

FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE-PAD, SISTEMA DIONEX).

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Químicas

CODIGO: 4117

PUNTAJE: 2 Puntos (Doctorado)

CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa

DURACIÓN: 1 Semana

HORAS DE CLASES: Teóricas (10 horas), Seminarios (30 horas). Total: 40 horas.

PROGRAMA

Parte teórica: - Fundamentos de la técnica- Columnas utilizadas –Pre columnas- Post columnas - Regeneración -Soluciones utilizadas como eluyentes- Preparación- - Equipo: módulo de presurización- bomba- inyector- detector. - Detectores- Detector de pulso amperométrico - parámetros. - Ejemplos de aplicaciones en síntesis y en determinaciones estructurales. - Características del software utilizado.

Parte práctica: - Utilización del equipo, cuidados especiales del módulo de presurización- Gases - Preparación de las soluciones- - Bomba- utilización y mantenimiento. Columnas - precolumnas- post columnas- regeneración - Inyector- Detector -mantenimiento y limpieza. - Utilización del software: preparación de métodos y secuencias - Ejemplos de análisis cuali- y cuantitativo de caramelos y chicles dietéticos. - Análisis de ciclodextrinas, fructanos. - Análisis cuali- y cuantitativo de los componentes de polisacáridos de bacterias. - Análisis de la glicosilación de proteínas.