



AMQA
ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA A.C.



amqa.mx



amqa_mx



amqa.mx



www.amqa.org.mx

XXXVII

CONGRESO NACIONAL
DE QUÍMICA ANALÍTICA

XXVII

SIMPOSIO ESTUDIANTIL



CURSO

PRECONGRESO

22 Y 23

**DE SEPTIEMBRE
DE 2025**



**INTRODUCCIÓN A ELECTROFORESIS
EN GELES DE POLIACRILAMIDA**



DURACIÓN 20 HORAS

INTRODUCCIÓN A ELECTROFORESIS EN GELES DE POLIACRILAMIDA

INSTRUCTORA

OBJETIVO

Aplicar los principios de la electroforesis para separar e identificar proteínas en geles de poliacrilamida.

CONTENIDO

1. Introducción.

- a. Estructura, funciones y propiedades de las proteínas.
- b. Estructura, funciones y propiedades de los aminoácidos.

2. Métodos de separación, purificación e identificación de proteínas.

- a. Métodos de separación y purificación por cromatografía.
- b. Métodos de separación y purificación por electroforesis.

3. Electroforesis.

- a. Principio del método.
- b. Fundamento fisicoquímico del método.
- c. Tipos de electroforesis.
 - i. Electroforesis en geles de poliacrilamida.

4. Geles de poliacrilamida.

- a. Composición y función de cada solución.
- b. Tipos de geles.
 - i. Geles separadores y concentradores.

5. Ejecución del procedimiento (laboratorio).

- a. Ensamblaje del equipo.
- b. Preparación de geles.
- c. Preparación de muestra proteica.
- d. Aplicación de corriente eléctrica.
- e. Teñido y desteñido de geles.
- f. Observación de proteínas.



DRA. LIDIA PATRICIA JARAMILLO QUINTERO

Docente tiempo completo de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, con formación de Doctorado en Ciencias en Biotecnología del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada del IPN, México. Experiencia en proyectos de conjugación química de proteínas para la generación de inmunotoxinas con potencial en tratamientos médicos.

El trabajo de investigación desarrollado en la UATx está relacionado con la valorización de recursos vegetales para obtener productos de alto valor agregado, de manera particular en la obtención de proteínas para su aplicación en áreas de la salud, ambientales o agrícolas.