



ACTUALIZACIÓN EN INMUNOHISTOQUÍMICA

Curso–Taller sobre Bases Fundamentales, Aspectos Técnicos y sus Aplicaciones Diagnósticas, con enfoque Teórico-Práctico

15, 16 y 17 Octubre 2026

OBJETIVO DEL CURSO

La Inmunohistoquímica (IHQ) es una técnica fundamental para la detección y localización de antígenos específicos en tejidos y células, basada en la alta especificidad de la interacción antígeno-anticuerpo observada mediante microscopía óptica. Gracias a su constante evolución tecnológica y metodológica, la IHQ se ha consolidado como una herramienta indispensable en el diagnóstico anatomopatológico, especialmente en la identificación, clasificación y caracterización de neoplasias.

El presente curso-taller teórico-práctico tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos fundamentales de las técnicas de Inmunohistoquímica, abordando sus bases científicas, aspectos técnicos, criterios de calidad y principales aplicaciones diagnósticas. Asimismo, busca fortalecer la comprensión y el análisis de las tecnologías inmunohistoquímicas actuales, permitiendo a los asistentes obtener una visión integral de su utilidad en el diagnóstico, pronóstico y estudio de diversas patologías.

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de comprender los principios de la IHQ, reconocer los factores críticos que influyen en la calidad de los resultados e interpretar su relevancia en el contexto del diagnóstico patológico moderno

Contenidos Teóricos

PONENTES

- **Dr. Orlando Guzmán D.**
CEO SKG International
- **Dr. Carlos H. Tolosa**
CEO Avanti BioLabs
- **Dr Roberto Navarro B.**
SKG International—Bolivia
- **H.T. Alejandro Herrera M.**
Director of Sales Latín América
Diagnostic BioSystems, Inc
- **HT. Josue Camarena Q.**
Responsable del Laboratorio de Patología Molecular, Hospital General de Leon, México
- **Dra. Yolanda Canqui C.**
Presidenta de la Sociedad Boliviana de Anatomía Patológica
- **Dra Lilian Giménez**
Sociedad Paraguaya de Patología y Citología, Paraguay
- **Dra Adriana Masone y Dr Santiago Alvarez**
Sociedad Argentina de Histotecnología, Argentina
- **Dra Sandra Cámara**
Hospital Garrahan, Argentina

Módulo 1. Fundamentos de Histotecnología

- Introducción a las técnicas histológicas.
- Obtención, manejo y conservación de muestras biológicas.
- Fijación tisular: fundamentos y tipos de fijadores.
- Procesamiento histológico e inclusión en parafina.
- Factores preanalíticos que influyen en los resultados inmunohistoquímicos.

Módulo 2. Bases Inmunológicas de la Inmunohistoquímica

- Conceptos fundamentales de antígeno y anticuerpo.
- Estructura y funciones de las inmunoglobulinas.
- Anticuerpos monoclonales y policlonales: características, ventajas y limitaciones.
- Principios de la reacción antígeno-anticuerpo y factores que afectan su especificidad y sensibilidad.

Módulo 3. Recuperación Antigénica

- Fundamentos de la recuperación antigénica.
- Métodos físicos: calor húmedo, microondas, olla de presión y otros sistemas.
- Métodos enzimáticos.
- Selección y optimización de protocolos según el antígeno de interés.

Módulo 4. Técnicas Inmunohistoquímicas

- Principios generales de la técnica inmunohistoquímica.
- Métodos directos e indirectos.
- Sistemas de detección y amplificación de señal.
- Técnicas de doble marcación y multiplexación.
- Automatización de procesos en Inmunohistoquímica.

Módulo 5. Producción y Caracterización de Anticuerpos

- Obtención y desarrollo de anticuerpos.
- Estrategias para incrementar la inmunogenicidad de antígenos de baja respuesta.
- Titulación y validación de anticuerpos.
- Purificación de inmunoglobulinas.

Módulo 6. Interpretación y Análisis de Resultados

- Evaluación e interpretación de la tinción inmunohistoquímica.
- Patrones de marcación: nuclear, citoplasmática y membranal.
- Controles positivos y negativos.
- Artefactos y errores frecuentes.

Módulo 7. Aplicaciones Diagnósticas y de Investigación

- Aplicaciones de la IHQ en investigación básica y biomédica.
- Utilidad en anatomía patológica diagnóstica.

Módulo 8. Control de Calidad y Resolución de Problemas

- Control de calidad interno y externo.
- Validación y verificación de procedimientos.
- Identificación de errores preanalíticos, analíticos y postanalíticos.
- Solución de problemas frecuentes en la técnica inmunohistoquímica.
- Buenas prácticas de laboratorio.

Módulo 9. Estandarización y Gestión del Laboratorio de Inmunohistoquímica

- Importancia de la estandarización en Inmunohistoquímica.
- Normativas y recomendaciones internacionales.
- Organización y flujo de trabajo en el laboratorio de IHQ.

