

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

26. 9 B
1985

DEPARTAMENTO: Química Biológica
ASIGNATURA: Inmuno-Hematología.

CARRERA: Post-Grado.

ORIENTACION: Analisis Biológicos

DURACION: 2 semanas

Clases de clase: Teóricas: 40

Prácticas: 50

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 inusuales.
- 5) El sistema Rh/Hr: desarrollo, genética. Fenotipos y genotipos. Anticuerpos naturales e inusuales.
- 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.

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 inusuales; 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 inusuales 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 fríos y calientes, diferenciación.
- 9) Pruebas de compatibilidad transfusional: las diferentes técnicas.
- 10) Control de calidad en el laboratorio inmuno-hematológico.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- a) An Introduction to Immunohematology. Bryant C. 1982
- b) La transfusión. Genetet B., Maseni A. 1978.
- c) Blood transfusion in Clinical Medicine. Hollison J. 1981.

DR. EDUARDO FRANCISCO REYER
DIRECTOR INMUNO
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA