

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- 1.-DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA.
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....  
b) Doctorado y/o Post-Grado en: QUIMICA - BIOLOGIA.  
c) Profesorado en.....  
d) Cursos técnicos en Meteorología.....  
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.-2do. CUATRIMESTRE DE 1995.
- 4.-N° DE CODIGO DE CARRERA: 01 - 05
- 5.-MATERIA: **INMUNOQUIMICA** N° DE CODIGO: 6009
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: .5 PUNTOS.
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: 1987
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: OPTATIVA.
- 9.-DURACION: CUATRIMESTRAL.
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:
 

a) Teóricas	4 1/2	hs.	d) Seminarios.....	hs.
b) Problemas.....		hs.	e) Teórico-problemas.....	hs.
c) Laboratorio	6	hs.	f) Teórico-prácticas.....	hs.
			g) Total	10 1/2
				hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: 168 HS.
- 12.-ASIGNATURAS CORRALATIVAS: CONOCIMIENTOS BASICOS DE INMUNOLOGIA
- 13.-FORMA DE EVALUACION: ESCRITURA FINAL.
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: Se adjunta.
- 15.-BIBLIOGRAFIA: TRABAJOS PUBLICADOS  
FUNDAMENTAL IMMUNOLOGY - PAUL RAVEN PRESS, 1993  
IMMUNOLOGY, RIOTT, GOWER, 1993.

Fecha... 25/8/95  
 Firma Profesor... *[Signature]*  
 Aclaración firma... DR. E. MASSOUH.....

Firma Director... *[Signature]*  
 Aclaración firma... DRA. SILVIA M. MORENO  
 DIRECTORA  
 Departamento de Química / Biológicas  
 FCE / Y N - UBA



Materia Inmunoquímica  
Programa

Departamento de Química Biológica.  
Facultad de Ciencias Exáctas y Naturales. UBA.  
Programa Teórico.

- 1) Inmunidad natural y adaptativa.
- 2) Organos y células del sistema inmune.
- 3) Antígenos.
- 4) Moléculas que reconocen antígenos: inmunoglobulinas y receptor del linfocito T.
- 5) Inmunogenética: genes de inmunoglobulinas y de moléculas del complejo mayor de histocompatibilidad.
- 6) Reconocimiento y procesamiento de antígenos.
- 7) Maduración y activación de linfocitos T y B.
- 8) Cooperación celular en la respuesta inmune.
- 9) El sistema Complemento.
- 10) Respuesta inmune mediada por células.
- 11) Tolerancia.
- 12) Regulación del sistema inmune.
- 13) Inmunidad anti-microbiana y anti-tumoral.
- 14) Enfermedades causadas por el sistema inmune.
- 15) Inmunodeficiencias. Trasplantes.

Programa Práctico

- 1) Preparación de antígenos conjugados; DNP-BSA.
- 2) Purificación de inmunoglobulinas. Obtención de IgG por intercambio iónico.
- 3) Fraccionamiento de IgG: digestión papáinica. Purificación de los fragmentos.
- 4) Precipitación cuantitativa. Técnica del anillo. Determinación de sitios antigénicos de los fragmentos Fab y Fc. Precipitación homóloga y heteróloga. Inhibición.
- 5) Precipitación en medios sólidos.
- 6) Aglutinación y hemoaglutinación activa y pasiva. Efecto del 2 mercapto etanol.
- 7) Inmunolectroforesis e inmunotransferencia.
- 8) Fijación de Complemento.
- 9) Radioinmunoensayo.
- 10) Enzimoimmunoensayo.
- 11) Inmunofluorescencia.
- 12) Organos linfoides.
- 13) Inmunizaciones. Adyuvantes. Obtención de antisueros.
- 14) Separación de células linfoides. Tinciones.
- 15) Técnica de rosetas.
- 16) Fagocitosis.
- 17) Células productoras de anticuerpos (PFC) y ELISPOT.

Bibliografía.

- 1) Fundamental Immunology. 3 Ed. W. Paul. Raven Press. N. Y. 1993.
- 2) Immunology. 2 Ed. I. Roitt ; J. Brostoff ; D. Male. Gower Medical Publ. N. Y. 1993.
- 3) Immunology at a glance. 5 Ed. J. Playfair. Blackwell Sci. Publ. 1993.
- 4) Handbook of Experimental Immunology. 4 Ed. D. Weir. Blackwell Sci. Publ. 1986.

