

119B

1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

DEPARTAMENTO: Química Biológica.

ASIGNATURA: Curso de Radioinmunoanálisis.

CARRERA: Curso de Post-Grado.

CORRELATIVAS: ---

DURACION: 2 meses.

HORAS DE CLASE: Teóricas: 64 hs. b) L laboratorios y problemas: 120 hs. Totales: 184 hs,

Parte teórica

- I. Fuentes de error. Tipos de error.
- II. Protocolos de trabajo. Señales útiles en RIA.
- III. Representaciones gráficas: distintos tipos, utilidad, problemas.
- IV. Controles de laboratorio.
 - A. Control Interno del RIA.
 - A.1. Control Intra-ensayo.
 - Relación error-respuesta (RER) y perfiles de precisión.
 - Cálculo de dosis desconocidas.
 - Dosis mínima detectable (DMD)
 - Error en la interpolación de datos.
 - Utilidad del perfil de precisión.
 - A.2. Control Entre-ensayos
 - Cartas de control.
 - Señales útiles en las cartas de control.
 - Cartas progresivas.
 - Reglas de Schewart.
 - Análisis de varianza.
 - Perfil de precisión acumulado.
 - B. Control externo del RIA.
 - Modelo de Youden para el control externo.
 - Programas de control externo.
- V. Computación, aspectos básicos. Aspectos matemáticos del ajuste de curvas por computación

Parte Práctica

- 11 de Mayo Clase de problemas
- 18 de Mayo Clase sobre medición de radiación gamma, utilización y calibración de espectrómetros monocanal.
 - Práctica de calibración de los equipos a utilizar durante el curso.
- 1 de Junio Determinación de Triiodotironina (T₃); método de separación: polietilenglicol.
- 8 de Junio Determinación de Tiroxina (T₄); método de separación: magnético.
 - Determinación de Tirotrófina (TSH) utilizando anticuerpos monoclonales; método de separación magnético.
- 15 de Junio Determinación de Insulina; método de separación: carbón-dextrano.
 - Determinación de Estradiol; método de separación: doble anticuerpo-polietilenglicol.
- 22 de Junio Determinación de Prolactina; método de separación: doble anticuerpo-polietilenglicol.
 - Determinación de Progesterona; método de separación: doble anticuerpo-polietilenglicol.

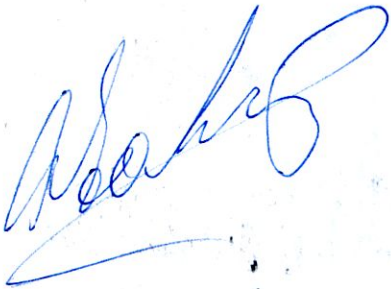
[Handwritten signature]

DR. M. TOMIO
Dpto. Química Biológica

Aprobado por Resolución DNU 300/86

- 29 de Junio Determinación de Alfafetoproteína; método de separación: fase sólida (P.I.S.T.)
Determinación de Inmunoglobulina E (IgE); método de separación: doble anticuerpo...
Determinación de Hormona Lactogénica Placentaria; método de separación: alcohol.
- 6 de Julio Determinación de Hormona Luteinizante (LH); método de separación: polietilenglicol.
Determinación de Hormona Foliculo Estimulante (FSH) método de separación: doble anticuerpo-polietilenglicol.

Los kits utilizados en la realización de las prácticas son facilitados por gentileza de la Comisión Nacional de Energía Atómica y las siguientes firmas comerciales SEPONO, Bentley-Sorin, Lab. Dr. Gador, y Lab. de Medicina S.A..



DR. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA

II CURSO DE RADIOINMUNOANALISIS 1984

DIRECTOR DEL CURSO: Prof. Dr. A.E.A. Nitta.

COORDINADOR: Prof. Dr. J.M. Castagnino.

Se realiza en: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.) y diversos centros de la especialidad.

DURACION DEL CURSO: 7 de mayo al 6 de julio.

HORARIO: Teóricas: Lunes y miércoles de 16 hs a 20 hs.

Prácticas: Viernes de 8,30 a 19,30 hs.


COORDINADORES DE TRABAJOS PRACTICOS: V.E. Parera, O.R.Pozzi, C.Cañellas, I.Mazzoni.

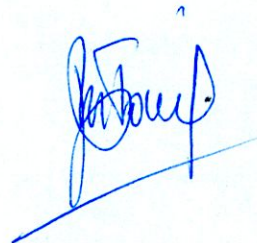
PUNTAJE:

Puntaje para la carrera de Médico Hospitalario de la Pcia. de Buenos Aires: 2 puntos.

