

ESCUELA DE POSTGRADO
UNIDAD EDUCACIÓN CONTINUA

**CURSO CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN Y
SUS APLICACIONES 2022**

Fecha de Realización	13 de junio al 08 de julio de 2022.
Modalidad de Clases	Clases teóricas 100% Online(grabadas) y Laboratorios Prácticos Streaming (Plataforma Zoom)
Días de Clases	Las actividades streaming se realizarán, en día y hora según se indica en el cronograma de clases.
Número Total de Horas	22
Arancel 2022	\$630.000
Coordinación	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés
Postulación abierta en línea	https://postulaciones.postgradoquimica.cl/postulaciones/

TEMARIO	FECHA/HORA	DOCENTE	MODALIDAD DE CLASES
Clase 1: 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.	Semana del 13 al 17 de Junio.	Dra. María Carolina Zúñiga	Clases grabadas
Clase 2: Resolución y optimización. Elución isocrática y Elución en gradiente. Características de la fase móvil. Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC); Instrumentación.	Semana del 13 al 17 de Junio.	Dra. María Carolina Zúñiga (MCZ)	Clases grabadas
Clase 3: Columnas Detectores: Ultravioleta – Visible; Índice de refracción; Conductividad; Fluorescencia; Electroquímico.	Semana del 13 al 17 de Junio.	Dra. María Carolina Zúñiga (MCZ)	Clases grabadas
Clase 4: Sistemas acoplados: HPLC-MS y sus aplicaciones	20 de Junio	Dr. Andrés Barriga	Clases grabadas
LABORATORIOS			
1. Operación Instrumental HPLC. 2. Determinación de parámetros cromatográficos (N, H, Rs, α). 3. Determinación de cafeína mediante HPLC-MS y HPLC-MS/MS. 4. Operación HPLC-MS/MS. 5. Análisis HPLC-MS/MS.	22 de Junio. 24 de Junio. 27 de Junio. 18:00 – 21:00 hrs. 29 de Junio. 01 de Julio. 18:00 – 20:00 hrs.	Dr. Andrés Barriga	Clases Streaming
EVALUACIÓN A DISTANCIA	08 de Julio	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés	Streaming

**Este curso puede ser convalidado para obtener el Diploma de Postítulo Análisis Instrumental Orgánico*