

San Miguel de Tucumán

EXP – FBQF – ME – 33383 / 2025

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la Dra. Adriana María SALES, solicita aprobación para el dictado del curso de posgrado titulado "El análisis de trazas en muestras de origen diverso mediante espectrometrías atómicas ópticas y de masas", 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 "**El análisis de trazas en muestras de origen diverso mediante espectrometrías atómicas ópticas y de masas**", 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 - 20865 / 2025

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

“EL ANÁLISIS DE TRAZAS EN MUESTRAS DE ORIGEN DIVERSO MEDIANTE ESPECTROMETRÍAS ATÓMICAS ÓPTICAS Y DE MASAS”.

Directora: Dra. Adriana María Sales.

Coordinadora: Dra. María del Pilar Balverdi.

Plantel Docente: Dr. Pablo Pacheco, Dr. Leonardo Mariño Repizo, Dra. Adriana Sales, Dra. Patricia Marchisio, Dra. María del Pilar Balverdi, Dr. Nicolás Vallejo Azar.

Colaboradores: Lic. Silvina Natalia Gómez, Lic. Carla María Rubio, Lic. María Luz Chayle, Prof. Cecilia Viviana Balverdi.

Contenidos mínimos: Teóricos: Espectrometría de absorción atómica con llama (FAAS) y con horno de grafito (ETAAS). Generación de hidruros y vapor frío. Sistema de análisis por inyección en flujo (FIA). Espectrometría de plasma acoplado por inducción (ICP-OES) y espectrometría de masa con plasma acoplado por inducción (ICP-MS). El proceso analítico, la importancia de un muestreo adecuado, la preparación y el tratamiento químico de muestras complejas y su impacto en los resultados, validación y control de calidad de las metodologías analíticas. Prácticos: desarrollo de prácticas de laboratorio con el espectrómetro de absorción atómica para determinar algunos elementos traza en diversos tipos de muestras. Tratamientos de las muestras para el análisis en el nivel de traza y para especiación elemental.

Cupo: mínimo 10 alumnos.

Carga horaria: 60 horas.

Modalidad: teórico virtual (actividades sincrónicas y asincrónicas) y prácticas optativas de manera presencial.

Lugar de trabajo: Cátedra de Química Analítica II. Instituto de Química Analítica. FBQF. Ayacucho 471. SMT.

Fecha: 10 al 19 de agosto 2026.

Evaluación: Examen escrito.

Calificación: 6 (seis) mínimo para aprobar

Asistencia: 80% mínimo requerido.

Arancel estimativo: Docentes y estudiantes de posgrado de la FBQF: Modalidad virtual (sólo curso teórico): \$ 70.000 - Modalidad mixta (teoría virtual y prácticas presenciales): \$ 110.000

Docentes y estudiantes de posgrado en general: Modalidad virtual (sólo curso teórico): \$ 80.000 - Modalidad mixta (teoría virtual y prácticas presenciales): \$ 120.000

Profesionales en general: Modalidad virtual (sólo curso teórico): \$ 90.000 - Modalidad mixta (teoría virtual y prácticas presenciales): \$ 130.000

Organiza: Secretaría de Posgrado. FBQF.UNT.

Informes: María del Pilar Balverdi. Cel: 381 575 2824.

Mail: maría.balverdi@fbqf.unt.edu.ar

Hoja de firmas