

Biol.

1997  
12



CURSO de POST-GRADO

Técnicas fundamentales de Histología Animal

para microscopía óptica

PROGRAMA

- 1.- Fijación: importancia, principios teóricos. Empleo de soluciones fisiológicas y soluciones tamponadas. Fijadores primarios y soluciones fijadoras. Procedimientos especiales. Conservación.
- 2.-Inclusión: métodos. Deshidratación y endurecimiento de piezas fijadas. Decalcificación y ablandamiento. Empleo de líquidos intermediarios. Técnicas de impregnación en parafina, celoidina, gelatina y resina sintética.
- 3.-Confeción de preparados histológicos. Micrótomos: distintos tipos. Obtención de cortes: estiramiento y montaje.
- 4.-Coloración. Principios teóricos.Métodos generales. Coloraciones simples y combinadas.Líquidos diferenciadores.Coloraciones vitales. Empleo de colorantes fluorescentes.
- 5.-Técnicas histoquímicas básicas para ácidos nucleicos, proteínas, carbohidratos(glucógeno,mucinas neutras y ácidas) y lípidos.
- 6.-Técnicas especiales. Identificación de fibras colágenas,elásticas y reticulares. Tinción de cartilago y hueso. Demostración de calcio, hierro y pigmentos. Métodos para la determinación de neurosecreciones. Impregnaciones argénticas. Determinación de enzimas. Inmunohistoquímica: sus principios teóricos.
- 7.-Montaje final. Observación de preparados transitorios y definitivos : medios naturales y artificiales.

*Gladys N. Pellerano*

DRA. GLADYS N. PELLERANO  
PROFESORA ADJUNTA  
DPTO. CIENCIAS BIOLÓGICAS

APROBADO POR RESOLUCION CD 106/88



## CURSO DE POST-GRADO

### Técnicas fundamentales de Histología Animal

para microscopía óptica

### BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J.R., 1966. *Cytological Technique*. 5ta. edición. Methuen, London.
- BANCROFT, J.A. STEVENS & D. TURNER, edit., 1990. *Theory and Practice of Histological Techniques*. Third Edition. Churchill Livingstone. Edinburg, London, Melbourne and N. York.
- BURCK, C. H., 1969. *Técnica Histológica*. Ed. Paz Montalvo. Madrid.
- CARLETON, H. M. & R. A. B. DRURY, 1957. *Histological Technique*. Oxford University Press, London.
- GABE, M., 1968. *Techniques Histologiques*. Masson et Cie., Editeurs, Paris.
- GRAY, P., 1964. *Handbook of Basic Microtechnique*. 3ra. Edición. McGraw Hill Book Company, New York.
- GURR, E., 1960. *Methods of Analytical Histology and Histochemistry*. The Williams and Wilkins Co., Baltimore.
- GUYER, M. F., 1949. *Animal Micrology*. The University of Chicago Press.
- LANGERON M., 1949. *Précis de Microscopie*. Masson et Cie, Paris.
- LISON, L., 1936. *Histochimie Animale*. Gauthier, Villars Editeurs, Paris.
- LOCQUIN, M. et M. LANGERON, 1978. *Manuel de Microscopie*. Masson Ed., Paris.
- MARTOJA, R. y M. MARTOJA PIERSON, 1970. *Técnicas de Histología Animal*. 1ra. edición. Ed. Toray-Masson, Barcelona.
- PANTIN, C.F., 1968. *Técnicas microscópicas para zoólogos*. 1ra. edición. Ed. Academia, León (España).
- PEARSE, A. G., 1985. *Histochemistry Theoretical and Applied*. Vol. I y II. Fourth edition. Churchill Livingstone, New York.
- PREECE A., 1959. *A manual for Histologic Technicians*. Little, Brown and Co., Boston.
- ROMEIS, B., 1928. *Guía-Formulario de Técnica Histológica*. Ed. Labor S.A., Barcelona.

Dr. CLAUDIO R. LAZZARI  
DIRECTOR ADJUNTO  
Dpto. Cs. Biológicas  
FCE y N - UBA

APROBADO POR RESOLUCION CD 106/07

*GLADYS N. PELLERANO*  
DRA. GLADYS N. PELLERANO  
PROFESORA ADJUNTA  
DPTO. CIENCIAS BIOLÓGICAS