



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS 61 - Análise proteômica: princípio e aplicações em microrganismos - (ME)

Carga horária: 15 horas (01 crédito)

Professora responsável: Profa. Dra. Paula Aline Zanetti Campanerut-Sá

Curso: Mestrado.

EMENTA

Princípios básicos sobre a metodologia de análise proteômica e suas aplicações em estudos com microrganismos. Objetivos: fornecer aos alunos de pós-graduação fundamentos sobre análise proteômica e suas aplicações em estudos com microrganismos.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Conceitos e definições importantes no estudo de proteínas;
2. Princípio e fundamento da análise proteômica;
3. Métodos utilizados para estudo das alterações proteicas em micro-organismos;
4. Métodos utilizados para avaliação das alterações proteicas em micro-organismos;
5. Aplicações da análise proteômica em micro-organismos.

BIBLIOGRAFIA

1. Fagerquist, C.K. Unlocking the proteomic information encoded in MALDI-TOF-MS data used for microbial identification and characterization. *Expert Rev Proteomics*. 14(1): 97-107, 2017.
2. Sanguinetti, M., Posteraro, B. Mass spectrometry applications in microbiology beyond microbe identification: progress and potential. *Expert Rev Proteomics*. 14:1-13. 2016.
3. Souza, D.M. Shotgun Proteomics: Methods and Protocols. Vol 1156. 2017.
4. Westermeier, R. and Naven, T. Proteomics in Practice: a laboratory manual of proteome analysis. Darmstadt-German, Wiley-VCH Verlag-GmbH Press. 2002.