

San Miguel de Tucumán

**EXP-FBQF-ME-30254/2025****VISTO:**

Las presentes actuaciones, por las cuales el Dr. Julián Rafael DIB, solicita aprobación para el dictado del curso de posgrado titulado "Microorganismos benéficos en la agricultura: el camino del laboratorio al campo", elevando, en efecto, el programa y actividades relacionadas al mismo, y;

**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 Reunión Ordinaria de fecha 03/10/2025)****RESUELVE:**

**Art.1°)-** Aprobar y autorizar el dictado del curso de posgrado titulado "Microorganismos benéficos en la agricultura: el camino del laboratorio al campo", cuyo detalle como anexo se adjunta en la presente resolución.

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

**Art.3°)-** Comuníquese. Cumplido, pase a Departamento Posgrado a sus efectos.

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 - 16068 / 2025**

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

**“MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN LA AGRICULTURA: EL CAMINO DEL  
LABORATORIO AL CAMPO”.**

**Director:** Dr. Julián Rafael Dib.

**Coordinadora:** Dra. María Jesús Lami Sánchez.

**Plantel Docente:** Dr. Sergio Miguel Salazar, Dra. María Jesús Lami Sánchez, Dr. Daniel Kurth, Dra. Martina María Pereyra, Dra. María Florencia Pérez, Dra. María Cecilia Rasuk; Dr. Enzo Allori y Dr. Julián Rafael Dib, Dra. María Cristina Nally, Dr. Gustavo Curaqueo Fuentes y Dra. Kataryne Árabe Rimá de Oliveira.

**Colaboradores:** Lic. Florencia Isabel Chacón, Lic. Irina Guardia y Lic. Marcia Elizabeth García.

**Contenidos mínimos: Teóricos:** Fundamentos de la microbiología del suelo e interacciones planta-microbio. Papel de los microorganismos en el ciclo de nutrientes y la salud de las plantas. Alternativas sostenibles a los agroquímicos sintéticos: caracterización y uso de agentes de biocontrol. Características microbianas para la promoción del crecimiento de las plantas y el biocontrol: fijación de nitrógeno, solubilización de fosfato, producción de fitohormonas, actividad antagonista. Respuestas fisiológicas de las plantas a la inoculación microbiana. Aplicación y usos biotecnológicos de *Trichoderma* spp. Formulados microbianos. Nociones de bioinformática aplicadas prácticas agrícolas sustentable. **Prácticos:** aislamiento, caracterización bioquímica y selección de microorganismos que promueven el crecimiento vegetal y proporcionan biocontrol. Evaluación de características microbianas: fijación de nitrógeno, la solubilización de fosfato, la producción de fitohormonas y la actividad antagonista contra fitopatógenos. Evaluación de respuestas fisiológicas de las plantas a la inoculación microbiana mediante experimentos en invernadero.

**Cupo:** mínimo 7 alumnos, máximo 35 alumnos.

**Carga horaria:** 60 horas.

**Modalidad:** Teórico - Práctico.

**Lugar de trabajo:** PROIMI-CONICET Av. Belgrano y Pasaje Caseros, Tucumán (4000) Argentina.

**Fecha:** 24 al 28 de agosto de 2026.

**Evaluación:** Examen escrito.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 75% mínimo requerido.

**Arancel estimativo:** \$100.000 (pesos cien mil)

**Organiza:** PROIMI-CONICET y Departamento Posgrado de Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT.

**Informes:** Lic. Florencia Chacón; lab.bio.citrus@gmail.com; Tel: 0381- 4344888 (int. 22).

Fecha de inscripción a partir del 26 de febrero hasta 1 de agosto de 2026.

Los interesados deben postularse enviando un CV corto y una carta de motivación.

## Hoja de firmas