



BIOCentar Vas poziva na novu praktičnu radionicu pod nazivom „Eksperimentalni pristupi u proteomici“. Tečaj polaznicima nudi teorijska i praktična znanja o prekomjernoj ekspresiji rekombinantnih proteina, pročišćavanju te analizi kroz niz predavanja i praktičnih vježbi. Polaznici mogu odabrati žele li sudjelovati samo na predavanjima ili kombinirati praktične vježbe i predavanja. Polaznicima nudimo i mogućnost odabira na kojim praktičnim vježbama žele sudjelovati. Na taj način svaki polaznik može kreirati vlastiti tijek vježbi koji odgovara upravo njegovim željama.

Radionica će se održati u Centralnom Laboratoriju BIOCentra, a držat će ga djelatnici BIOCentra koji rade na području mikrobiologije, stanične biologije, proteomike, spektrometrije masa i kromatografije. Tečaj je namijenjen polaznicima koji su zainteresirani za navedeno područje. Broj polaznika je ograničen.

### **Predavanja**

#### **Teme**

*Eksperimentalni pristupi u proteomici*  
*Prekomjerna ekspresija rekombinantnih proteina u stanicama*  
*Separacija peptida i proteina tekućinskom kromatografijom*  
*Analiza proteina/peptida spektrometrom masa*

#### **Predavači**

*dr.sc. Anita Šporec*  
*dr.sc. Adriana Lepur*  
*dr.sc. Ana Butorac*

### **Praktične vježbe**

#### **Moduli**

- 1. Prekomjerna ekspresija rekombinantnih proteina u stanicama*
- 2. Frakcioniranje rekombinantnog proteina iz kompleksne smjese*
- 3. Određivanje čistoće pročišćenog proteina tekućinskom kromatografijom*  
*4. Određivanje intaktne mase pročišćenog proteina spektrometrom masa MALDI-TOF/TOF*
- 5. Ne-ciljana analiza proteina: digestija proteina specifičnim proteazama, separacija tekućinskom kromatografijom i analiza spektrometrom masa MALDI-TOF/TOF*
- 6. Hands-on pretraga proteinskih baza podataka, identifikacija proteina i analiza rezultata*
- 7. Ciljana analiza proteina: digestija specifičnim proteazama, separacija peptida tekućinskom kromatografijom i analiza spektrometrom masa ESI-QQQ i analiza rezultata*

#### **Voditelji vježbi**

*dr.sc. Anita Šporec*  
*dr.sc. Adriana Lepur*  
*dr.sc. Ana Butorac*  
*dr.sc. Branimir Gizdić*

*dr.sc. Mirna Biluš*  
*Marina Markeš, mag.chem.*  
*Iva Bebek, mag.ing.*  
*Rea Bertoša, mag.ing.*

### **Prijava:**

#### **Rok za prijavu:**

Molimo ispunite [obrazac](#)  
**05.09.2017. godine** ili dok se ne popune grupe.

#### **Kotizacija tečaja:**

*PDV je uključen u cijenu*

#### **Predavanja**

*Svi polaznici* 200kn

#### **Pojedinačni moduli**

*Polaznici iz istraživačkih institucija:* 300 kn

*Polaznici iz industrije:* 450kn

#### **Paket (predavanja + 6 modula vježbi)**

*Polaznici iz istraživačkih institucija:* 1500 kn

*Polaznici iz industrije:* 2700 kn

#### **Mjesto održavanja:**

BICRO BIOCentar d.o.o.  
Borongajska cesta 83H,  
10000 Zagreb

#### **Organizator:**

**BICRO BIOCentar d.o.o.**

#### **Kontakt:**

*dr.sc. Ana Butorac*  
[ana.butorac@biocentre.hr](mailto:ana.butorac@biocentre.hr)