

DEPARTAMENTO: QUIMICA BIOLOGICA.
ASIGNATURA: TECNICAS BASICAS DE INMUNOLOGIA CELULAR.
CARACTER: Post-grado.
HORAS DE CLASES: 6 días - 5hs cada día. TOTAL 30hs.
EVALUACION: Examen final.

PROGRAMA TEORICO.

- 1.- Introducción a la Inmunología Celular.
- 2.- Organos linfoides.
- 3.- Poblaciones celulares: linfocitos T, B, células nulas, macrófagos.
- 4.- Mecanismos efectores de inmunología celular. Subpoblaciones de linfocitos. Marcadores inmunológicos. Maduración de subpoblaciones. Cooperación celular. Restricción genética.
- 5.- Manejo de animales de laboratorio e inmunizaciones.
- 6.- Fundamentos de las separaciones de poblaciones celulares de diferentes órganos linfoides y sangre periférica.
- 7.- Capacidad fagocítica de poblaciones celulares.
- 8.- Fundamentos teóricos de: técnica de rosetas, activación policlonal y específica de poblaciones linfoides, ensayo de inhibición de la migración de macrófagos y fagocitosis.

PROGRAMA PRACTICO.

- 1.- Manejo de animales de laboratorio e inmunizaciones de diferentes especies animales. Extracción de sangre por diferentes técnicas. Localización, extracción y procesamiento de diferentes órganos linfoides.
- 2.- Obtención de células linfoides de sangre periférica y órganos.
- 3.- Métodos de separación de linfocitos: gradientes de densidad y sedimentación con dextrano.
- 4.- Purificación de poblaciones de linfocitos: fraccionamiento por columnas de lana de nylon.
- 5.- Caracterización de poblaciones de linfocitos: rosetas espontáneas de linfocitos T y rosetas de linfocitos B.
- 6.- Transformación blástica con antígenos y mitógenos.
- 7.- Obtención de macrófagos de exudados peritoneales. Técnica de inhibición de la migración de macrófagos.
- 8.- Capacidad fagocítica de macrófagos.
- 9.- Tinciones, recuentos y determinación de viabilidad celular.

Bibliografía general del curso.

- Practical Immunology. L. Hudson; F.C. Hay. BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS SECOND EDITION 1980
- Selected Methods in Cellular Immunology. Barbara B. Mishell; Stanley M. Shiigi. W. H. FREEMAN AND COMPANY. SAN FRANCISCO
- Techniques in Clinical Immunology. R. A. Thompson. BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS SECOND EDITION 1981
- Methods in Immunodiagnosis. Noel R. Rose; P.E. Bigazzi. A WILEY MEDICAL PUBLICATION SECOND EDITION 1980
- Handbook of Experimental Immunology. D. M. Weir. BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS THIRD EDITION 1978
- Immunochimistry in Practice. Alan Johnstone; Robin Thorpe. BLACKWELL SCIENTIFIC PUBLICATIONS 1982
- Immunology. Herman N. Eisen. HARPER AND ROW PUBLISHERS SECOND EDITION 1980

#####

Dra. Cejla E. Coto

Directora Medicina

Departamento de Química Biológica

DR. ERNESTO FERRE MABBOUH
PROFESOR AGUSTO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Resolución 09 627/88