

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UBA

- 1.- DEPARTAMENTO DE : QUIMICA ORGANICA
- 2.- CARRERA DE : DOCTORADO / POSTGRADO
- 3.- 2do.CUATRIMESTRE AÑO : 2002
- 4.- Nro.DE CODIGO DE CARRERA : 51
- 5.- MATERIA : FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE
ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO
ANIONICO (HPAE-PAD, sistema DIONEX)

Nro. de CODIGO : 4117
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO : 2 puntos
- 7.- PLAN DE ESTUDIOS AÑO : 1987
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA : -----
- 9.- DURACION : UNA SEMANA
- 10.- HORAS DE CLASE SEMANAL :

Teóricas/Seminarios :	2 hs.
Teórico/Prácticas :	6 hs.
Totales	8 hs.
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL : 40 hs.
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS : -----
- 13.- FORMA DE EVALUACION : ASISTENCIA Y SEMINARIO
- 14.- PROGRAMA ANALITICO : Se adjunta
- 15.- BIBLIOGRAFIA : Se adjunta

Fundamentos de la cromatografía de alta resolución de intercambio aniónico (HPAE-PAD, sistema Dionex), aplicaciones al campo de los hidratos de carbono.

Curso teórico-práctico

Programa:

Temas teóricos:

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

Trabajos prácticos.

- Utilización del equipo, cuidados especiales del módulo de presurización- Gases
- Preparación de las soluciones-
- Bomba- utilización y mantenimiento. Columnas – pre-columnas- pos-columnas- regeneración
- Inyector- Detector -mantenimiento y limpieza.
- Utilización del soft: preparación de un método
- Ejemplos de análisis cuali- y cuantitativo de caramelos y chicles dietéticos.
- Análisis de jugos.
- Análisis cuali- y cuantitativo de los componentes de un glicoconjugado.

Bibliografía.

- Townsend R.R., Hardy M.R, Hindsgaul O. and Lee Y. High performance anion exchange chromatography of oligosaccharides using pellicular resins and pulsed amperometric detection. Analytical. Biochem. 174, (1988) 459-470

- Hardy M.R. Monosaccharide analysis of glycoconjugates by HPAE-PAD. Methods in enzymol vol. 179 (1990) 76-82
- Townsend R.R., Hardy M.R. and Lee Y.C. Separation of oligosaccharides using HPAE-PAD. Methods in enzymol vol. 179 (1990) 65-76
- Basa L.J. and Spellman M.W. Analysis of glycoprotein derived oligosaccharides by HPAE-PAD. J. Chromatogr. 499 (1990) 205-220
- IC/HPLC Chromatography. Dionex Manual 1998

FECHA: Agosto 2002

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Dr. OSCAR VARELA
DIRECTOR DEPTO. QUÍMICA ORGÁNICA

Aclaración firma.....

DRA Alicia S. COND

Aclaración firma.....