Puntaje para la carrera de Doctorado en Química: 5 puntos.

Se entrega autorización de la C.N.E.A. (Comisión Nacional de Energía Atómica: para utilizar hasta 100 uCi (microcuries) en ensayos "in vitro", a los profesionales inscriptos que hayan aprobado el examen de evaluación final y cumplido con los requisitos exigidos por la C.N.E.A.


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


DRA. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
DPTO. QUIMICA BIOLÓGICA

XII CURSO DE RADIOINMUNOANALISIS.

Los alumnos recibirán una carpeta con material didáctico que deberán devolver al fin del Curso.

A los alumnos que lo deseen se les facilitará la lectura de libros de la especialidad.

Los alumnas provenientes de Facultades del interior del país podrán solicitar sin cargo para su Facultad un Tabla de Radionucleidos cedida por el Prof. Dr. W Seelman Eggebert de Alemania.

Se tomarán dos exámenes parciales durante el Curso de RIA sin cuya aprobación no podrán dar el examen final.

Los alumnos provenientes del interior del país o extranjero se pondrán de acuerdo con el DR. A.E.A.Mitta para que en su tiempo libre puedan hacer prácticas de R.I.A. en distintos hospitales de esta Ciudad.



DRA. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA

(1984) ZII CURSO DE RADIOINMUNOANÁLISIS.

Programa Teórico.

- Lunes 7 mayo Elementos de Física Nuclear
Lic. C. Signoretta.
- Miércoles 9 mayo Interacción de la radiación con la materia.
Lic. C. Signoretta.
- Viernes 11 mayo Centelleo Sólido.
Lic. M. del Carmen Rotta.
Centelleo Líquido.
Dra. M.L. Troparevsky.
- Lunes 14 mayo Fundamentos del Radioinmunoanálisis.
Lic. Laura Quihillat
- Miércoles 16 mayo Técnicas de separación en Radioinmunoanálisis.
Lic. O. Pozzi.
Marcación con Trazadores Radioactivos.
Dr. A.E. A. Mitta.
- Lunes 21 mayo Eje hipofisiario - Hipotalámico - Tiroideo.
Dr. M. Pisarev.
Tiroxina - Triiodotironina y Tiroglobulina.
Lic. E. Resnizky.
- Miércoles 23 mayo Transformación metabólica T_3 y T_4
Dr. A. Zaninovich
Condición de Tiroglobulina - Anticuerpos Tiroideos.
Dr. G.C. Sartorio.
- Lunes 28 mayo Errores de medición. Tratamiento estadístico.
Lic. M. Cabrejas.
Anticuerpos Monoclonales.
Dr. C.A. Fosatti.
- Miércoles 30 mayo Análisis Matemático del RIA.
Dr. A. Galanternik
- Lunes 4 Junio Análisis Matemático del RIA.
Dr. A. Galanternik.



DRA. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA

Miércoles 6 Junio

Eje Hipofisiario Gonadal.
Dr. H. Scaglia.

Lunes 11 Junio

Aplicaciones Clínicas del Radioinmunoanálisis.
Dra. J.V. de Rodriguez.
Radioreceptores Hormonales.
Dr. J.C. Calvo.

Miércoles 13 junio

Esteroides Circulantes I.
Dr. M. Rivarola.
Esteroides Circulantes II.
Dr. J.C. Hoschaian.

Lunes 18 junio

Inducción de anticuerpos.
Dr. E. Massouh.
Insulina, Glucagón.
Dr. Cresto.

Lunes 25 junio.

Unidades S.I.
Dr. L.F. Bertello.
Inmunoglobulinas E, total y específica.
Dr. A. Knopf.

Miércoles 27 junio

Técnicas de separación de Proteínas.
Dr. J.M. Castagnino.
Parámetros Médico-Bioquímicos en el estudio de esterilidad femenina.
Dr. A. Selva.

Lunes 2 julio

Renina, Angiotensina, Aldosterona.
Dr. M. Grosman.
Efecto Biológico de las radiaciones.
Dr. R. Cabrini.

Miércoles 4 julio

Computación.
Dr. J.P. Hecht.
Normas de seguridad Radiobiológica
Ing. A. Bianchi.



DRA. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERINA
DTO. QUÍMICA BIOLÓGICA

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. J. M. TOMIO
DIRECTORA ADJUNTA INTERNA
DPTO. QUIMICA BIOLÓGICA



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