

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. E. 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 Proteínas.  
Producción de antisueros.  
Aplicaciones Clínicas del Radioinmunoanálisis.  
Transformación Metabólica T3 y T4.  
Eje Hipofisiario Hipotalámico Tiroideo.  
Tiroxina, Triiodotironina y Tirotrófina.  
Insulina, Glucagón.  
Inmunoglobulinas E.<sup>total</sup> 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.

*JM*  
Dr. J. M. TOMIO

*al cargo Despacho  
Dep. Geo. Biológico*

*AW*  
Aprobado por Resolución DN 746/84



Bibliografía

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

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

Berson S.A., Yellow R.S., "Immunoassay 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).

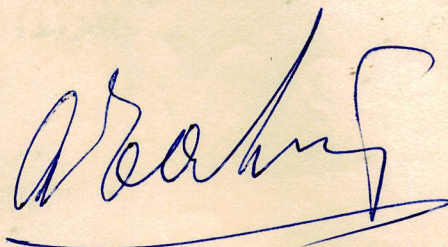
Jan I. Thorell, Steve M. Larson, "Radioimmunoassay and related techniques"  
C.U. Mosby comp. 11830, Westline Ind. Drive St. Louis Missouri 63141.

Berson S., Yellow R., "Methods in endocrinology" North Holland Vol 2  
1973.

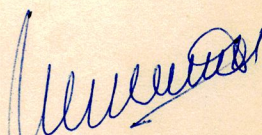
Jeffcoate S., "Radioimmunoassay and related procedures with radioisot.  
in Medicine", Vol. 2, Proc. Simp. IAEA, Berlin 1977.

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

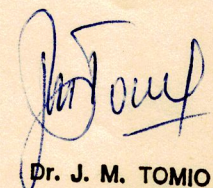
Abraham G., "Handbook of radioimmunoassay", Clinical and Biochemical  
Analysis. Vol. 5, Marcel Dekker Inc. N.Y. 1977.



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  
DID. QUIMICA BIOLOGICA



Dr. J. M. TOMIO

al cargo Despacho  
Dpto. Química Biológica