



BIOCentar

2024.



**STRUČNE
EDUKACIJE**

GRUPNE EDUKACIJE
PERSONALIZIRANE RADIONICE

GRUPNE EDUKACIJE // 2024.

TRAVANJ

- PCR i qPCR u mikrobiologiji i molekularnoj biologiji
2 dana
- Razvoj, rješavanje problema i validacija HPLC metoda
3 dana

SVIBANJ

- Karakterizacija bioloških lijekova
1 dan

LISTOPAD

- Komparativna analiza proteoma
2 dana
- Izolacija rekombinantnih proteina
2 dana

STUDENI

- Plinska i tekućinska kromatografija za početnike
3 dana

PROSINAC

- Razvoj, rješavanje problema i validacija GC-FID metoda
3 dana

Ukoliko ste zainteresirani za određenu grupnu radionicu možete se ovdje

PREDBILJEŽITI

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

Pošaljite nam **upit** ili nas kontaktirajte izravno na **info@biocentre.hr** i/ili **+385 1 6458 643**

PERSONALIZIRANE RADIONICE

TEMA

	TEMA
MIKROBIOLOGIJA	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Priprema uzoraka i rad na protočnom citometru• Tipovi bioreaktora, dijelovi i korištenje• Metode rada s DNA i RNA (PCR, qPCR, bisulfitno pirosekvenciranje)• Sterilan rad s humanim i animalnim staničnim linijama• Metode genetičkog inženjerstva (kloniranje, CRISPR-Cas sustav, lentivirusi, transpozoni)• Rad sa staničnim proliferacijskim testovima (MTT) i enzimskim imunotestovima (ELISA)
IZOLACIJA I PROČIŠĆAVANJE	<ul style="list-style-type: none">• Tehnike u preparativnoj tekućinskoj kromatografiji• Razvoj metode za izolaciju odabranog biološkog spoja (ÄKTA avant 25)• Osnove rada na instrumentu za brzu tekućinsku kromatografiju proteina (ÄKTA avant 25)• Transfer analitičke metode na preparativnu skalu (UHPLC i/ili ÄKTA avant 25)
ANALIZA MALIH MOLEKULA	<ul style="list-style-type: none">• 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, IR)
ANALIZA PROTEINA	<ul style="list-style-type: none">• 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

Cijene i informacije na upit. Teme i termini održavanja se prilagođavaju zahtjevima polaznika.

Pošaljite nam **upit** ili nas kontaktirajte izravno na **info@biocentre.hr** i/ili **+385 1 6458 643**