

# FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

## Presentación curso de postgrado

Año	2018	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
AVANCES EN EL DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES BIODEGRADABLES.			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dra. María Alejandra García (20hs, desarrollo de contenidos teóricos y trabajos prácticos de laboratorio)			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dra. Adriana Pinotti (10hs, desarrollo de contenidos teóricos y trabajos prácticos de laboratorio)			
Dra. Sandra Rivero (10hs, desarrollo de contenidos teóricos y trabajos prácticos de laboratorio)			
Dra. Nora Bértola (10hs, desarrollo de contenidos teóricos y trabajos prácticos de laboratorio)			
Dra. Olivia López (5hs, desarrollo de contenidos teóricos)			
Dra. Florencia Versino (10hs desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio)			
Srta. Marina Urriza (10hs desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio)			
Duración Total (en horas)	45		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórico-práctico		
Tipo de evaluación prevista	Exámen escrito		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
Curso válido para el Doctorado			
Fecha de dictado	Agosto	Cupo de alumnos	Hasta 20
Inscripción desde	25/06/18	Hasta el día	20/07/18
Exigencias y requisitos de inscripción			

Alumnos de carreras de Doctorado de la UNLP y otras universidades, graduados de las carreras de Lic. en: Química, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular, Farmacia, Física, Ingeniería Química, Ingeniería en Materiales o carreras afines.					
<b>Arancelamiento</b>					
NO		SÍ	X	Montos	\$2400 (alumnos de carreras de doctorado de la UNLP exentos).
Destino de los fondos			Insumos de laboratorio: reactivos específicos, material descartable (placas de acrílico, tips, filtros, etc), cápsulas de DSC, proporcional de gasto de nitrógeno líquido y gases (N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , aire) para uso de DSC y MOCON.		
Mecanismo de pago			Efectivo o transferencia bancaria a través de la Fundación Facultad de Ciencias Exactas, UNLP		
<b>Breve resumen de los objetivos y contenidos</b>					
<p>El curso está destinado a becarios, docentes, investigadores y profesionales del área de materiales y alimentos, con el objeto de adquirir o profundizar conocimientos sobre el desarrollo y caracterización de materiales biodegradables. Comprende aspectos generales y básicos de la obtención y caracterización de materiales formulados a base de polisacáridos y proteínas. Se impartirá la fundamentación teórica necesaria para la comprensión e interpretación de las propiedades de barrera, mecánicas, fisicoquímicas y microestructurales de estos materiales. Además, se abordarán ejemplos concretos de aplicación de biomateriales tanto en la modalidad película biodegradable como en la modalidad recubrimiento comestible. Se desarrollarán además conceptos relacionados a la funcionalización de dichos materiales y al estudio de la cinética de liberación de diferentes compuestos activos. Asimismo, el curso contempla la actualización y profundización de conocimientos sobre estructura y funcionalidad de los hidrocoloides involucrados. Se abordarán aspectos relacionados a la obtención de nanopartículas y su inclusión en matrices poliméricas, así como el refuerzo de las matrices con micro-nanorellenos de origen natural tanto orgánico como inorgánico.</p> <p>El curso es de carácter teórico-práctico intensivo y prevé la realización de prácticas de laboratorio en grupos reducidos (máximo 3 alumnos) destinadas al abordaje de técnicas de obtención de materiales biodegradables e instrumentales específicas de caracterización. Los docentes investigadores involucrados en el dictado del presente curso tendrán a su cargo el desarrollo de los contenidos teóricos y la supervisión personalizada de las prácticas de laboratorio a desarrollar.</p>					
<b>Contacto con el responsable</b>					
Dirección	CIDCA CCT La Plata, Fac. Cs. Exactas UNLP				
Teléfono	0221-425-4853		Fax	0221-424-9287	
Correo electrónico	magarcia@quimica.unlp.edu.ar				

Adjuntar programa detallado de actividades