



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica



Q.B. 2005
24

24



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2005

1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: TECNICAS BASICAS DE INMUNOLOGIA. (Código 6155)

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dr. Ernesto J. Massouh

3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Ruben Benedetti, Liliana Franco, Catalina Feledi, Fernanda Elias.

4) FECHA DE INICIACIÓN: 25/7/05 FECHA DE FINALIZACIÓN: 5/8/05

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 50

- a) TEORICAS: 5
- b) SEMINARIOS: —
- c) LABORATORIO: 45

6) FORMA DE EVALUACIÓN: examen final

7) LUGAR DE DICTADO: Dpto. Química Biológica

8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3 puntos

9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 4 Máximo: 15

10) ARANCEL PROPUESTO: \$ 300 – Medias becas para becarios de Instituciones Nacionales y Doctorandos de otras Instituciones.

11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

- Inmunización en animales de laboratorio. Sangrados exploratorios y a término para obtención de antisueros. Anestesia y cuidado de animales de laboratorio.
- Observación de órganos del sistema inmune en rata/ratón.
- Preparación de suspensiones celulares de órganos linfoides.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica



- Separación de linfocitos y monocitos de sangre por densidad. Ficoll-Hypaque.
- Cultivos de células linfoides.
- Estudios *in vitro* para evaluar la actividad inmunoestimuladora de diversas sustancias. Inmunoestimulación con oligodeoxinucleótidos (ODNs).
 - Ensayos de proliferación por incorporación de T[H₃].
 - Cuantificación de la producción de citocinas mediante ELISA de captura.
 - Determinación de moléculas marcadoras de activación celular mediante inmunofluorescencia.
- Citometría de flujo, metodología e interpretación de los resultados.
- Separación de células por marcadores bioquímicos. FACS.
- ELISA para titular anticuerpos específicos hacia un determinado antígeno. El caso de infecciones o desafíos microbianos *in vivo*; antígeno prototipo: HBsAg.
- ELISA para cuantificar antígenos solubles.
- Titulación de anticuerpos y determinación de las características antigénicas de moléculas solubles por precipitación. Precipitación en medios líquidos y en geles.

Bibliografía :

- Harlow, E. ;Lane, D. Antibodies. A Laboratory manual. Ed. CSH,1988.
- Margni,R. Inmunología e Inmunoquímica. Ed. Panamericana, 5ª ED.,1996.
- Abbas,A. K.; Lichtman,A. H. Inmunología celular y molecular. Elsevier,5ª Ed. ,2004.

Dra. ELBA VAZQUEZ
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - U.B.A.

VºBº Del Departamento

Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado