



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

29.0  
1980

COMPONENTES ESTRUCTURALES DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS

Curso para el Doctorado

Profesor: Dr. A.S. Cerezo

2º Cuatrimestre 1980

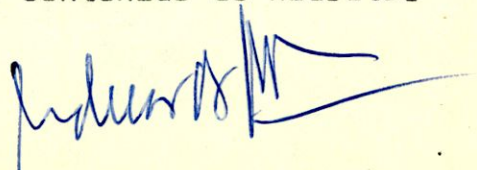
Estructura de la membrana celular. Morfología. Interacciones polares e hidrofóbicas. Técnicas disruptivas y no disruptivas para su estudio. Uso de lectinas, marcado radiactivo y enzimas.

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 hidratos de carbono.



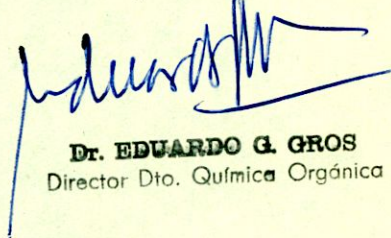
Dr. EDUARDO G. GROS  
Director Dto. Química Orgánica



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

COMPONENTES ESTRUCTURALES DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS

- 1 Profesor: Dr. Alberto S. Cerezo
- 2 Horario: Dos clases semanales de tres horas
- 3 Duración estimada: Tres meses
- 4 Promoción: Aprobación seminarios y examen final
- 5 Programa: Ver Adjunto
- 6 Puntaje para el Doctorado: Solicitado 3 puntos

  
**Dr. EDUARDO G. GROS**  
Director Dto. Química Orgánica