

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2023-03316830- -UBA-DMESA#FCEN - POSTGRADO - SESIÓN
10/07/2023

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Química Orgánica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Fundamentos y aplicaciones de la Cromatografía Gas-Líquido (DOC8800186) para el año 2023,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha 10 DE JULIO DE 2023

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD

DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el dictado del curso de posgrado Fundamentos y aplicaciones de la Cromatografía Gas-Líquido (DOC8800186) de 60 horas de duración, que será dictado por la Dra. Adriana Kolender con la colaboración de la Dra. Andrea Ponce.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado Fundamentos y aplicaciones de la Cromatografía Gas-Líquido (DOC8800186) que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado del 11 al 22 de diciembre de 2023.

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

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de CATEGORÍA 6 estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N° 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

ARTÍCULO 5º: Disponer que, de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase a QORGANICA#FCEN y resérvese.

ANEXO

PROGRAMA

Objetivos

Adquisición de conocimientos teóricos y prácticos sobre los fundamentos de la cromatografía gaseosa. En particular, se busca profundizar los conceptos en métodos avanzados como cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masa, cromatografía gaseosa multidimensional y cromatografía gaseosa rápida.

Programa

- 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, 4ª edición. R. L. Grob, E. F. Barry, Wiley-Interscience, Hoboken, EEUU (2004) 1045 pags.
- 2) Basic gas chromatography, 2ª 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.
- 4) Handbook of GC-MS. Fundamentals and Applications, 3rd Ed. H.-J. Hübschmann. Wiley-VCH (2015) 882 pags.
- 5) Hyphenations of capillary chromatography with mass spectrometry. Editores P. Q. Tranchida, L. Mondello. Elsevier (2020) 499 pags.