

QOR 2015
16

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA CROMATOGRAFÍA GAS-LÍQUIDO

Profesor responsable: Dra. Adriana Kolender

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, 3º piso. 1428, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Materia de posgrado y de doctorado

Duración: 2 semanas.

Régimen: 30 horas semanales de clases teóricas, de problemas y trabajos prácticos.

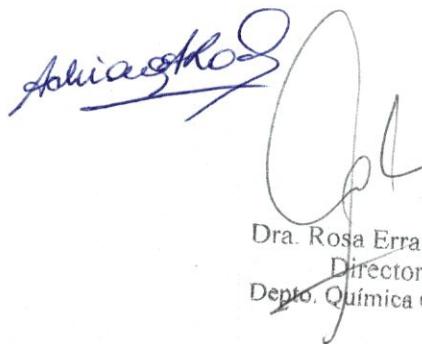
Evaluación: 1 seminario y 1 examen final.

Para Graduados en: Química, Biología, Bioquímica, Ingeniería, Farmacia, Agronomía, Veterinaria, Medicina, Tecnología en Ciencias de los Alimentos.

- 1- Teoría básica de cromatografía gaseosa.
- 2- Componentes del cromatógrafo gaseoso: gases, ingreso de muestra, columna, detector.
- 3- Inyección de muestra: puertos de inyección, temperatura del inyector.
- 4- Separación de los componentes – Columnas. Fases estacionarias. Elección de fase estacionaria y dimensiones de la columna (diámetro interno, longitud, espesor de film).
- 5- Detectores: clasificación, características.
- 6- Temperatura programada, análisis isotérmico.
- 7- Análisis cualitativo y cuantitativo.
- 8- Cromatografía gaseosa – Espectrometría de masa.
- 9- Cromatografía gaseosa multidimensional. Cromatografía gaseosa rápida. Cromatografía gaseosa quiral.
- 10- Métodos de preparación de muestras.
- 11- Aplicaciones: clínicas, farmacéuticas, ambientales, petróleo y petroquímicos, etc.

Bibliografía

- 1) Modern practice of gas chromatography, 4^a edición. R. L. Grob, E. F. Barry, Wiley-Interscience, Hoboken, EEUU (2004) 1045 pags.
- 2) Basic gas chromatography, 2^a edición. H. M. McNair, J. M. Miller, Wiley, Hoboken, EEUU (2009) 239 pags.
- 3) Mass spectrometry, a textbook. J. H. Gross, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (2004) 518 pags.



Dra. Rosa Erra Balsells
Directora
Dep. Química Orgánica



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 468.517/01

Buenos Aires,

13 JUL 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 y aplicaciones de la cromatografía gas-líquido**, que será dictado del 9 al 22 de diciembre de 2015 por la Dra. Adriana Kolender

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
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° 113º del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
R E S U E L V E:

Artículo 1º: Autorizar el dictado del curso de posgrado **Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía gas-líquido**, de 60 horas de duración.

Artículo 2º: Aprobar el programa del curso de postgrado **Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía gas-líquido** obrante a fs 53 del expediente de la referencia.

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

Artículo 4º: Aprobar un arancel de 400 módulos para alumnos de Universidades o Institutos Nacionales, 700 módulos para el resto de los postulantes y 1100 módulos para estudiantes extranjeros. Disponer que los fondos recaudados sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

Artículo 5º: 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 6º: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Orgánica y a la Biblioteca de la FCEyN (con fotocopia del programa incluida, fs 53). Cumplido archívese.

1687

Resolución CD N°
SP/ga 29/06/2015

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

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO