

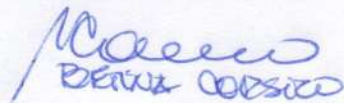
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2019	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
Actualización en Biología y Bioquímica de nematodos parásitos			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Profesora Betina Corsico – Profesora Leonora Kozubsky			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Dr. Malcolm W. Kennedy, Universidad de Glasgow, Escocia 4 hs. Dra. Gisela Franchini, INIBIOLP (CONICET- UNLP) 4 hs. Dra. Laura Kamenetzky, IMPAM (UBA-CONICET) 4 hs. Dr. Jorge Luis Pórfido, Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay 4hs Lic. Jose Francisco Lombardo 4hs			
Duración Total (en horas)	16 Hs Dos jornadas completas de 8 horas		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórica práctica con evaluación final		
Tipo de evaluación prevista	Cuestionario a resolver de forma remota.		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
Fecha de dictado	19 y 20 Septiembre	Cupo de alumnos	30
Inscripción desde	2/9/2019	Hasta el día	10/9/2019
Exigencias y requisitos de inscripción			

Arancelamiento			
<u>NO</u>	<input type="checkbox"/>	<u>SÍ</u>	<input type="checkbox"/>
Destino de los fondos		Montos	
Mecanismo de pago			
Breve resumen de los objetivos y contenidos			
Adquirir conocimientos teóricos en biología y bioquímica de nematodos parásitos y su relación con el hospedador. Comprender los mecanismos que permiten la supervivencia y establecimiento de la infección. Familiarizarse con las herramientas actuales para su estudio y diagnóstico.			
Contacto con el responsable			
Dirección			
Teléfono		Fax	
Correo electrónico	bcorsico@gmail.com; gfranchini@gmail.com		

Firmas del/los responsable/s


BERNARDO CORSICO


L. KOZUBSKY

Adjuntar programa detallado de actividades

Temario clases teóricas:

- Situación actual de parasitosis causadas por nematodos: Distintas infecciones por nematodos en Argentina y Sudamérica. Ascariasis, Uncinariasis y filariasis.
- Evolución y filogenia: conformación del Phylum Nematoda. Composición de los distintos clados. Árboles filogenéticos.
- Genómica y proteómica: Estado actual del conocimiento de genomas de nematodos. Descripción de distintas bases de datos. Enfoques proteómicos para el estudio de parasitosis.
- Metabolismo de nematodos: Principales vías de obtención de energía y deficiencias en rutas de síntesis.
- Sistemas de cultivo: cómo afrontar el estudio de parasitosis utilizando modelos. Descripción del modelo más utilizado para estudio de nematodos parásitos *Caenorhabditis elegans*.

Trabajo practico:

- Observación directa de ejemplares de *Caenorhabditis elegans* con lupa estereoscópica.
- Protocolo de sincronización mediante el uso de hipoclorito de sodio.

	Jueves 19/09	Viernes 20/09
8 – 12 hs	Situación actual de parasitosis causadas por nematodos <u>LKozubsky</u>	Proteómica aplicada a parásitos helmintos <u>MWK</u>

	Evolución y filogenia de nematodos MWK	Metabolismo de nematodos JLP BC
12-14:00 hs	Almuerzo	Almuerzo
14:00 hs-15:45 hs	Genómica aplicada a parásitos helmintos LKamentezky	Sistemas de cultivo de nematodos de vida libre y parásitos.
16:00- 18 hs	<i>C elegans</i> como modelo de parásitos TP Manejo básico y sincronización JFL GRF	Continuación del TP MWK GRF JFL

Bibliografía

- Ahringer J. doi/10.1895/wormbook.1.7.1, <http://www.wormbook.org>. 2006.
- Corsi AK, et al. WormBook, ed. The *C. elegans* Research Community, WormBook, doi/10.1895/wormbook.1.7.1, <http://www.wormbook.org>. 2015.
- Parasitic Nematodes. Molecular Biology, Biochemistry and Immunology. Editors: Kennedy MW and W. Harret. CABI Publishing. ISBN: 851994237
- Analytical Parasitology. MT Rogan. Springer Lab Manual. ISBN: 978-3-642-47810-9
- Biochemistry of Parasitic Helminths. John Barret. M. ISBN: 0-33325668