18 9B
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Y NATURALES.

ASIGNATURA : XII Curso de Radioinmunoanálisis.
CARRERA : Licenciatura en Ciencias Químicas
ORIENTACION : Análisis Biológicos
CARACTER : Post-Grado
DURACION : 7 Mayo 1984 al 6 Julio 1984.
RESPONSABLES: Prof.Dr.A.B.A.Mitta,Prof.Dr.J.M.Castagnino
HS.CLASE : a) TEORICAS : 108 hs.
b) LABORATORIO : 162 hs.
c) TOTALES : 270 hs.

XII CURSO DE RADIOINMUNOANALISIS

Programa

Elementos de Física Nuclear.
Interacción de la radiación con la materia.
Centelleo Sólido.
Fundamentos del Radioinmunoanálisis.
Técnicas de Separación en Radioinmunoanálisis.
Marcación con Trazadores Radiactivos.
Técnicas de Separación de Proteinas.
Producción de antisueros.
Aplicaciones Clínicas del Radioinmunoanálisis.
Transformación Metabólica T3 y T4.
Eje Hopofisiario Hipotalámico Tiroideo.
Tiroxina,Triodotironina y Tirotrofina.
Insulina,Glucagón.
Inmunoglobulinas E.Total y Específica.
Eje Hipofisiario Gonadal.
LH,FSH y Prolactina.
Centelleo Líquido.
Radioreceptores hormonales.
Unidades S.I.
Esteroides Circulantes.
Radioinmunoanálisis de Inmunoglobulinas.
Medición de Tiroglobulina,Anticuerpos Tiroideos.
Errores de Medición,Tratamiento Estadístico.
Renina-Angiotensina-Aldosterona.
Análisis Matemático del RIA.
Efecto Biológico de las Radiaciones.
Computación aplicada al tratamiento estadístico.
Normas de Seguridad Radiobiológica.

Dr. J. M. TOMIO
Ejerce Despacho
Dep. Qco. Biológico

Aprobado por Resolución DN 746/84

Bibliografia

Rafael Rodriguez Pasques, "Introducción a la Tecnología Nuclear"; EUDEBA 1978.

R.A. Faires, B.H. Parks, "Radioisótopos, Técnicas de laboratorio"; EUDEBA 1973.

Berson S.A., Yallow R.S., "Inmunoassay of proteins hormones, dependence of sensitivity of assay on energy of antigen-antibody reaction"; In. Pineus G. Thimann K.V. and Astwood E.B. ED. "The Hormones" IV, II D. New York, London 1964-Academic Press Inc. (567-572).

Jan I. Thorell, Steve M. Larson, "Radioimmunoassay and related techniques" C.U. Mosby comp. 11830, Westline Ind. Drive St. Louis Missouri 63141.

Berson S., Yallow R., " Methods in endocrinology" North Holand Vol 2 1973.

Jeffcoate S., "Radioimmunoassay and related procedures with radioisot. in Medicine", Vol. 2, Prc. Simp. IAEA, Berlin 1977.

Travis A., "Fundamentals of RIA and other ligand assay", Radioassay Pibhster 1975.

Abraham G., "Handbook of radioimmunoassay", Clinical and Biochemical Analisis. Vol. 5, Marcel Dekker Inc. N.Y. 1977.

DR. ALDO E. A. MITTA
CATEDRA DE RADIOISOTOPOS
DPTO. DE QUIMICA BIOLOGICA
FAC. C.E. Y N (UBA)

DRA. M. SUSANA D. B. DE PASSERON
DIRECTORA
DTO. QUIMICA BIOLOGICA

Dr. J. M. TOMIO

a/cargo Despacho
Dto Química Biológ