



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UBA

DEPARTAMENTO DE : QUIMICA ORGANICA

CARRERA DE : DOCTORADO / POSTGRADO

2do.CUATRIMESTRE AÑO : 2007

Nro.DE CODIGO DE CARRERA : 51

**MATERIA : "FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE
ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO
ANIONICO (HPAE-PAD, sistema DIONEX)"**

Nro. de CODIGO : 4117

PUNTAJE PROPUESTO : 2 puntos

DURACION : UNA SEMANA

HORAS DE CLASE SEMANAL :

Teóricas/Seminarios :	2 hs.
Teórico/Prácticas :	6 hs.
Totales	8 hs.

CARGA HORARIA TOTAL : 40 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS : -----

FORMA DE EVALUACION : ASISTENCIA Y SEMINARIO

PROGRAMA ANALITICO : Se adjunta

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: julio 2007

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Aclaración firma.....

CORVO, ALECIA S.

Aclaración firma.....

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 472.443 vinc. 08

Buenos Aires, 27 AGO 2007

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Gerardo Burton, Director del Departamento de Química Orgánica, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado **FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE – PAD, SISTEMA DIONEX)** que será dictado durante el Primer cuatrimestre de 2007 por la Dra. Alicia Susana Couto.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1º: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE – PAD, SISTEMA DIONEX)** de 40 hs. de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE – PAD, SISTEMA DIONEX).**

Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 150 Módulos. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por la Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Orgánica, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluida).

Artículo 6º: Comuníquese a la Dirección de Alumnos

Resolución CD N°

4847

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Dr. JORGE ALAGA
DECANO