 17:00 do 23:00h

Trajanje i veličina grupe: 30 minuta, 10-15 posjetitelja

Mjesto: Horvatovac 102A, ZMB1

Dobna skupina: Radionice su namijenjene svima iznad 10 godina

Tema: Genetičko inženjerstvo

Radionica:

Cilj radionice jest na zanimljiv i edukativan način posjetitelje upoznati sa razvojem biotehnologije i genetičkog inženjerstva te ukazati na njihovu sveprisutnost u prehrambenoj industriji, biomedicini i znanosti, počevši od prapovijesti pa sve do modernih metoda genetičkog inženjerstva i biotehnologije kao što je najnoviji CRISPR/Cas9.

- **BIOTEHNOLOGIJA I GENETIČKO INŽENJERSTVO 101:**
Što je biotehnologija? Što je genetičko inženjerstvo? Kako su se razvijali kroz povijest? Gdje su sve prisutni? Jesu li štetni?
- **FERMENTACIJA – NAJSTARIJA BIOTEHNOLOGIJA:**
Što je fermentacija i gdje se sve koristi? Kako se fermentacijom dobiva pivo, a kako sir? Koju ulogu genetičko inženjerstvo ima u njihovoj proizvodnji?
- **MUTANTI U SLUŽBI GENETIČKOG INŽENJERSTVA:**
Što su mutanti? Kako ih možemo proizvesti? Po čemu se razlikuju od „normalnih“ organizama? Koja je njihova uloga u prehrani čovjeka, a koja u laboratoriju?
- **DNA I GENETIČKO INŽENJERSTVO:**
Što je DNA i gdje se sve nalazi? Kako izolirati DNA u vlastitom domu? Što su restrikcijske endonukleaze i čemu služe? Što su plazmidi i čemu služe? Kako možemo vizualizirati i razlikovati pojedine DNA molekule?
- **NAJNOVIJI TRENDVI U GENETIČKOM INŽENJERSTVU:**
Koji su najnoviji trendovi u genetičkom inženjerstvu? Što nam omogućuju? Što je CRISPR/Cas9 i zašto je tako revolucionaran? Treba li se bojati budućnosti genetičkog inženjerstva?

Uređuju i izvode:

Mentor:

Doc. dr. sc. Nenad Malenica

Studenti i suradnici:

Tomislav Barberić, 3. godina preddiplomskog studija molekularne biologije

Kristina Funtak, 1. godina diplomskog studija molekularne biologije

Marinela Jelinčić, 1. godina preddiplomskog studija molekularne biologije

Ana Marija Knez, 1. godina preddiplomskog studija molekularne biologije
Tin Maršić, 1. godina diplomskog studija molekularne biologije
Doris Stepić, 2. godina preddiplomskog studija molekularne biologije