

**ESCUELA DE POSTGRADO**  
UNIDAD EDUCACIÓN CONTINUA

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

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

TEMARIO	FECHA/HORA	DOCENTE	MODALIDAD DE CLASES
<b>Clase 1:</b> 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
<b>Clase 2:</b> 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
<b>Clase 3:</b> Columnas Detectores: Ultravioleta – Visible; Índice de refracción; Conductividad; Fluorescencia; Electroquímico.	Semana del 13 al 17 de Junio.	Dra. María Carolina Zúñiga (MCZ)	Clases grabadas
<b>Clase 4:</b> Sistemas acoplados: HPLC-MS y sus aplicaciones	20 de Junio	Dr. Andrés Barriga	Clases grabadas
<b>LABORATORIOS</b>			
1. Operación Instrumental HPLC. 2. Determinación de parámetros cromatográficos (N, H, Rs, $\alpha$ ). 3. 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. <b>18:00 – 21:00 hrs.</b> 29 de Junio. 01 de Julio. <b>18:00 – 20:00 hrs.</b>	Dr. Andrés Barriga	Clases Streaming
<b>EVALUACIÓN A DISTANCIA</b>	08 de Julio	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés	Streaming

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