

**PROGRAM**  
**06.12.2016.**

**Teorijski dio**

*Sudjeluju svi prijavljeni polaznici.*

Mjesto održavanja: Dvorana 2

- 08.30 - 09.00 Registracija
- 09.00 - 09.15 **Predstavljanje BIOCentra**  
Dubravko Kičić i Sanja Šale
- 09.15 – 10.15 **Tekućinska kromatografija - osnove, tehnike i primjena**  
Vlasta Drevenkar
- 10.15 - 10.30 Pauza
- 10.30 - 11.30 **Spektrometrija masa, osnove i primjena**  
Mario Cindrić
- 11.30 - 12.15 **Homogenizacija bioloških uzoraka i izolacija proteina iz stanica**  
Vlatka Godinić Mikulčić
- 12.15 - 13.45 Pauza za ručak

**Praktični dio**

*Sudjeluju samo polaznici koji su prijavljeni za praktični dio tečaja.*

Mjesto održavanja: Laboratorij za bioanalitiku – Proteomiku  
Laboratorij za mikrobiologiju  
Dvorana 2

- 13.45 – 16.15 **Homogenizacija bioloških uzoraka i izolacija proteina iz stanica**  
Vlatka Godinić Mikulčić
- Digestija proteina u otopini. *In silico* digestija proteina**  
Ana Butorac
- Analiza proteina/peptida spektrometrom masa MALDI-TOF/TOF (I dio)**  
Ana Butorac

**PROGRAM**  
**07.12.2016.**

**Praktični dio**

*Sudjeluju samo polaznici koji su prijavljeni za praktični dio tečaja.*

Mjesto održavanja:      Laboratorij za bioanalitiku – Proteomiku  
   Laboratorij za bioanalitiku – Kemiju

9.00 – 12.00    **Separacija proteina SEC metodom**  
   Anita Šporec

**Separacija peptida RP-LC metodom i sakupljanje frakcija**  
   Ana Butorac

**Analiza proteina/peptida spektrometrom masa MALDI-TOF/TOF (II dio)**  
   Ana Butorac

12.00 – 13.15 Pauza za ručak

**Teorijski dio**

*Sudjeluju svi prijavljeni polaznici.*

Mjesto održavanja:      Dvorana 2

13.15 – 14.00    **Elektroforetske tehnike separacije proteina**  
   Branimir Gizdić

14.00 – 14.45    **Analiza proteinskih poslijetranslacijskih modifikacija kromatografskim i elektroforetskim metodama**  
   Mario Cindrić

14.45 – 15.00    Pauza

15.00 - 15.30    **Analiza proteina/peptida spektrometrom masa MALDI-TOF/TOF (III dio)**  
   Ana Butorac

15.30 – 16.15    **Obrada podataka i pretraga baza podataka**  
   Ana Butorac