



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2022-04763972- -UBA-DMESA#FCEN - POSGRADO-curso de posgrado Química Organometálica. Parte 2 Técnicas de Caracterización y Catálisis - SESIÓN 19/09/2022

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Química Organometálica. Parte 2 Técnicas de Caracterización y Catálisis (DOC 8800441) para el año 2022,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada el 19 DE SEPTIEMBRE DE 2022,

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 1°: Aprobar el dictado del curso de posgrado Química Organometálica. Parte 2 Técnicas de Caracterización y Catálisis (DOC 8800441) de 48 horas de duración, que será dictado por el Dr. Fabio Doctorovich con la colaboración del Dr. Juan Pellegrino.

ARTÍCULO 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Química Organometálica. Parte 2 Técnicas de Caracterización y Catálisis (DOC 8800441) que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en el segundo cuatrimestre de 2022.

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

ARTÍCULO 4°: Establecer que el mencionado curso de posgrado no será arancelado (CATEGORÍA 1).

ARTÍCULO 5°: 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 6°: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase QINORGANICA#FCEN y resérvese.

ANEXO

Programa

Química Organometálica. Parte 2 Técnicas de Caracterización y Catálisis

1- INTRODUCCIÓN A LA ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS.

Enlace, ligandos, reacciones que ocurren sobre el metal, reacciones que ocurren sobre los ligandos.

2 -CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS. RMN, EPR, IR, DRX, electroquímica, espectroelectroquímica, espectrometría de masa.

3- COMPLEJOS METAL-CARBENO Y METAL-CARBINO.

Reacciones de metátesis y polimerización. Procesos industriales.

4- CATÁLISIS HOMOGÉNEA.

Procesos catalíticos de importancia industrial. Hidroformilación, hidrogenación, isomerización, etc. Reacciones que ocurren catalíticamente vía transferencia electrónica.

5- APLICACIONES A SÍNTESIS ORGÁNICA

Control estereoquímico. Formación de enlaces carbono-carbono. Cooperación metal-ligando. Química sustentable.

BIBLIOGRAFIA

- * Química Organometálica, D. Astruc, Ed. Reverté, 2003.
- * Organometallic Chemistry, G. O. Spessard y G. L. Miessler, Prentice Hall, 1997.
- * The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, R. H. Crabtree, John Wiley & Sons,
2001.
- * Principles of Organometallic Chemistry, P. Powell, Oxford University Press, 1991.
- * Organometallics, a concise introduction, Ch. Elschenbroich, A. Salzer, VCH, 1992..