

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AÑO 1990

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS

ASIGNATURA: "INMUNOLocalización EN MICROSCOPIA OPTICA Y ELECTRONICA.
APLICACIONES EN BIOQUÍMICA, BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR".

CARRERA/S: Curso de Post-Grado

ORIENTACION: QUÍMICA BIOLÓGICA

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 12 hs. b) Problemas: 8
c) Laboratorio: 24 hs. d) Seminarios: -
e) Totales 44 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Egresados de Química, Biología, Bioquímica, Medicina, Agronomía y Veterinaria.

PROGRAMA:

Inmunocitología. Uso de reacciones inmunológicas en Bioquímica y Biología Celular. Auslamiento de antígenos celulares, preparación de anticuerpos, Purificación y caracterización de los mismos.

Inmunolocalización en microscopía óptica y electrónica: Immunoperoxidasa, Inmunofluorescencia, oro coloidal, inmunoferritina. Preparación de muestras, cortes por congelación, Congelación y fractura y microscopía de scanning utilizando inmunolocalizaciones.

Análisis de imágenes por estereometría. Determinación de densidades y valores absolutos de volúmenes, superficies y cuantificación de puntos. Aplicaciones en inmunomorfología.

BIBLIOGRAFIA:

General:

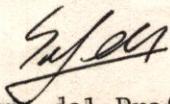
Alberts, Bray., Lewis, Roberts y Watson. Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing, Inc., New York.

Especializada:

Brown, W.J. and Farquahr, M.G., 1984. The mannose-6-phosphate receptor for lysosomal enzymes is concentrated in Cis Golgi cisternae. *Cell.* 36:295-307.

Georghegan, W. and Ackerman, G.A., 1977. Adsorption of horseradish peroxidase, ovomucoid and anti-immunoglobulin to colloidal gold for the indirect detection of concanavalin A., Wheat germ agglutinin and goat antihuman immunoglobulin G. on cell surfaces at the electron microscopic level. A new method, theory and application. *The J. Histochemistry and Cytochemistry* 25:1187-1200.

Rodriguez-Boulan E., Salas P.J.I., Sargiacomo M., Lisanti M., LeBivic A., Sambuy Y., Vega-Salas D.E. and Graeve L., 1989. Methods to estimate the polarized distribution of surface antigens in cultured epithelial cells. *Methods in Cell Biology*. Academic Press, New York 32:27-56.


Firma del Profesor
Dr. Pedro Salas

verificado por Rosenthal
co 1006/90


Dr. HÉCTOR CARMINATTI
DIRECTOR INTERINO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Y NATURALES - U.B.A.

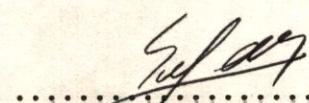
Salas P.J.I., Mised D., Vega-Salas D.E., Gundersen D., M. Cereijido and Rodriguez-Boulan E., 1986. Microtubules and actin filaments are not critically involved in the biogenesis of epithelial cell surface polarity. J. Cell Biol. 102:1853-1867.

Slot J.W. and Geuze H.J., 1985. A new method of preparing gold probes for multiple-labeling cytochemistry. Eur.J.Cell Biol. 38:87-93.

Vega-Salas D.E., Salas P.J.I., Gundersen D. and Rodriguez-Boulan E., 1987 Formation of the apical pole of epithelial (Madin-Darby canine kidney) cells: polarity of an apical protein is independent of tight junctions while segregation of a basolateral marker requires cell-cell interactions. J. Cell Biol. 104:905-916.

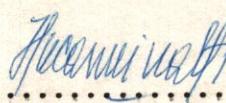
Weibel. Stereological Method. I: Practical Methods for Biological Morphometry. Academic Press. New York. 1980.

Weibel. Stereological Methods. 2: Theoretical Foundations. Academic Press. New York. 1980.



.....

Firma Profesor
Dr. Pedro Salas



.....

Firma Director