

**FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFÍA DE ALTA
RESOLUCIÓN DE INTERCAMBIO ANIÓNICO (HPAE-PAD,
SISTEMA DIONEX),**

Curso teórico-práctico (2012)

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: Mayo 2012

Firma Profesor.....

Firma Director.....

Aclaración firma.....*Oscar Varela*

Aclaración firma.....
Dr. OSCAR VARELA
DIRECTOR DEPTO. QUÍMICA ORGÁNICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. Nº 472.443 vinc. 08

Buenos Aires, **1 OCT 2012**

VISTO:

la nota del 18/05/2012 presentada por la Dra. Alicia S. Couto, del Departamento de Química Orgánica y la información elevada por el Dr. Oscar Varela Director del Departamento de Química Orgánica del curso de posgrado **FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE – PAD, SISTEMA DIONEX)** que dictó durante el Segundo cuatrimestre de 2012, la Dra. Alicia Susana Couto con la colaboración de Adriana Casabuono como docente auxiliar

CONSIDERANDO:

Lo actuado en la Comisión de Doctorado el 04/09/2012,
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 Nº 113º del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1º: Dar validez al Curso de Posgrado **FUNDAMENTOS DE LA CROMATOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION DE INTERCAMBIO ANIONICO (HPAE – PAD, SISTEMA DIONEX)** de 40 horas 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)** obrante a fs 21 y 22 del expediente de la referencia

Artículo 3º: Ratificar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la carrera de Doctorado.

Artículo 4º: Dar validez al arancel de 300 módulos para graduados/estudiantes de Universidades o Institutos Nacionales; de 600 módulos para graduados de Universidades o Institutos Privados y un arancel de módulos 950 para aspirantes internacionales vocacionales y disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por la Resolución CD Nº 072/03

Artículo 5º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Orgánica, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Posgrado (con fotocopia del programa fs 21-22). Cumplido, archívese.

2-280

Resolución CD Nº _____
SP med 06/09/2012

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE
SECRETARIO ACADEMICO

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO