



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Facultad de Ciencias Veterinarias

IV Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos técnicos y aplicaciones.

Contenidos teóricos:

- Tema 1:* Introducción a las técnicas histológicas. Obtención, fijación y procesamiento de muestras.
- Tema 2:* Conceptos de Antígeno y Anticuerpo. Anticuerpos Monoclonales y Policlonales. Reacción Antígeno-Anticuerpo.
- Tema 3:* Recuperación Antigénica. Métodos físicos y enzimáticos.
- Tema 4:* Técnicas inmunohistoquímicas. Métodos directos e indirectos. Métodos de amplificación de señal. Métodos de doble marcación.
- Tema 5:* Obtención y Purificación de Anticuerpos. Proteínas recombinantes. Métodos para aumentar la inmunogenicidad de antígenos débiles. Titulación. Purificación de inmunoglobulinas. Conjugación de anticuerpos.
- Tema 6:* Interpretación de resultados. Patrones de tinción. El análisis visual versus el análisis digital de imágenes.
- Tema 7:* Aplicaciones. Investigación Básica. Diagnóstico. Malignidad y diferenciación. Clasificación diagnóstica tumoral. Marcadores específicos. Indicadores de tratamiento. Factores pronóstico. Proliferación celular. Alteraciones de genes. Detección de infecciones. Detección de agentes infecciosos (bacterias, virus, etc) Marcadores de producción tumoral.
- Tema 8:* Control de calidad de la técnica. Identificación y solución de problemas.
- Tema 9:* Hibridización *in situ*. Consideraciones sobre el procesamiento de tejidos para la detección de ARNm *in situ*. Protocolo de hibridación *in situ* utilizando muestras incluidas en parafina. Sistemas de detección de sondas radioactivas y no-radioactivas. Hibridación *in situ* e inmunohistoquímica combinadas.
- Tema 10:* Fundamentos básicos de las técnicas de posinclusion usando la técnica de inmuno-oro para microscopía electrónica de transmisión

Contenidos Prácticos:

- Práctico 1:* Manejo de instrumentos y equipos. Preparación de soluciones. Dilución de Anticuerpos. Procesamiento de muestras.
- Práctico 2:* Desarrollo de técnicas inmunohistoquímicas. Recuperación antigénica. Visualización de preparados. Resolución de problemas prácticos.
- Práctico 3:* Colocalización de antígenos. Técnica de doble-inmunomarcación.
- Práctico 4:* Análisis digital de Imágenes.

Organizado por: Cátedra de Biología Celular - Cátedra de Histología y Embriología;
Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral

Director: Dr. Hugo H. Ortega

Codirectora: Dra. Bibiana E. Dallard

Coordinadores: Med. Vet. (M.Sc) Raquel Pastor; Dr. Juan A. Lorente

Docentes:

Dr. Victor Casco.
Laboratorio de Microscopia (FIB – UNER)

Dra. Bibiana E. Dallard.
Cátedra de Histología y Embriología (FCV-UNL)
CONICET

Dr. Juan A. Lorente.
Cátedra de Histología y Embriología (FCV-UNL)

Dr. Hugo H. Ortega.
Cátedra de Biología Celular (FCV-UNL)
CONICET

Med. Vet. M.Sc. Raquel P. Pastor.
Cátedra de Histología y Embriología (FCV-UNL)

Dra. Andrea Racca
Cátedra de Inmunología Básica (FBCB-UNL)
CONICET

Dr. Guillermo Ramos.
Laboratorio de Endocrinología y Tumores
Hormonodependientes (FBCB-UNL)
CONICET

Dra. Florencia Rey
Cátedra de Biología Celular (FCV-UNL)
CONICET

Dr. Horacio Rodriguez.
Laboratorio de Endocrinología y Tumores
Hormonodependientes (FBCB-UNL)
CONICET

Dra. Jorgelina Varayoud.
Laboratorio de Endocrinología y Tumores
Hormonodependientes (FBCB-UNL)
CONICET

Colaboradores:

Lic. Celina Baravalle
Med. Vet. Enrique C. Godoy

Vet. Natalia R. Salvetti
Med. Vet. Omar R. Sbodio

Carga horaria: 45 hs. (Teoría 30hs. – Práctica 15hs.) *Con evaluación aprobada otorga 3 créditos para el sistema de posgrados de la Universidad Nacional del Litoral*

Costo: Teoría: \$80 / Teoría y Práctica: \$250*
* Incluye: Refrigerios, Bibliografía y Colección de preparados.

Fecha de Realización: 7 al 10 de noviembre de 2007. Inscripción: Hasta el 25 de octubre de 2007

Informes:

Cátedra de Biología Celular / Cátedra de Histología y Embriología
Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional del Litoral
R.P. Kreder 2805 - Esperanza (3080) Santa Fe - Tel. 03496-420639/421037/425337 (int. 223)
e-mail: bdallard@fcv.unl.edu.ar / hhortega@fcv.unl.edu.ar

AUSPICIADO POR:

BIOCIENTIFICA S.A.
BIOGENEX
BIOPUR S.R.L.
CONSORCIO PARA LA PRESERVACION DE LA ECOLOGIA
INVITROGEN ARGENTINA
LUIS MARSAN
MICROVISION
NORCES S.A.
REAGENTS S.A. (Laboratorios Cicarelli)
TECNOLAB S.A.