

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: 20 minuta, 10-15 posjetitelja

Mjesto: Horvatovac 102A, ZMB2

Dobna skupina: Radionice su namijenjene svim uzrastima

Tema: Prozor u svijet stanice

Radionice:

Cilj ove radionice upoznati je posjetitelje s uzgojem i održavanjem kultura stanica u laboratoriju, objasniti potrebe stanica za hranjivim tvarima, pokazati razlike u uzgoju biljnih i animalnih stanica, naglasiti važnost sterilnih uvjeta za uspješan rast stanica, pokazati osnovne alate i laboratorijsku opremu za uzgoj stanica, te demonstrirati neke od osnovnih postupaka prilikom održavanja staničnih kultura.

- **HRANJIVI MEDIJI:**
Koji su mikro- i makroelementi potrebni stanicama za rast? Što stanice koriste kao izvor energije? Što je serum i zašto se koristi? Kakvi hranjivi mediji postoje? Što nam pH medija govori o našim stanicama?
- **KULTURA ANIMALNIH STANICA :**
Promatranje animalnih stanica pod mikroskopom. Razlike između različitih tipova stanica. Rastu li stanice pričvršćene za podlogu? Detekcija starih stanica.
- **KULTURA BILJNIH STANICA:**
Kako se uzgoj biljnih stanica razlikuje od uzgoja animalnih? Uzgajaju li se samo stanice ili dijelovi biljnog tkiva? Imaju li biljne stanice neke posebne zahtjeve za uspješan rast?
- **ALATI I OPREMA ZA KULTURU STANICA:**
Zašto je bitno sterilno okruženje? Kako ga postižemo? Koji je potrošni pribor koji se koristi u radu sa staničnom kulturom? Koja laboratorijska oprema je potrebna za rad sa stanicama i kako izgleda?
- **TRIPSINIZACIJA I ODREĐIVANJE KONCENTRACIJE STANICA:**
Kako stanice odvojimo od podloge? Kada sve koristimo tripsinizaciju? Čime bojamo stanice? Brojanje obojanih stanica u komorici za brojaje i određivanje broja stanica u volumenu od 1 mililitra.

Uređuju i izvode:

Mentori:

mag. biol. mol. Luka Horvat

mag. biol. mol. Andreja Škiljaica

Studenti i suradnici:

Dora Kolić, 4. godina molekularne biologije

Maja Šetinc, 4. godina molekularne biologije