

**Universidad Nacional de La Plata**  
**Facultad de Ciencias Exactas**

**Desarrollo de métodos en Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia (HPLC). Estrategias de optimización**

Profesor Responsable: Cecilia B. Castells

Duración: 50 hs.

Modalidad: Teórico Práctico

Tipo de evaluación prevista: Escrita

Breve resumen de los objetivos y contenidos

Objetivos. Impartir conocimientos básicos de optimización de métodos de análisis en HPLC. El curso será de carácter teórico en un 70% y práctico en un 30%. Los aspectos teóricos incluyen: modelos cromatográficos clásicos. Retención, selectividad, eficiencia, resolución, sensibilidad. Propiedades físicas y químicas de columnas. Optimización. Métodos cromatográficos según el tipo de muestra. Gradientes de elución. Optimización en gradiente. Calibración: conceptos teóricos. Instrumentos.

El cupo de alumnos se fija en función del desarrollo de la tarea experimental. Consistirá en trabajos prácticos de optimización de la resolución de una muestra compleja y posterior cuantificación de dos analitos principales. Construcción de una curva de calibración.

Contacto con el responsable

Dirección: División Química Analítica (Lab. Vanossi), 47 y 115, (1900) La Plata

Teléfono: 0221 422 8328

Fax: 0221 427 1537

Correo electrónico: [castells@isis.unlp.edu.ar](mailto:castells@isis.unlp.edu.ar) ; [mreta@quimica.unlp.edu.ar](mailto:mreta@quimica.unlp.edu.ar)

**Consultas:**

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: [posgradounlp@presi.unlp.edu.ar](mailto:posgradounlp@presi.unlp.edu.ar)

Página Web de la Facultad: [www.exactas.unlp.edu.ar](http://www.exactas.unlp.edu.ar)