

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

Programa:

Parte teórica:


- Fundamentos de la técnica- Columnas utilizadas -Precolumnas- postcolumnas
- 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 soft utilizado.

Parte práctica.

- Prendido y apagado del equipo- cuidados especiales del módulo de presurización.Gases.
- Preparación de las soluciones-
- Bomba- utilización y mantenimiento. Columnas - precolumnas- postcolumnas- regeneración
- Inyector- Detector -mantenimiento y limpieza.
- Utilización del soft: preparación de un método
- Análisis cuali- y cuantitativo de los monosacáridos componentes de un glicoconjugado.
- Análisis de los oligosacáridos componentes de una glicoproteína.

Bibliografía

- Towson 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
- Towson 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.
- Diversos artículos publicados en los últimos años


Dra. Rosa Ana Rojas
Dirección
Depto. Química Orgánica



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 503.853/14

Buenos Aires,

27 JUN 2016

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Marcelo Martí, Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Técnicas electroforéticas: fundamentos y aplicaciones**, que será dictado del 8 al 19 de agosto de 2016 por la Dra. Alcira Nesse, con la colaboración de la Dra. Danierla Vittori, la Dra. Ana María Lauricella, la Dra. Valeria Genoud, la Lic. Silvana Gionco y la Lic. Romina Maltanerí,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de 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 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **Técnicas electroforéticas: fundamentos y aplicaciones** de 65 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Técnicas electroforéticas: fundamentos y aplicaciones**, obrante a fs 32 y 33 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 1200 módulos. Disponer que los fondos recaudados deban ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Biológica y a la Biblioteca de la FCEyN (con fotocopia del programa incluida).

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Movimiento de Fondos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP / ga / 10/06/2016

1457

Dr. PABLO J. PAZOS
Secretario Adjunto de Posgrado
FCEyN - UBA

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO