

# FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

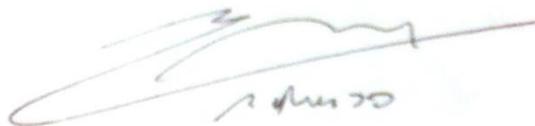
## Presentación curso de postgrado

Año	2018	Semestre	Segundo
Nombre del Curso			
Inmunobiología de la inflamación			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Martin Rumbo – 20 horas			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Eduardo Schiffirn – 20 horas Martin Rumbo – 20 horas Andres Giovambatistta – 2 horas Guillermo Docena – 2 hors Paula Rozenfeld – 2 horas			
Duración Total (en horas)	35 horas		
Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Clases teóricas y actividades de taller con discusión de trabajos relacionados con los temas de la clase del día. Se plantea realizar un curso intensivo en una semana manteniendo el siguiente esquema horario: 9 a 12 hs, charlas de docentes e invitados (2 por día, al menos). De 14 a 18hs: discusión de trabajos seleccionados: se dejan 2hs para trabajo en taller con docentes y luego 2hs de exposición y discusión general. Se planea presentar 2 a 3 trabajos por día.		
Tipo de evaluación prevista	Evaluación continua durante las jornadas de trabajo en taller y exposición y mediante cuestionario escrito al final del curso		

Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
Considero que el presente curso cubre las exigencias del doctorado. Se dará una visión actualizada de los procesos inflamatorios, integrando conceptos celulares y moleculares con manifestaciones sistémicas y clínicas.			
Fecha de dictado	5 al 9 de Noviembre 2018	Cupo de alumnos	30
Inscripción desde	15-10-18	Hasta el día	30-10-18
Exigencias y requisitos de inscripción			
El curso está orientado a Médicos, Veterinarios, Biólogos, Bioquímicos, Biotecnólogos, Farmacéuticos y graduados de otras carreras que incluyan un ciclo de formación biomédica.			
Arancelamiento			
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	SÍ	
Destino de los fondos		Montos	
		No corresponde	
Mecanismo de pago		No corresponde	
Breve resumen de los objetivos y contenidos			
<p>La inflamación generalmente se define como una respuesta a la estimulación por patógenos invasores o señales endógenas como las producidas por células dañadas (señales de peligro) y un proceso que resulta en la eliminación de la causa inicial de la lesión, la eliminación de los patógenos o las células necróticas, y, posteriormente, la reparación del tejido. En los últimos años se ha mejorado la comprensión de los mecanismos celulares y moleculares que median tanto los fenómenos de reconocimiento y activación de la respuesta inflamatoria, como los mecanismos que regulan su finalización, en concertación con mecanismos de reparación de la injuria tisular asociada al proceso inflamatorio. El objetivo del curso es brindar una visión actualizada de la red de actores celulares, vías de comunicación y mecanismos puestos en juego en las distintas fases del proceso, así como las particularidades que los procesos inflamatorios tienen en distintos tejidos y patologías específicas. A su vez, se describirán nuevos enfoques de intervención basados los mecanismos recientemente descritos.</p>			

Contacto con el responsable			
Dirección	Martin Rumbo		
Teléfono	221-4250747 (ext 45)	Fax	
Correo electrónico	martinr@biol.unlp.edu.ar		

Firmas del/los responsable/s



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Martin Rumbo', with a long horizontal stroke extending to the right.

Adjuntar programa detallado de actividades

**Dia 1: Visión general de la fisiopatología inflamatoria**

a: Génesis de la inflamación: señales moleculares, señalización y mediadores  
Martin Rumbo-Eduardo Schiffrin

b: Barreras anatómo-fisiológicas e inflamación. Rol de la microbiota y factores ambientales.

Martin Rumbo-Eduardo Schiffrin

**Dia 2: Inflamación crónica: modelos y patologías**

- a- Enfermedad inflamatoria intestinal (Guillermo Docena)
- b- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (docente a designar)
- c- Arteriosclerosis (docente a designar)
- d- Inflamación y tejido óseo (Paula Rozenfeld)

**Dia 3: Inflamación aguda: modelos y patologías**

a- Injurias por isquemia-reperfusion: generalidades y participación en situaciones de componente circulatorio: infarto de miocardio, brain stroke, trasplante de órganos:  
Martin Rumbo

b- Inflamación asociada a infecciones agudas: protección e inmunopatología.  
infecciones respiratorias - otras: Martin Rumbo

**Dia 4: Inmunometabolismo e inflamación.**

- a- Mecanismos celulares y consecuencias sistémicas (Martin Rumbo)
- b- Obesidad. Participación del tejido adiposo en procesos inflamatorios (Andrés Giovambattista)

**Dia 5: Mecanismos moduladores de la inflamación: Resolución de la inflamación. Intervenciones**

- a- Distintos mecanismos que median la resolución de la inflamación (Eduardo Schiffrin)
- b- Estrategias de intervención para patologías con componente inflamatorio (Eduardo Schiffrin)

**Modalidad:** 9 a 12 hs, charlas de docentes e invitados (2 por día, al menos)

De 14 a 18hs: discusión de trabajos seleccionados: se dejan 2hs para trabajo en taller con docentes y luego 2hs de exposición y discusión general. Se planea presentar 2 a 3 trabajos por día.

Modalidad de evaluación: evaluación continua durante las jornadas de trabajo en taller y exposición y mediante cuestionario escrito al final del curso.

Horas totales del curso: 35 hs.

### **Bibliografía General:**

La misma cubre los aspectos centrales a desarrollar en el curso. Para la discusión en talleres se seleccionarán trabajos científicos que hayan generado avances significativos en la comprensión de los temas de discusión del día.

- ✓ Netea, M. G., et al. (2017). A guiding map for inflammation. *Nat Immunol* 18 (8): 826-831.
- ✓ Christopher D. Buckley, et al. (2015). Stromal Cells in Chronic Inflammation and Tertiary Lymphoid Organ Formation. *Annual Review of Immunology* Vol. 33,
- ✓ Kotas ME, Medzhitov R. Homeostasis, inflammation, and disease susceptibility. *Cell*. 2015;160(5):816-827.
- ✓ Corcoran SE, O'Neill LA. HIF1 $\alpha$  and metabolic reprogramming in inflammation. *J Clin Invest*. 2016 Oct 3;126(10):3699-3707.
- ✓ Roy U., et al. Distinct Microbial Communities Trigger Colitis Development upon Intestinal Barrier Damage via Innate or Adaptive Immune Cells. *Cell Rep*. 2017 Oct 24;21(4):994-1008
- ✓ Serhan CN. Pro-resolving lipid mediators are leads for resolution physiology. *Nature*. 2014 Jun 5;510(7503):92-101