

***Usavršite svoje laboratorijske vještine!
Pridružite se radionicama u BIOCentru
te steknite nova znanja i praktična
iskustva.***

Termini održavanja stručnih radionica objavljuju se nekoliko mjeseci prije održavanja s više informacija o prijavi, rasporedu, cijenama i dostupnim popustima.

Sadržaj i raspored personaliziranih radionica prilagođavaju se prema potrebama polaznika.

JAVITE NAM SE!

Pošaljite nam upit ili nas kontaktirajte izravno na **info@biocentre.hr** i/ili posjetite web stranicu **<https://www.biocentre.hr/bioedukacija>**



+385 1 6458 640
info@biocentre.hr



Borongajska cesta 83H,
10000 Zagreb, Hrvatska

**Stručne
edukacije
2026.**



GRUPNE RADIONICE

TRAVANJ

"OPTIMIZACIJA METODA I RJEŠAVANJE PROBLEMA U PLINSKOJ KROMATOGRAFIJI"

- 2 dana

LISTOPAD

"ELEKTROFOREZA PROTEINA I IDENTIFIKACIJA SPEKTROMETRIJOM MASA"

- 2 dana

STUDENI

"OSNOVE TEKUĆINSKE I PLINSKE KROMATOGRAFIJE"

- 2 dana

"DETEKCIJA I IDENTIFIKACIJA MIKROBIOLOŠKIH KONTAMINACIJA U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI"

- 1 dan

"qPCR U MOLEKULARNOJ BIOLOGIJI"

- 1 dan

PERSONALIZIRANE RADIONICE

MIKROBIOLOGIJA

- Bioreaktorski sustavi - tipovi, dijelovi i uporaba: BIOSTAT Qplus 12-fold 0.5 L, BIOSTAT B Twin 2 L, BIOSTAT Cplus 30 L
- Metode aseptičnog rada, postupci sterilizacije i dezinfekcije
- Osnovne metode genetičkog inženjerstva (mutageneza, kloniranje i transformacija mikroorganizama)
- Vrste i pripreme hranjivih podloga za mikroorganizme
- Izolacija, uzgoj i identifikacija mikroorganizama iz različitih izvora (voda, vino, pivo, okoliš)
- Identifikacija mikroorganizama (mikroskopiranje, bojanje po Gramu, PCR, qPCR)

STANIČNA BIOLOGIJA

- Metode rada s DNA i RNA (izolacija, kvantifikacija, vizualizacija, pročišćavanje, PCR, qPCR, bisulfitno pirosekvenciranje)
- Sterilan rad s humanim i animalnim staničnim linijama
- Metode genetičkog inženjerstva
- Rad sa staničnim proliferacijskim testovima (MTT) i enzimskim imunotestovima (ELISA)

PROTEOMIKA

- Metode karakterizacije proteina i peptida (MALDI-TOF/TOF, ESI-QTOF)
- Optimizacija pripreme uzoraka za proteomsku analizu
- Metode razdvajanja kompleksnih smjesa: gel elektroforeza i tekućinska kromatografija u analizi proteina
- Razvoj metode za ciljanu analizu proteina (ESI-QQQ)
- Neciljana analiza proteoma (ESI-QTOF)
- Obrada podataka i interpretacija rezultata u analizi proteina
- Aminokiselinska analiza – ukupne i slobodne aminokiseline (HPLC, LC-MS)

ANALIZA MALIH MOLEKULA

- Osnovna edukacija za rad s instrumentima (UHPLC UV/VIS (FLD, RID), LC MS/MS, GC FID, GC MS/MS)
- Razvoj instrumentalnih metoda (LC MS/MS, UHPLC UV/VIS (FLD, RID), GC FID, GC MS/MS)
- Validacija analitičkih metoda (UV/VIS spektrofotometar, GC, UHPLC)
- Priprema uzoraka, razvoj metode i provođenje spektroskopskih i spektrofotometrijskih metoda (UV/VIS, FLD)

IZOLACIJA I PROČIŠĆAVANJE

- Tehnike u preparativnoj tekućinskoj kromatografiji
- Razvoj metode za izolaciju odabranog biološkog spoja (ÄKTA avant 25, ÄKTApure)
- Osnove rada na instrumentu za brzu tekućinsku kromatografiju proteina (ÄKTA avant 25, ÄKTApure)
- Transfer analitičke metode na preparativnu skalu (UHPLC i/ili ÄKTA avant 25, ÄKTApure)

+

MIKROBIOLOGIJA, IZOLACIJA I PROČIŠĆAVANJE I PROTEOMIKA

- Proizvodnja, pročišćavanje i karakterizacija proteina