

12 G.O.  
4981



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA

CURSO PARA EL DOCTORADO: COMPONENTES ESTRUCTURALES DE MEMBRANAS  
BIOLOGICAS

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: 1 cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas. 6 hs. b) Prácticas...hs c) Totales 6 hs. se

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ninguna

PROGRAMA:

Estructura de la membrana celular. Morfología. Interacciones polares e hidrofóbicas. Técnicas disruptivas y no disruptivas para su estudio. Uso de lectinas, marcado radiactivo y enzimas.

Componentes estructurales de la membrana. Moléculas anfipáticas. Lípidos polares, estructura de la porción hidrofílica e hidrofóbica. Fosfolípidos, glicolípidos y esteroides. Componentes menores y lípidos no polares.

Proteínas. Proteínas de membrana y proteínas solubles, proteínas periféricas e integrales. Aminoácidos no polares, influencia del porcentaje y distribución. Asociación de proteínas con lípidos. Proteolípidos.

Glicoproteínas tipo mucinas y tipo sérico. Técnicas para su estudio, cromatografía de afinidad. Las glicoproteínas de membrana como antígenos.

La solubilización de la membrana y el aislamiento de sus componentes. Interacciones hidrofóbicas y el uso de detergentes iónicos y no iónicos. Cromatografía de interacción hidrofóbica. Electroforesis en gel de poliacrilamida en presencia de SDS, casos particulares de proteínas de bajo peso molecular y glicoproteínas con alto contenido de hidrato de carbono

BIBLIOGRAFIA :

- 1.- Biochemical Analysis of Membranes Ed. H.H. Maddy Chapman and 1976
- 2.- Membranes Glycoproteins R.C. Hughes, Butter worths, 1976

Fecha 7 JUL 1981

FIRMA PROFESOR.....

FIRMA DIRECTOR.....

Aprobado por Resolución CAG75/81

Dr. EDUARDO G. GROS  
Director Dto. Química Orgánica