

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS HPLC

CURSO EN SALA VIRTUAL



Proceso de selección

- ❑ La selección consiste en procesar las postulaciones en Ucampus para luego asignar los cupos disponibles en cada curso y/o taller.
- ❑ Este proceso es realizado de forma automática por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuación:
 - Cada postulante podrá participar de un **máximo de dos cursos y/o talleres**.
 - Si postulas a dos, o más cursos y/o talleres, y existe un **tope de horario** (o sea, que coinciden en el día y la hora de la clase en línea o presencial en caso de CPR), serás seleccionada/o en solo uno de ellos.
 - Para asignar los cupos de cada curso, se considerarán cuatro aspectos: i) **prioridad** a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) **equidad** de género, iii) la **preferencia** del curso manifestada en el orden de tus postulaciones y iv) prioridad a quienes han tomado menos cursos con la UAR.

Resultados de aprendizaje

Resultado general de aprendizaje	
Conocerás los fundamentos de la técnica analítica cromatografía de líquidos HPLC.	

Resultados específicos de aprendizaje	
Semana 1	Te introducirás a los contenidos del curso y metodologías de aprendizaje.
Semana 2	Conocerás los fundamentos de la cromatografía líquida HPLC.
Semana 3	Conocerás los cuidados básicos del uso de equipos.
Semana 4	Conocerás la instrumentación que se utiliza.
Semana 5	Aplicarás los modos de uso de los instrumentos.
Semana 6	Reflexionarás en base al tipo de resultado que se obtiene.
Semana 7	Reflexionarás sobre los problemas mas comunes de la técnica y sus soluciones.
Semana 8	Sintetizarás los ámbitos abordados de la temática del curso para culminar con la realización del proyecto final.

Programa

Semana	Fecha de apertura	Temas
1	Martes 9 de mayo de 2023	Introducción a la temática del curso.
2	Martes 16 de mayo de 2023	Introducción: • Nociones básicas de cromatografía.
3	Martes 23 de mayo de 2023	Parámetros cromatográficos: • Uso de factores de capacidad, selectividad, eficiencia, resolución.
4	Martes 30 de mayo de 2023	Instrumentación: • Fase móvil, bombas, inyectores, columnas y detectores.
5	Martes 6 de junio de 2023	Modos de separación: • Fase normal, fase reversa, intercambio iónico y exclusión molecular.
6	Martes 13 de junio de 2023	Troubleshooting, problemas y soluciones: • Problemas simples en la bomba, columna, inyector y detector.
7	Martes 20 de junio de 2023	Manejo de datos: • Integración de la señal, análisis cualitativo y cuantitativo.
8	Martes 27 de junio de 2023	Síntesis y proyecto final: • Síntesis. • Proyecto final.

Clase en sala virtual	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Martes 9 de mayo	18:00	19:30
2	Martes 16 de mayo	18:00	19:30
3	Martes 23 de mayo	18:00	19:30
4	Martes 30 de mayo	18:00	19:30
5	Martes 6 de junio	18:00	19:30
6	Martes 13 de junio	18:00	19:30
7	Martes 20 de junio	18:00	19:30
8	Martes 27 de junio	18:00	19:30

Si tienes alguna duda respecto a este curso, su realización y postulación, por favor, escríbenos al correo electrónico megatutoria@uarecoleta.cl