Sede:
Puerto Iguazú , Argentina

Dirigido a :
Técnicos Histotecnólogos, Médicos Patólogos,
Investigadores y Profesionales de la Salud

Informes e Inscripciones:

SKG Bolivia
SKG Santa Cruz
Telefono :
Email: skgintl@aol.com

AVANTI BIOLABS
Teléfono: +54 9 3624 120811
Email: avantibiolabs@gmail.com



ACTUALIZACIÓN EN INMUNOHISTOQUÍMICA

Curso–Taller sobre Bases Fundamentales, Aspectos Técnicos y sus Aplicaciones Diagnósticas, con enfoque Teórico-Práctico

PROGRAMA DEL CURSO

Día I

8:30 - 9:00	Registro e Inscripción Inauguración del evento. Dr. Orlando Guzmán / Dr. Roberto Navarro B. / SKG International Lic. Carlos H. Tolosa / CEO Avanti BioLabs
9:00 - 9:45	Técnicas y Protocolos de laboratorio Pre-analítica: Manejo de muestras, tipos de fijadores, procesamiento y técnicas de inclusión en parafina. HT Josué Camarena
9:45 - 10:30	Microtomía. Parte esencial de un buen estudio histológico. Concepto de Microtomía. Partes y tipos de micrótomos. Técnicas de corte. Orientación de la Muestra Resolución de problemas originados al realizar el corte. Practica de corte en Laboratorio HT Josué Camarena y HT Alejandro Herrera
10:30 - 10:50	Receso
10:50-11:35	Introducción a las técnicas histológicas. Obtención, fijación y procesamiento de muestras. Manejo de Tejidos Historia y fundamentos de Inmunohistoquímica HT. Alejandro Herrera Mundo
11:35-12:20	Conceptos de antígeno y anticuerpo. Anticuerpos Monoclonales y Policlonales. Reacción Antígeno - Anticuerpo Controles de calidad y validación: Controles positivos y negativos HT Josue Camarena
12:20-14:20	Receso / Almuerzo
14:20-15:05	Detrás de cada Diagnóstico esta el HT: su importancia en todas las áreas de la medicina veterinaria Dra Adriana Masone y Dr Santiago Alvarez / Argentina
15:05-15:35	Recuperación Antigénica. Métodos físicos y enzimáticos. Técnicas inmunohistoquímicas. Métodos directos e indirectos. Métodos de amplificación de señal. Métodos de doble marcación. HT. Alejandro Herrera Mundo
15:35-17:05	Practica en Laboratorio (Recuperación Antigénica de muestras, para práctica final de Inmunohistoquímica) HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
17:05-17:50	Dinámica de trabajo en un laboratorio de Patología Pediatrica de Alta Complejidad Dra Sandra Cámara / Argentina
17:50	Cierre 1er día.



ACTUALIZACIÓN EN INMUNOHISTOQUÍMICA

Curso–Taller sobre Bases Fundamentales, Aspectos Técnicos y sus Aplicaciones Diagnósticas, con enfoque Teórico-Práctico

PROGRAMA DEL CURSO

Día 2

9:00-10:15	Interpretación de resultados. Patrones de tinción. Sesión de Preguntas y Respuestas HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
10:15-10:35	Receso
10:35-12:35	Practica en Laboratorio <i>Cada asistente realizara su propia laminilla de IHQ</i> Preparación del laboratorio e instrucciones de bioseguridad. Protocolo de Tinción: Desparafinización Rehidratación Bloqueo de peroxidasa endógena Bloqueo de Proteínas Colocación de Anticuerpos (Incubación con anticuerpo primario y secundario) HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
12:35-14:35	Receso / Almuerzo
14:35-14:20	Dilución de Anticuerpos y Protocolos de Tinción Fundamentos de Doble Tinción HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
14:20-15:05	Cromógenos y Colores para Inmunohistoquímica HT Alejandro Herrera
15:05-16:20	Continuación de Practica en laboratorio HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
16:20-17:05	Control de calidad de Anticuerpos (NordiQC) HT Alejandro Herrera
17:05-17:50	La evolución de la inmunohistoquímica: de marcadores de linaje a biomarcadores predictivos y pronósticos. Una visión global y del Paraguay. Dra Lilian Gimenez / Paraguay
17:50	Cierre 2° dia

Día 3

9:00-10:30	Practica en Laboratorio Detección y Revelado, Cromógeno y Análisis de resultados Montaje y evaluación en microscopio: Revisión individual, identificación de errores Interpretación de resultados. Patrones de tinción. Solución de problemas: Causas de tinción débil, fondo alto (background) o artefactos. Sesión de Preguntas y Respuestas HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
10:30-10:45	Receso
10:45-11:30	Controles Implementación de Controles Positivos y Negativos HT Josue Camarena
11:30-12:30	Organización del laboratorio de IHQ Identificación y solución de problemas. <i>(Esta sesión está diseñada para repasar los fundamentos, resolver dudas comunes y compartir consejos prácticos (tips) para optimizar la técnica de inmunohistoquímica)</i> HT Josue Camarena y HT Alejandro Herrera
12:30-13:30	Conferencia Magistral Interpretación de resultados. Patrones de tinción. Aplicaciones. Investigación Básica. Diagnóstico. Ponente Dra Yolanda Canqui
13:30-14:30	Entrega de Constancias