



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

31 9.B
1974

DEPARTAMENTO: Química Biológica

Nombre del Curso: Electroforesis, aplicaciones biológicas y clínicas

Carácter: Post-grado y Doctorado

Duración: 2 semanas

Horas de clase: 60 horas semanales

Responsable: Dr. Juan M. Castagnino

PROGRAMA

1. Electroforesis: teoría general. Electroforesis libre y en medio soporte Electroendósmosis. Consideraciones sobre su aplicación a medios biológicos y no biológicos.
2. Electroforesis a bajo voltaje: papel de filtro, acetato de celulosa; agar, agarosa, poliacrilamida. Consideraciones físicoquímicas.
3. El proteinograma del suero normal y patológico. Composición química y función biológica de las proteínas séricas.
4. Valoración de proteínas y del proteinograma fraccionado. Técnicas de elución, densitometría por refracción y transparencia. Immunonefelometría por rayos láser.
5. Interpretación del proteinograma y su vinculación a distintos cuadros clínicos. Procesos inflamatorios, renales, tumorales, hepáticos, paraproteicos. Correlación clínica.
6. Inmunolectroforesis. Antígeno y anticuerpo. Electroinmuno difusión cruzada, contra inmunolectroforesis. Aplicaciones.
7. Gel de poliacrilamida. Características de la polimerización. Relación de la concentración de los componentes a la trama molecular. Catalizadores, buffers. Sistemas de separación en gel de poliacrilamida.
8. Electroforesis de lipoproteínas en agarosa, acetato de celulosa, papel y poliacrilamida. Consideraciones teóricas
9. Hemoglobinopatías. Pruebas químicas, electroforéticas y cromatográficas para su estudio
10. Electroforesis por alto voltaje. Su aplicación a la separación de componentes de bajo peso molecular.
11. Aplicaciones de la electroforesis de alto voltaje. Aminoácidos, catecolaminas.
12. Aminoacidurias normales y patológicas. Aplicación e importancia de su

Aprobado por Resolución DN 275/85

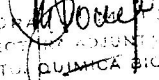


UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

diagnóstico. Aplicación del fraccionamiento de metabolitos adrenales en el diagnóstico de feocromocitoma y neuroblastoma.

15. SEMINARIO: Aplicaciones del isoelectroenfoque.

16. SEMINARIO: Aplicaciones de la Isotacoforesis.


D. N. DOMINGO
RECIBO ADJUNTO INTERINA
DTU QUÍMICA BIOLÓGICA

