



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 Microscopía (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.