

# PPG-BIOLOGIA FUNCIONAL E MOLECULAR

## Disciplinas de Férias de Verão/2023

### **NB193 - ANÁLISE PROTEÔMICA EM LARGA ESCALA- TURMA DMS**

Créditos: 6

Horário: Quartas-feiras, das 8:00 às 18:00

Período de oferecimento: Férias de Verão (de acordo com o cronograma/programa)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 8

Responsável: **Daniel Martins de Souza**

Estudantes especiais: Não aceita

#### **PROGRAMA:**

Manhã: teórica

Tarde: Prática

11.01 M: Proteoma e Proteomics; Grupos e Projetos

11.01 T: Sample prep: extração, dosagem e digestão (3 tipos)

18.01 M: LC-MS-based bottom up proteomics

18.01 T: LC (depleção) e injeção (software LC-MS para métodos e operação)

25.01 M e T: Biologia de sistemas in silico

01.02 M e T: Análises de dados do projeto

08.02 M e T: Seminários dos grupos

#### **CRONOGRAMA:**

De 11 de janeiro a 08 de fevereiro, todas as 4as, entre 8-12h e 13-17h

#### **BIBLIOGRAFIA:**

Martins-de-Souza, Daniel. Shotgun Proteomics: Methods and Protocols. Vol. 1156, 1st Edition. New York: Humana Press, Springer, 2014 - Zhou, Ming; Veenstra, Timothy. Proteomics for Biomarker Discovery. Vol. 1002, 1st Edition. New York: Humana Press, Springer, 2013. Kinter, Michael; Sherman, Nicholas E. Protein sequencing and identification using tandem mass spectrometry. New York, Wiley-Interscience, 2000 - Marzzoco, Anita; Torres, Bayardo B. Bioquímica Básica. 3a. Edição. Rio de Janeiro: Guanabara, 2007.