



CURSO EN SALA VIRTUAL

## CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS HPLC



### *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 cinco 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, iv) prioridad a quienes han tomado menos cursos con la UAR y v) que vivan en la Región Metropolitana (solo en caso de la **modalidad Curso presencial**).

### Resultado general de aprendizaje

Conocerás los fundamentos de la técnica analítica cromatografía de líquidos HPLC.

## Programa

| Semana | Tema  | Resultado específico de aprendizaje   | Día                     | <a href="#">Horario de Santiago de Chile</a> |
|--------|---|---|-------------------------|--|
| 1      | <b>Introducción a la temática del curso.</b>  | Te introducirás a los contenidos del curso y metodologías de aprendizaje.     | Martes 24 de septiembre | 18:00 a 19:30                                |
| 2      | <b>Introducción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nociones básicas de cromatografía.</li> </ul>  | Conocerás los fundamentos de la cromatografía líquida HPLC.                   | Martes 1 de octubre     | 18:00 a 19:30                                |
| 3      | <b>Parámetros cromatográficos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de factores de capacidad, selectividad, eficiencia, resolución.</li> </ul>       | Conocerás los cuidados básicos del uso de equipos.                            | Martes 8 de octubre     | 18:00 a 19:30                                |
| 4      | <b>Instrumentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase móvil, bombas, inyector, columnas y detectores.</li> </ul>                                 | Conocerás la instrumentación que se utiliza.                                  | Martes 15 de octubre    | 18:00 a 19:30                                |
| 5      | <b>Modos de separación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase normal, fase reversa, intercambio iónico y exclusión molecular.</li> </ul>             | Aplicarás los modos de uso de los instrumentos.                               | Martes 22 de octubre    | 18:00 a 19:30                                |
| 6      | <b>Troubleshooting, problemas y soluciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas simples en la bomba, columna, inyector y detector.</li> </ul> | Reflexionarás en base al tipo de resultado que se obtiene.                    | Martes 29 de octubre    | 18:00 a 19:30                                |
| 7      | <b>Manejo de datos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integración de la señal, análisis cualitativo y</li> </ul>                                      | Reflexionarás sobre los problemas mas comunes de la técnica y sus soluciones. | Martes 5 de noviembre   | 18:00 a 19:30                                |

|   |  |  |                        |               |
|---|--|--|------------------------|---------------|
|   | cuantitativo.  |  |                        |               |
| 8 | <b>Síntesis y proyecto final</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Síntesis.</li><li>● Proyecto final.</li></ul> | Sintetizarás los ámbitos abordados de la temática del curso para culminar con la realización del proyecto final. | Martes 12 de noviembre | 18:00 a 19:30 |

Si tienes alguna duda respecto a este curso, su realización y postulación, por favor, escríbenos al correo electrónico [megatutoria\\_csv@uarecoleta.cl](mailto:megatutoria_csv@uarecoleta.cl)