

Código: NUP392

Disciplina: Fundamentos em Proteômica

Carga Horária: 60h

Data de Início e Fim: 26/09 a 07/11/2023

Regularidade: **Terças** de 10:00 às 12:00 (auditório do Nupeb) e **sextas** de 9:00 às 12:00 (LMU-ProtBio)

Pré Requisitos: Não há

Professor Responsável: William de Castro Borges

Programa da Disciplina

30 horas de aulas teórico-práticas + 30 horas de atividades extra-classe/extra-laboratório para o preparo e análise das amostras utilizando ferramentas de proteômica pelos grupos de alunos.

Data	Horário	Tema / Atividade
26/09	10 às 12	Introdução à disciplina; Preparação e processamento de amostras para análise proteômica;
29/09	9 às 12	Tópico prático no LMU-ProtBio
03/10	10 às 12	Análise do proteoma por géis 1-DE e 2-DE; Métodos de coloração de proteínas em gel – vantagens e desvantagens;
06/10	9 às 12	Tópico prático no LMU-ProtBio
10/10	10 às 12	Métodos de digestão de proteínas em gel e em solução;
13/10	-	Recesso Acadêmico - Tópico prático no LMU-ProtBio durante 3h na semana, anterior ao recesso
17/10	10 às 12	Purificação e separação de peptídeos por cromatografia e Métodos de ionização aplicados a peptídeos - Electrospray e MALDI;
20/10	9 às 12	Tópico prático no LMU-ProtBio
24/10	10 às 12	Database searching – busca de identidade a partir de dados: Peptide Mass Fingerprinting e fragmentação (MS2);
27/10	9 às 12	Tópico prático no LMU-ProtBio
31/10	10 às 12	Interpretação de espectros de fragmentação de peptídeos – DE NOVO sequencing.
03/11	-	Recesso acadêmico
07/11	10 às 12	Atividade avaliativa - Apresentação dos Seminários dos grupos Encerramento da disciplina.