FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2023	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
ELUCIDACIÓN DE ESTRUCTURAS MOLECULARES POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR: TEORÍA Y PRÁCTICA			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dr. Prof. Sergio Laurella (30hs)			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			

Duración Total (en horas)	30
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórico y Seminario
Tipo de evaluación prevista	Presentación de trabajo individual

Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.
Solicito se considere válido para doctorado

Fecha de dictado	02/10 al 30/11/2023	Cupo de alumnos	30
Inscripción desde	01/09/2023	Hasta el día	22/09/2023

Exigencias y requisitos de inscripción
Este curso está dirigido a egresados de carreras que utilicen la determinación de estructuras como herramientas de trabajo: Lic. en Química, Lic. en Bioquímica, Lic. en Biotecnología, Lic. en Alimentos, Farmacia, Lic. en Ciencias Ambientales y afines.

Arancelamiento					
NO	---	SÍ	X	Montos	$14.430 para inscriptos externos a la Carrera de Doctorado de la FCE-UNLP. Gratuito para alumnos de la Carrera de Doctorado de la FCE-UNLP

Destino de los fondos	Adquisición de espectros RMN para futuras ediciones del curso, de manera de ampliar la gama de moléculas estudiadas.
Mecanismo de pago	Por transferencia a la Fundación Ciencias Exactas

Breve resumen de los objetivos y contenidos

El objetivo de este curso es, fundamentalmente, adquirir herramientas de interpretación de espectros de Resonancia Magnética Nuclear (unidimensional y bidimensional) tanto de compuestos simples como complejos, así como también estudiar la base racional de algunos de los tantos experimentos que engloba la RMN.

El curso comienza describiendo los fundamentos fisicoquímicos de la RMN, pasando luego a la interpretación de espectros unidimensionales de ^{1}H y ^{13}C. Se estudian los diferentes aspectos que afectan al espectro (integración, multiplicidad, solvente, temperatura, etc.) y que dan información estructural sobre los compuestos de estudio.

Posteriormente se analiza la aplicación de otras técnicas unidimensionales (RMN de ^{19}F, ^{31}P y ^{15}N y experimento DEPT). El curso concluye con un análisis de las bases racionales y aplicaciones de espectros de RMN bidimensionales (COSY, HSQC, HMBC, TOCSY, NOESY) y la aplicación de todas las técnicas vistas para el análisis de casos estructurales más complejos (como compuestos polifuncionales y productos naturales).

Contacto con el responsable

Dirección	CEDECOR, Fac. de Cs. Exactas UNLP. 47 y 115 s/n La Plata		
Teléfono	0221-424-3104	Fax	---
Correo electrónico	sllaurella@quimica.unlp.edu.ar / sllaurella@hotmail.com		