

CROMATOGRFIA DE LQUIDOS HPLC

CURSO EN SALA VIRTUAL



UNIVERSIDAD
ABIERTA DE
RECOLETA
PLURIVERSIDAD DE CHILE

Proceso de selecci3n

- ❖ La selecci3n 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 autom1tica por la plataforma educativa Ucampus, la cual ha sido programada para ese fin. Los criterios ocupados se detallan a continuaci3n:
 - Cada postulante podr1 participar de un m1ximo de dos cursos y/o talleres.
 - Si postulas a dos, o m1s cursos y/o talleres, y existe un tope de horario (o sea, que coinciden en el d1a y la hora de la clase en l1nea o presencial en caso de CPR), ser1s seleccionada/o en solo uno de ellos.
 - Para asignar los cupos de cada curso, se consideraran cinco aspectos: i) prioridad a quien viva o trabaje en Recoleta, ii) equidad de g1nero, iii) la preferencia del curso manifestada en el orden de tus postulaciones, iv) prioridad a quienes han tomado menos cursos con la UAR y v) que vivan en la Regi3n Metropolitana.

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 29 de agosto de 2023	Introducción a la temática del curso.
2	Martes 5 de septiembre de 2023	Introducción: <ul style="list-style-type: none">● Nociones básicas de cromatografía.
3	Martes 26 de septiembre de 2023	Parámetros cromatográficos: <ul style="list-style-type: none">● Uso de factores de capacidad, selectividad, eficiencia, resolución.
4	Martes 3 de octubre de 2023	Instrumentación: <ul style="list-style-type: none">● Fase móvil, bombas, inyector, columnas y detectores.
5	Martes 10 de octubre de 2023	Modos de separación: <ul style="list-style-type: none">● Fase normal, fase reversa, intercambio iónico y exclusión molecular.
6	Martes 17 de octubre de 2023	Troubleshooting, problemas y soluciones: <ul style="list-style-type: none">● Problemas simples en la bomba, columna, inyector y detector.
7	Martes 24 de octubre de 2023	Manejo de datos: <ul style="list-style-type: none">● Integración de la señal, análisis cualitativo y cuantitativo.
8	Martes 31 de octubre de 2023	Síntesis y proyecto final: <ul style="list-style-type: none">● Síntesis.● Proyecto final.

Clase en línea vía Zoom	Día	Hora inicio (hora de Chile)	Hora término (hora de Chile)
1	Martes 29 de agosto de 2023	20:00	21:30
2	Martes 5 de septiembre de 2023	20:00	21:30
3	Martes 26 de septiembre de 2023	20:00	21:30
4	Martes 3 de octubre de 2023	20:00	21:30
5	Martes 10 de octubre de 2023	20:00	21:30
6	Martes 17 de octubre de 2023	20:00	21:30
7	Martes 24 de octubre de 2023	20:00	21:30
8	Martes 31 de octubre de 2023	20:00	21:30

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