

16347-0B
447695/93
Año "A"

X6

TECNICAS
INMUNOCITOQUIMICAS

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N° /93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

B 1994
28

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de..... Cs. Biológicas
- 2.- CARRERA de: a) Licenciatura en..... ORIENTACION.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en... Cs. Biológicas...
c) Profesorado en.....
d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO..... 1994
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA..... 55
- 5.- MATERIA Tec. Inmuncitocqas N° DE CODIGO..... nueva
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 pts.
- 7.- PLAN DE ESTUDIO AÑO..... 1957 - 1984
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria u optativa)..... optativa
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra)..... semanal
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:

a) Teóricas..... <u>12</u>hs	d) Seminarios..... -.....hs
b) Problemas..... -.....hs	e) Teórico-problemas..... -.....hs
c) Laboratorio..... <u>28</u>hs	f) Teórico-prácticas..... -.....hs
g) Totales Horas..... <u>40</u>	
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL..... 40.....hs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... -
- 13.- FORMA DE EVALUACION..... examen final
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

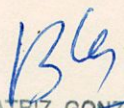
APROBADO POR RESOLUCION C) 879/94

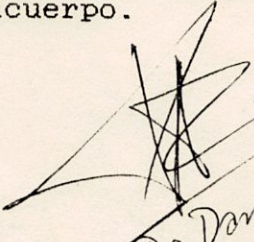
DR. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y R.

PROGRAMA CURSO "TECNICAS INMUNOCITOQUIMICAS"

Dr. Dante A. PAZ

- **Introducción a las técnicas inmunocitoquímicas.** Antígenos. Anticuerpos. Reacción antígeno-anticuerpo. Anticuerpos policlonales. Anticuerpos monoclonales. Purificación de anticuerpos. Preparación de conjugados. Distintas metodologías para la observación de la reacción antígeno-anticuerpo.
- **Material.** Preparación de las muestras. Fijación. Distintos tipos de fijadores. Inclusión en parafina. Inclusión en resinas acrílicas. Cortes por congelación. Preparación del material para Microscopía Electrónica.
- **Inmunofluorescencia.** Fluorocromos. Preparación de conjugados con fluorocromos. Metodos directos. Métodos indirectos. Microscopía de fluorescencia. Coloraciones de contraste en fluorescencia.
- **Marcadores enzimáticos.** Inmunoperoxidasa. Preparación de conjugados. Metodos directos. Metodos indirectos. Complejo peroxidasa-antiperoxidasa (método PAP). Metodos que utilizan Proteína A y Proteína G. Avidina - Biotina (método ABC). Otras enzimas: fosfatasa alcalina.
- **Comparación de las distintas metodologías.** Comparación entre inmunofluorescencia e inmunoperoxidasa. Controles positivos y negativos. Coloraciones de contraste. Errores y problemas en las técnicas de inmunomarcación.
- **Otras aplicaciones.** Marcación simultánea de dos o más antígenos. Inmunomarcación de cultivos celulares. Amplificación de la marcación: intensificación con sales de plata. Marcaciones *in toto*. Cuantificación en inmunocitoquímica: comparación con otras metodologías que utilizan la reacción antígeno-anticuerpo.


Ll. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. - B


Dr. Dante A. PAZ

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA PARA EL CURSO DE TECNICAS DE INMUNOCITOQUIMICA.

- PAZ, D. A.; RUIZ, G.; CASCO, V; AND A. PISANO. 1993. The presence of Atrial Natriuretic Peptide (ANP) in spermatozoa of *Bufo arenarum*, and effects of GnRh. Gen. Comp. Endocrinol. 91, 31-37.
- POW, D. V. AND A. CLARK. 1990. Localization of peptide hormones by light and electron microscopy. In "Peptide Hormone Secretion. A Practical Approach" (J.C. Hutton and K. Siddle, eds.). Oxford Univ. Press. Oxford. pp. 189-210.
- STERN, C.D. 1993. Immunocytochemistry of embryonic material. In: "Essential Developmental Biology. A Practical Approach" (C.D. Stern and P.W.H. Holland, eds.). Oxford Univ. Press. Oxford. pp. 193-212.
- KUSAKABE, T.; P. ANGLADE AND S. TSUJI. 1991. Localization of substance P, CGRP, VIP, neuropeptide Y, and somatostatin immunoreactive nerve fibers in the carotid labyrinths of some amphibian species. Histochemistry 96: 255-260.
- AIKEN, K.D. AND K.A. ROTH. 1992. Temporal differentiation and migration of substance P, Serotonin, and Secretin Immunoreactive Enteroendocrine Cells in the Mouse proximal small Intestine. Dev. Dynamics 194: 303-310.
- TULLI, H.M.; C.S. CARLSON; M.J. JAYO; L.W. FISHER and R.P. TRACY. 1992. Immunohistochemical method for the simultaneous demonstration of three proteins in EDTA decalcified paraffin embedded bone sections. J. Histotechnol. 15: 93-97.
- BRANDTZAEG, P. 1982. Tissue preparation methods for immunocytochemistry. In: "Techniques in Immunocytochemistry" Vol. 1 (G.R. Bullock and P. Petrusz). Academic Press. San Diego. pp. 1-76.
- PRYZWANSKY, K.B. 1982. Applications of Double-label Immunofluorescence. In: "Techniques in Immunocytochemistry" Vol. 1 (G.R. Bullock and P. Petrusz). Academic Press. San Diego. pp. 77-90.
- VAN NOORDEN S. AND J.M. POLAK. 1988. Immunocytochemistry of regulatory peptides. In: "Techniques in Immunocytochemistry" Vol. 3 (G.R. Bullock and P. Petrusz). Academic Press. San Diego. pp. 115-154.
- MERCHENTHALER, I.; F. GALLYAS AND Z. LIPOSITS. 1989. Silver intensification in Immunocytochemistry. In: "Techniques in Immunocytochemistry" Vol. 4 (G.R. Bullock and P. Petrusz). Academic Press. San Diego. pp. 217-252.

