

CURSO: CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN Y SUS APLICACIONES

Relatores: Dra. María Carolina Zúñiga; Dr. Andrés Barriga

PROGRAMA A DISTANCIA:

CLASE 1 Semana: Julio 06 – Julio 10 PROF. MARÍA CAROLINA ZÚÑIGA

Fundamentos y Clasificación de los métodos cromatográficos.

Teoría de elución; Eficiencia de la Columna; Teoría de los platos; Teoría cinética.

Parámetros cromatográficos; Retención y distribución; Selectividad; Resolución.

CLASE 2 Semana: Julio 06 – Julio 10 PROF. MARÍA CAROLINA ZÚÑIGA

Resolución y optimización.

Elución isocrática y Elución en gradiente.

Características de la fase móvil.

Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC); Instrumentación.

CLASE 3 Semana: Julio 13 – Julio 17 PROF. MARÍA CAROLINA ZÚÑIGA

Columnas

Detectores: Ultravioleta – Visible; Índice de refracción; Conductividad; Fluorescencia;

Electroquímico

CLASE 4 Semana: Julio 20 – Julio 24 PROF. A. BARRIGA

Sistemas acoplados: HPLC-MS y sus aplicaciones

PROGRAMA PRESENCIAL

Viernes 21 de Agosto PROF. A. BARRIGA

18:00 – 21:00 hrs **Laboratorios**

- Determinación de parámetros cromatográficos (N, H, Rs, α)

Sábado 22 de Agosto PROF. A. BARRIGA

09:00 – 13:00 hrs **Laboratorios**

- Determinación de cafeína mediante HPLC–MS y HPLC–MS/MS

13:00 – 14:00 hrs. **Almuerzo**

14:00 – 19:00 hrs **Laboratorios**

- Determinación de ácido oxolínico y flumequina mediante HPLC–MS y HPLC–MS/MS
- Cuantificación HPLC- MS y HPLC- MS/MS

EVALUACIÓN PRESENCIAL

Viernes 04 de Septiembre

15:00 A 17:45 hrs: Prueba escrita