

San Miguel de Tucumán

EXP – FBQF – ME – 33382 / 2025

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la Dra. Claudia Alejandra CRESPO, solicita aprobación para el dictado del curso de posgrado titulado "TÉCNICAS HISTOLÓGICAS E INMUNOHISTOQUÍMICAS. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES", elevando, en efecto, el programa y actividades relacionadas al mismo;

ATENTO:

A lo aconsejado por el Consejo de Posgrado e Investigación; y

CONSIDERANDO:

Que se adjunta las características del mencionado curso;

Que es pertinente que se apruebe el curso arriba mencionado como actividad de Posgrado 2026, el cual acredita para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad;

Por ello, y con la opinión unánime de los señores Consejeros presentes

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

(en Sesión Ordinaria de fecha 11/12/2025)

RESUELVE :

Art. 1º)- Aprobar y autorizar el dictado del curso de posgrado titulado "TÉCNICAS HISTOLÓGICAS E INMUNOHISTOQUÍMICAS. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES", cuyo detalle como anexo se adjunta en la presente resolución.

Art. 2º)- Establecer que el presente curso acredita horas para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad.

Art. 3º)- Comuníquese. Cumplido, pase a Departamento Posgrado.

Firma electrónica por: Dra. María Inés Gómez, Decana - Dra. Carolina Serra Barcellona, Secretaria Académica - Sra. Nilda Leonor Ardiles, Directora General Administrativa a cargo de la Dirección General Académica.

Resolución N°: RES - FBQF - DAC - 20866 / 2025

ANEXO I
CURSO DE POSGRADO 2026
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.

“TÉCNICAS HISTOLÓGICAS E INMUNOHISTOQUÍMICAS. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES”.

Directora: Dra. Claudia Alejandra Crespo.

Coordinadora: Dra. Ana Lucrecia Iruzubieta Villagra.

Plantel Docente: Dra. Claudia Alejandra Crespo, Dra. Susana Beatriz Cisint, Dra. Ana Lucrecia Iruzubieta Villagra, Dra. María Carolina Maldonado Galdeano, Dra. María Eugenia Pérez.

Colaboradores: Farm. Bioq. Luciano Martinez, Farm. María Belén Arce.

Contenidos mínimos: Fundamentos de Microscopía óptica. Técnicas histológicas: principios teóricos de la fijación de tejidos. Procedimiento para la fijación por inmersión. Técnicas de deshidratación e inclusión. Preparación de bloques y tallado. Micrótomos. Realización de cortes. Coloraciones: principios teóricos y metodología general. Análisis e interpretación de imágenes. Inmunohistoquímica. Fundamentos, especificidad y sensibilidad de las técnicas. Anticuerpos monoclonales y policlonales. Inmunohistoquímica para microscopía óptica: técnicas directa e indirecta. Inmunofluorescencia: fundamento y aplicaciones. Detección de proteínas diana por Western-blot. Microscopía Electrónica. Conceptos de Microscopía electrónica. Comparación de microscopía electrónica y microscopía óptica. Microscopio Electrónico de transmisión (MET) y de barrido (MEB). Preparación de muestras para Microscopía electrónica. Microscopía electrónica en Biología-Fisiología: Determinación morfológica-ultraestructural. Análisis de microfotografías al MET contenidas en publicaciones científicas. **Clases teóricas** 1- Fundamentos de microscopía óptica. Procesamiento de muestras histológicas para microscopía óptica. 2- Coloraciones histológicas e histoquímicas. Fundamentos generales. 3- Anticuerpos en inmunohistoquímica. Inmunofluorescencia, fundamentos y aplicaciones. 4- Inmunohistoquímica directa e indirecta. Fundamentos y aplicaciones. 5- Métodos inmunológicos aplicados a la detección de proteínas diana: Western blot. 6- Introducción a la microscopía electrónica. 7- Procesamiento de muestras para microscopía electrónica. **Clases Prácticas:** Práctico I: Inclusión. Cortes aislados y seriados. Montaje de los preparados. Práctico II: Coloraciones histológica e histoquímicas. Práctico II: Inmunohistoquímica e inmunofluorescencia: preparación de las muestras. Práctico IV: Identificación de Ig A+ por inmunofluorescencia. Práctico V: Identificación de proteínas asociadas al transporte de Ca²⁺ por inmunohistoquímica indirecta. Práctico VI: Detección e identificación de osteopontina en leche mediante Western blot Práctico VII: Microscopía electrónica de transmisión (MET) y de barrido (MEB): fundamentos y usos. Práctico VIII: Análisis de microfotografías al MET y MEB

Cupo: mínimo 8 alumnos, máximo 12 alumnos.

Carga horaria: 60 horas.

Modalidad: Teórico - Práctico.

Lugar de trabajo: Laboratorio de la Cátedra de Fisiología. Instituto de Biología “Dr. Francisco D. Barbieri”- FBQF-UNT. Chacabuco 461 (3er PISO)

Fecha: 2° cuatrimestre ciclo lectivo 2026.

Evaluación: Examen escrito.

Calificación: 6 (seis) mínimo para aprobar

Asistencia: 75% mínimo requerido.

Arancel estimativo: \$100.000 (pesos cien mil)

Organiza: Cátedra de Fisiología- Instituto de Biología “Francisco D. Barbieri”- Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia-UNT y Laboratorio de Fisiología Reproductiva en Anfibios del NOA, INSIBIO (CONICET-UNT).

Informes: Cátedra de Fisiología, Instituto de Biología-FBQF-UNT. Chacabuco 461. 3er Piso Portero N° 11 o 12.

E-mails: claudia.crespo@fbqf.unt.edu.ar – ana.iruzubietavillagra@fbqf.unt.edu.ar

Hoja de firmas