

JAVITE NAM SE!

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

Teme i termini personaliziranih radionica prilagođavaju se zahtjevima polaznika.

Pošaljite nam upit ili nas kontaktirajte izravno na info@biocentre.hr i/ili **+385 01 6458 643**



+385 1 6458 640
info@biocentre.hr



Borongajska cesta 83H,
10000 Zagreb, Hrvatska



STRUČNE EDUKACIJE 2025.

Grupne i personalizirane radionice



GRUPNE RADIONICE

TRAVANJ

3 dana | Uvod u plinsku i tekućinsku kromatografiju

SVIBANJ

2 dana | Konstrukcija proizvodnog soja

RUJAN

1 dan | Komparativna analiza proteina

LISTOPAD

3 dana | Razvoj i validacija metoda u tekućinskoj kromatografiji (HPLC)

STUDENI

2 dana | Proizvodnja rekombinantnih proteina u bakterijskom sustavu*

2 dana | Izolacija i pročišćavanje rekombinantnih proteina*

PROSINAC

3 dana | Razvoj metode i rješavanje problema GC/FID i GC/MS

*2 modula koji se mogu kombinirati

Zainteresirani ste za neku od ovih radionica? Predbilježite se odmah!

[Predbilježba](#)

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
- Optimizacija biološkog procesa i proizvodnja bioloških molekula u bioreaktorima
- Prikupljanje biomase i ekstrakcija biološkog materijala (sonifikacija, visokotlačna homogenizacija)
- 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

- Priprema uzoraka i rad na protočnom citometru
- 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)

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)

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)

ANALIZA PROTEINA

- Mapiranje masa peptida (ESI-Q-TOF)
- Analiza molekulske mase proteina (MALDI-TOF/TOF)
- Gel elektroforeza proteina
- Tekućinska kromatografija proteina (SEC i RP-LC)
- Aminokiselinska analiza (HPLC-FLD)
- Ciljana analiza proteina (LC-MS/MS)
- Neciljana analiza proteina (podatkovno ovisna i podatkovno neovisna) (ESI-Q-TOF)
- Komparativna analiza proteina (ESI-Q-TOF)
- Analiza sekundarne i tercijarne strukture proteina cirkularnim dikroizmom