

713

B 2000

23



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento de Ciencias Biológicas

Int. Güiraldes 2620
Ciudad Universitaria - Pab. II, 4° Piso
CP:1428 Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

<http://www.bg.fcen.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia: 7-196

FISIOLOGIA DEL SISTEMA INMUNE

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan)	NO	
Curso optativo de licenciatura (plan)	NO	
Curso de postgrado	SI	3

Duración de la materia: 5 semanas.	Cuatrimestre en que se dicta: 2° Cuatrimestre
Frecuencia en que se dicta: todos los años	

Horas de clases:	Hs.
Teóricas	5
Problemas	
Laboratorios	6
Seminarios	
Carga horaria semanal:	11
Carga horaria total :	60.5

Asignaturas correlativas:	
Forma de Evaluación:	Aprobación con el 80% de asistencia a teóricas y seminarios, participación en seminarios y EXÁMEN FINAL.

Profesor/a a cargo:	Dr. Eduardo S. Arzt
Firma:	
Aclaración:	Eduardo S. Arzt Fecha: 01 / 06 / 2000.-

Dr. ALBERTO R. KORNBLITH
DIRECTOR
DPTO. CS. BIOLÓGICAS

FISIOLOGIA DEL SISTEMA INMUNE NEUROINMUNOENDOCRINOLOGIA PROGRAMA TEORICO

1. Repaso de conceptos básicos del sistema inmune: tejidos linfáticos- células inmunes- tráfico linfocitario-sistema fagocitario- complejo mayor de histocompatibilidad- Fisiología tímica.
2. Interleuquinas I: estructura de genes y proteínas- participación en la comunicación intercelular- receptores- mecanismos de transducción de señales- antagonistas endógenos- receptores solubles- Métodos de estudio.
3. Sistema inmune y homeostasis: mecanismos adaptativos- interacción entre los sistemas inmune y neuroendócrinos- modelos experimentales para su estudio-
4. Sistema inmune y glucocorticoides: rol de los glucocorticoides en el control de la respuesta inmune- mecanismos celulares y moleculares de la regulación- participación de otras hormonas del eje hipotálamo-hipofisario-adrenal en mecanismos regulatorios- otros péptidos y hormonas- sistemas de feedback
5. Interleuquinas II: expresión genética de interleuquinas y sus receptores fuera del sistema inmune- participación en la comunicación entre el sistema inmune y neuroendócrino- comunicación autocrina y paracrina-
6. Fisiología del sistema inmune en procesos de autoinmunidad: modelos animales (Obese Strain chicken - ratas Lewis)- mecanismos celulares y moleculares alterados- Alteraciones en la presentación de antígeno.
7. Interleuquinas III: interleuquinas y crecimiento celular-activación de oncogenes- Estudios en modelos animales transgénicos- patofisiología del sistema inmune en procesos tumorales.
8. Endotoxina bacteriana y monoquinas- mecanismos de activación en monocitos y otras células-Fisiología del proceso inflamatorio- patofisiología del sistema inmune en el shock séptico.
9. Fisiología del sistema inmune en el sistema nervioso central (SNC) I: inmunidad en el SNC- la barrera hematoencefálica- células y mecanismos involucrados- procesos patológicos del sistema inmune en el SNC.
10. Fisiología del sistema inmune en el sistema nervioso central (SNC) II: inervación de los tejidos linfáticos- vías aferentes y eferentes- participación del SNC en los mecanismos adaptativos y regulatorios del sistema inmune- interleuquinas y comportamiento

