

ESCUELA DE POSTGRADO

UNIDAD EDUCACIÓN CONTINUA

CURSO CROMATOGRFÍA DE GASES Y SUS APLICACIONES 2022

Fecha de Realización	16 de mayo al 10 de junio 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	19
Arancel 2022	\$500.000
Coordinación	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés
Postulación abierta en línea	https://postulaciones.postgradoquimica.cl/postulaciones/

TEMARIOS	FECHA/HORA	DOCENTE	MODALIDAD DE CLASES
Clase 1: Introducción al Sistema Cromatográfico: El proceso de la separación Cromatográfica. Medición de datos a partir de un cromatograma: tiempos de retención, ancho y área de picos. Inyectores y gases de arrastre, Inyectores split/ splittless. Aplicación de la inyección on column. Empleo de N ₂ y He.	Semana del 16 al 20 de Mayo	Dra. María Carolina Zúñiga	Clases grabadas
Clase 2: Columnas: columnas empacadas y capilares: soportes y fases líquidas Estrategias para la selección de la columna y concepto de eficiencia y resolución. Ecuaciones de Van Deemter y Golay para diferentes columnas. El empleo de la temperatura programada e isotérmica	Semana del 16 al 20 de Mayo	Dra. María Carolina Zúñiga	Clases grabadas
Clase 3: Detectores: de Conductividad Térmica, de Captura de electrones, de Llama de Hidrógeno y Termoiónicos. Linealidad de rango de un detector. Sensibilidad, Selectividad, Factor de respuesta del detector y Capacidad de muestra.	Semana del 16 al 20 de Mayo	Dra. María Carolina Zúñiga	Clases grabadas
Clase 4: El espectrómetro de Masas: Utilización del detector de Espectrometría de Masas como herramienta analítica cuali y cuantitativa. Acoplamiento con Cromatografía gaseosa.	23 de Mayo	Dr. Pablo Richter	Clases grabadas
LABORATORIOS			
1. Manejo básico del Cromatógrafo. 2. Análisis de compuestos por GC / FID (Matriz: Materia prima Farmacéutica). 3. Análisis de compuestos por GC/ FID (Matriz: Aceite vegetal).A4 4. Análisis de compuestos por GC/ MS. 5. Análisis de compuestos por GC/ MS/MS.	25 de Mayo. 27 de Mayo. 18:00 – 20:00 hrs. 30 de Mayo. 01 de Junio. 18:00 – 21:00 hrs.	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés	Clases Streaming
EVALUACIÓN A DISTANCIA	10 de Junio	MCs. Betsabet Sepúlveda Cortés	Streaming

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