

CURSO DE BIOFISICA PARA GRADUADOS 1972

BIOFISICA DE MEMBRANAS

PROGRAMA A DESARROLLAR:

- 1.- Presentación del curso: introducción. Estructura y composición de las membranas biológicas.
- 2.- Propiedades superficiales de lípidos biológicos: sistemas artificiales de modelos biológicos: monocapas, doble capas y cristales líquidos.
- 3.- Sistemas especiales de estudio de membranas : metodología.
- 4.- Discusión sobre los distintos modelos de las biomembranas.
- 5.- Análisis compartamental.
- 6.- Mecanismos de pasaje de iones y moléculas a través de las membranas.
- 7.- Transporte mediado y transporte activo.
- 8.- Selectividad iónica: selectividad en sistemas biológicos.
- 9.- Bomba de sodio y ATPasa ($\text{Na}^+ - \text{K}^+$) dependiente.
- 10.- Permeación bacterias.
- 11.- Potencial de reposo.
- 12.- Propiedades eléctricas pasivas de los tejidos excitables.
- 13.- Transmisión sináptica.
- 14.- Contracción muscular.
- 15.- Propiedades osmóticas de la célula viva;
- 16.- Membranas epiteliales.
- 17.- Hipótesis de asociación inducción.

ENCARGADO DEL CURSO: Dr. Emilio Adolfo Rivas

Docentes invitados que dictarán distintas partes del mismo:

- Dr. Mario Parisi (Instituto de Anatomía General y Embriología, Facultad de Medicina).
- Dr. Marcelino Cereijido (Centro de Investigaciones Médicas Albert Einstein)
- Dr. Patricio Garrahan (Fac. de Farmacia y Bioquímica)
- Dra. Catalina Rotunno (Fac. de Farmacia y Bioquímica)
- Dr. Alcides P. Rega (Fac. de Farmacia y Bioquímica)
- Dra. Carmen S. De Rivas (Centro Invest. Microbiol.)
- Dr. Enrique Stefani (Instituto de Anatomía Gral. e Embriología, Fac. de Medicina).
- Dr. René M. Epstein (Instituto de Anatomía Gral. y Embriología, Fac. de Medicina)
- Dr. Enrique Rodríguez Boulán (Centro de Invest. Médicas Albert Einstein)
- Dra. Edith A. Zylber (Centro de Invest. Médicas Albert Einstein).
- Dr. Adolfo Ruarte (Instituto Di Tella, Hospital de Niños)