



## MINICURSOS XXV SEMATEC

### INTRODUÇÃO A PROTEÔMICA COM ÊNFASE EM ELETROFORESE

**Responsável:** Márcia Regina Soares da Silva

**Colaborador:** Isabele Batista Campanhon Araujo e Rosane de Oliveira Nunes

**Público alvo:** Alunos de Ensino Médio e Graduação

**Número de vagas:** 25

**Pré-requisito:** Noções básicas de proteínas

#### **Ementa:**

1. Introdução: Definição de proteômica; Preparo de amostras; Métodos de análise de proteínas. 2. Eletroforese em Gel de Poliacrilamida: Definição; Fatores que influenciam a mobilidade eletroforética; Equipamentos e acessórios; Tipos de eletroforese: Sistemas descontínuos, Sistemas desnaturantes na presença de SDS, Western-blot, Focalização isoeletrica; 3. Revelação e descoloração; 4. Espectrometria de massas; 5. Vantagens e desvantagens; 6. Aplicações tecnológicas. 6. Exercícios.

#### **Metodologia:**

Aula expositiva pelo Google Meet

Resolução de exercícios

#### **Objetivos:**

Fornecer conhecimentos teóricos sobre proteômica, destacando as principais técnicas eletroforéticas.

#### **Fundamentação teórica:**

LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de Bioquímica. 5ª Edição, São Paulo: Sarvier, 2011.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica Básica. 3ª Edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

JUNIOR, Godinho da Silva Júnior. Eletroforese de Proteínas - Guia Teórico-prático. Interciência, 2001.



BRACHT, Adelar; ISHII-IWAMOTO, Emy Luiza. Métodos de laboratório em bioquímica. 1ª Edição, Manole, 2003.

**Dia da atividade:** 26 de novembro de 2020

**Horário da Atividade:** 14h às 16h