

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2019			Semestre	Segundo
Nombre del Curso					
Ecología de Comunidades Microbianas. Introducción al análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva.					
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)					
Prof. Dra. Irma Morelli. Profesor Asociado Facultad de Ciencias Exactas UNLP: Investigador Independiente CIC-PBA (26h).					
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)					
Dra. Laura Madueño. Investigador Asistente CONICET. Ayudante Diplomado Facultad de Ciencias Exactas UNLP (20 h). Dra. Ana Carolina Agnello. Investigador Asistente CONICET (7 h). Dra. Sabrina Festa. Becaria Posdoctoral CONICET (7 h).					
Duración Total (en horas)				60 horas	
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)				Teórico-Práctico	
Tipo de evaluación prevista				Escrita	
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.					
Cumple con las exigencias para considerarse válidos para el doctorado					
Fecha de dictado		5/9/2019-8/11/2019		Cupo de alumnos	
				15	
Inscripción desde		20/8/2019		Hasta el día	
				02/09/2019	
Exigencias y requisitos de inscripción					
Graduados en Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Microbiología, Ciencias Biológicas, Ing. Agrónomos y disciplinas relacionadas					
Arancelamiento					
NO		SÍ	X	Montos	\$2000
					No arancelado para estudiantes del doctorado de la facultad.
Destino de los fondos				Compra de insumos para los trabajos prácticos Compra de libros	

Mecanismo de pago	A través de la Fundación Ciencias Exactas		
Breve resumen de los objetivos y contenidos			
<p>Aportar a los alumnos conocimientos sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La diversidad genética y funcional de los microorganismos. - El papel de los microorganismos en los ciclos biogeoquímicos. - Los microorganismos en sus hábitats naturales y los factores ambientales que afectan su distribución. - Las leyes que rigen la estructura y dinámica de las comunidades microbianas y las principales relaciones que establecen los microorganismos entre ellos. <p>Actualizar conocimientos y familiarizar a los alumnos en los nuevos métodos de estudio de las comunidades microbianas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de diversidad. Secuenciación de amplicones de genes marcadores evolutivos. - Dinámica funcional: qPCR y RT-PCR. - Metagenómica, metatranscriptómica, metaproteómica, y metabolómica. - Introducción al análisis bioinformático de datos genómicos. <p>Lograr que el estudiante adquiera conocimientos que pueda aplicar al tema de investigación que desarrolla mediante la discusión de casos y aplicaciones en distintas áreas como la agricultura, ecología, biotecnología, biorremediación etc.</p>			
Contacto con el responsable			
Dirección	Calle 50 y 115 (CINDEFI)		
Teléfono	0221-4833794	Fax	
Correo electrónico	guri@biol.unlp.edu.ar		