

Noć biologije – Zavod za molekularnu biologiju, 07.04.2017.

Vrijeme: od 13:15 do 15:00h te od 18:00 do 20:00h

Trajanje i veličina grupe: 2h, do 20 sudionika

Mjesto: Horvatovac 102A, laboratorij 221

Dobna skupina: Srednja škola

Tema: Molekularna dijagnostika

Radionica:

Cilj ove radionice je upoznati posjetitelje s osnovnim procesima kroz koje prolazi uzorak prilikom dijagnostičkih postupaka, kao i upoznati ih s najčešćim dijagnostičkim metodama u molekularnoj biologiji.

- **Izolacija nukleinskih kiselina**
Osnove korištenja mikropipetora, centrifugacija uzoraka i prikupljanje stanica, izolacija RNA i DNA.
- **Lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu (qPCR)**
Razumijevanje PCR reakcije, pripremanje reakcijske smijese, tumačenje rezultata qPCR analize
- **Agarozna gel elektroforeza**
Pripremanje agaroznog gela, nanošenje uzoraka na gel, analiza kvalitete izolirane RNA

Uređuju i izvode:

Voditelji:

mag. biol. mol. Luka Horvat

mag. biol. mol. Vanja Tadić

Studenti:

Dora Gjirlić

Anamaria Elek

Monika Trupinić

Ivana Čavka

Dina Šimunić

Ena Škopelja

Ivana Bolanča