



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2022-04764124- -UBA-DMESA#FCEN - POSTGRADO - SESIÓN
05/09/2022

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 1 Fundamentos 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 en el día 5 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 1º: Aprobar el dictado del curso de posgrado Química Organometálica. Parte 1 Fundamentos (DOC 8800440) de 64 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 1 Fundamentos (DOC 8800440) 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 1 Fundamentos

1- INTRODUCCION

Breve historia e importancia de la Química Organometálica.

2- ESTRUCTURA Y ENLACE

Tipos de ligandos, regla de los 18 electrones. Diagramas de orbitales moleculares. Complejos organometálicos según tipo de ligando: hidruros, alquilos, arilos, fosfinas, carbonilos, ligandos pi. Preparación y caracterización de compuestos de coordinación y organometálicos.

3- REACCIONES DE COMPLEJOS ORGANOMETALICOS

Adición Oxidativa y Eliminación Reductiva. Inserción y desinserción. Adición y abstracción nucleofílicas y electrofílicas. Mecanismos.

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.