



159B
1985.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento: Química Biológica
Asignatura: Inmuno-Hematología
Carrera: Curso de Post-Grado
Orientación: Análisis Biológico
Duración del curso: 2 semanas
Horas de clase: a) Teóricas: 40 hs.
b) Prácticas: 50 hs.

PROGRAMA TEORICO

- 1) Introducción a los grupos sanguíneos eritrocíticos humanos.
- 2) Aspectos bioquímicos e inmunológicos.
- 3) Los antígenos de grupo sanguíneo y sus anticuerpos.
- 4) El sistema ABO; desarrollo, genética. Anticuerpos regulares e inmunes.
- 5) El sistema Rh/Hr: desarrollo, genética. Fenotipos y genotipos. Anticuerpos naturales e inmunes.
- 6) La alo-inmunización feto-materna y transfusional; mecanismos fisiopatogénicos.
- 7) La enfermedad hemolítica del recién nacido: investigación pre y post-natal.
- 8) La compatibilidad transfusional; los diferentes métodos.
- 9) Los sistemas antigénicos Lewis, Kell, Duffy, Ii.
- 10) Auto-anticuerpos eritrocíticos: significado e investigación.



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento: Química Biológica
Asignatura: Inmuno-Hematología
Carrera: Curso de Post-Grado
Orientación: Análisis Biológico
Duración del curso: 2 semanas
Horas de clase: Teóricas 40 hs.
Prácticas: 50 hs.

PROGRAMA DE PRACTICAS DE LABORATORIO

- 1) Técnicas de determinación de los grupos sanguíneos ABO y Rh. Determinación de variantes antigénicas. Los fenómenos de aglutinación y lisis.
- 2) Anticuerpos regulares: titulación en diferentes medios.
- 3) Investigación de anticuerpos inmunes; inhibición por sustancias de grupo específica. Diferenciación entre anticuerpos IgG e IgM.
- 4) Las pruebas de Coombs directa e indirecta. Empleo de sueros antiglobulínicos poli y monovalentes.
- 5) Investigación de anticuerpos inmunes por métodos enzimáticos y baja concentración iónica.
- 6) Determinación de especificidad de anticuerpos por medio de panel globular.
- 7) Adsorción y elución de anticuerpos.
- 8) Auto-anticuerpos; anticuerpos fríos y calientes, diferenciación.
- 9) Pruebas de compatibilidad transfusional: las diferentes técnicas.
- 10) Control de calidad en el laboratorio inmuno-hematológico.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Aprobado por Resolución DNU 300/86

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Buenos Aires, 12 de diciembre de 1984.

Bibliografía recomendada

- a) An introduction to immunochemistry- Bryant C. 1982
- b) La transfusión- Genetet B. , Manoni A. 1978
- c) Blood transfusion in Clinical Medicine - Mollison J. 1981



