



CURSO UHPLC, HPLC Y TRANSFERENCIA DE MÉTODOS.

Fechas: 21, 22 y 28 de octubre de 2024.

Carga horaria: 12 horas (3 clases prácticas)

Horarios: 16:00 a 20:00 hs.

Cupo: 10 estudiantes

Lugar: Laboratorio CEFI de Facultad de Química (Edificio central, Gral. Flores 2124, 3er piso)

Destinatarios: Egresados de las distintas carreras de la Facultad de Química y del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat de Udelar, egresados de carreras terciarias de UTU.

Requisitos: Curso de Educación Permanente Básico de HPLC aprobado (o curso práctico equivalente) o experiencia práctica en el uso de cromatografía líquida.

Objetivo: El objetivo del curso es brindar herramientas para el uso práctico de UHPLC y HPLC y la transferencia de métodos entre ambos sistemas.

Docentes:

- **Dra. Alejandra Rodríguez**, Profesor Adjunto de Química Bioanalítica, Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP), Facultad de Química.
- **MSc. Daniel Lorenzo**, Profesor Adjunto del Taller de Instrumentos, Departamento de Experimentación y Teoría de la Estructura de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA) e IPTP, Facultad de Química.
- **Lic. David Menchaca**, Asistente de Química Bioanalítica, Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP), Facultad de Química.

Modalidad del curso:

- Curso experimental con presentaciones de los aspectos teóricos fundamentales y discusiones en base a los resultados experimentales.
- Las actividades experimentales se realizarán con 2 equipos (un HPLC y un UHPLC, en grupos de hasta 5 estudiantes por instrumento).
- El curso tendrá una evaluación final adecuada al formato teórico-práctico del curso, con una actividad experimental.

Temario:

- Conceptos de la separación cromatográfica, parámetros cromatográficos, tipos de cromatografías.
- Diseño y desarrollo de métodos de análisis por cromatografía. Optimización de separaciones cromatográficas.
- Diferencias entre sistemas UHPLC y HPLC. Características de las columnas para UHPLC.
- Transferencia de métodos entre sistemas cromatográficos HPLC y UHPLC.
- Ejemplos de aplicaciones. Trabajo experimental en sistema HPLC y UHPLC.

COSTO: \$ 15.000

La matrícula se debe abonar realizando un depósito o transferencia en el BROU cuenta corriente N° 001559463-00004, el talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

INSCRIPCIONES: *Completando la ficha de inscripción que se encuentra en el siguiente link:* <https://www.fq.edu.uy/node/631>

Importante: * Le recordamos que para realizar el pago debe aguardar a recibir la confirmación del cupo por parte de Educación Permanente.

* El plazo para la recepción de inscripciones es hasta 24 horas antes del inicio del curso.