

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA

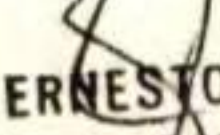
INMUNOQUIMICA
Programa

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 antimicrobiana y antitumoral.
- 14) Enfermedades causadas por el sistema inmune.
- 15) Inmunodeficiencias. Transplantes.


Programa práctico:

- 1) Preparación de antígenos conjugados: DNP-BSA.
- 2) Purificación de inmunoglobulinas. Obtención de IgG por intercambio iónico.
- 3) Fraccionamiento de IgG: digestión papaínica. 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 mwercepto etanol.
- 7) Inmunoelectroforesis e inmunotransferencia.
- 8) Fijación de complemento.
- 9) Radioinmunoensayo.
- 10) Enzimoinmunoensayo.
- 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 (FPC) y ELISPOT.


DR. ERNESTO J. MASSOUH
DIRECTOR ADJUNTO
DEP. QUIMICA BIOLOGICA
FCEN-UBA

INMUNOQUIMICA Bibliografía

- 1) *Fundamental Immunology*. 3 ed. W. Paul. Raven Press. New York 1993.
- 2) *Immunology*. 2 ed. I. Roitt, J. Brostoff, D. Male. Gower Medical Publ. New York 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.


DR. ERNESTO J. MASSOUH
DIRECTOR ADJUNTO
DEP. QUIMICA BIOLOGICA
FCEN-UBA