

QOR 2015
13

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
FOLIO
41

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
FOLIO
34

Departamento de Química Orgánica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

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

Materia de Doctorado y Posgrado

Curso teórico-práctico

Programa:

Parte teórica:

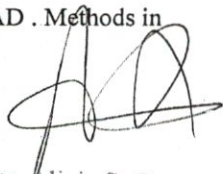
- Fundamentos de la técnica- Columnas utilizadas –Pre columnas- Post columnas
- Regeneración -Soluciones utilizadas como eluyentes- Preparación-
- Equipo: módulo de presurización- bomba- inyector- detector.
- Detectores- Detector de pulso amperométrico - parámetros.
- Ejemplos de aplicaciones en síntesis 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.

Bibliografía

- Towsend 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
- Towsend R.R., Hardy M.R and Lee Y.C. Separation of oligosaccharides using HPAE-PAD . Methods in enzymol vol 179 (1990) 65-76.


Dra. Alicia S. Couto
Directora Adjunta
Depto. Química Orgánica



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 472.443

Buenos Aires, 15 JUN 2015

VISTO:

la nota de la Dra. Rosa Erra Balsells, Directora del Departamento de Química Orgánica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Fundamentos de la cromatografía de alta resolución de intercambio aniónico (HPAE-PAD, sistema DIONEX)**, aplicaciones al campo de los hidratos de carbono, que será dictado durante el primer cuatrimestre de 2015 por las Dras. Alicia Coutó y Adriana Casabuono

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Postgrado,
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 **Fundamentos de la cromatografía de alta resolución de intercambio aniónico (HPAE-PAD, sistema DIONEX)**, aplicaciones al campo de los hidratos de carbono, de 40 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Fundamentos de la cromatografía de alta resolución de intercambio aniónico (HPAE-PAD, sistema DIONEX)**, aplicaciones al campo de los hidratos de carbono obrante a fs 32 y 33 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.


Artículo 4°: Aprobar los siguientes aranceles: 300 módulos para estudiantes de Universidades o Institutos nacionales; 600 módulos para otros postulantes y 950 módulos para estudiantes internacionales vocacionales. Disponer que los fondos recaudados sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.


Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección de Movimiento de Fondos (Tesorería), a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Postgrado.

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Orgánica y a la Biblioteca de la FCEyN (con fotocopia de los programas incluida, fs 32 y 33). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/iga 02/06/2015

1400


Dr. JOSÉ OLAVE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSTGRADO
FCEyN - UBA


Dr. JUAN CARLOS REFORDA
BEGANO