

San Miguel de Tucumán

EXP - FBQF - ME - 1462 / 2025

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la Dra. Ruth Emilse MASIAS, solicita aprobación y autorización para el dictado del curso de posgrado titulado "Nuevas perspectivas en microbiología aplicada: salud, ambiente y producción agrícola", 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 adjuntan las características del mencionado curso.

Que es pertinente que se apruebe el curso arriba mencionado como actividad de Posgrado 2025, 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 BIOQUIMICA, QUIMICA Y
FARMACIA**

(en Reunión Ordinaria de fecha 28/02/2025)

RESUELVE:

Art. 1º)- Aprobar y autorizar el dictado del curso de posgrado titulado "**Nuevas perspectivas en microbiología aplicada: salud, ambiente y producción agrícola**", 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 al Departamento Posgrado a sus efectos.

Firmado digitalmente 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 - DGA - RES - 1184 / 2025



ANEXO I
CURSO DE POSGRADO 2025
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.

"NUEVAS PERSPECTIVAS EN MICROBIOLOGÍA APLICADA: SALUD, AMBIENTE Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA".

Directora: Dra. Ruth Emilse Masias.

Coordinador: Dr. Juan Vicente Farizano.

Plantel Docente: Dr. Leonardo Acuña, Dra. María Natalia Bassett, Dra. Luciana Cerioni, Dra. Miriam Carolina Chalon, Dra. Natalia Corbalan, Dra. Romina Elisa D'Almeida, Dr. Mario Alberto Debes, Dr. Ricardo Ezequiel De Cristobal, Dra. Mónica Alejandra Delgado, Dr. Fernando Gabriel Dupuy, Dr. Juan Vicente Farizano, Dr. Carlos Grellet Bournonville, Dra. Mariana Grillo Puertas, Dra. Irina Kristof, Dra. Lucía Lanza, Dra. Ruth Emilse Masias, Dr. Carlos Javier Minahk, Dra. Gabriela Olmedo, Dra. Lorena Arce, Dra. Anabel Díaz, Dra. Viviana Andrea Rapisarda, Dra. Natalia Ríos Colombo, Dra. Andrea Carolina Torres, Dra. Josefina María Villegas, Dra. María Guadalupe Vizoso Pinto, Dra. Sabrina Inés Volentini.

Colaboradores: Lic. Cesar Justiniano Fascio, Lic. Francisco Andrés Feito, Biol. Benyi Juliana Marin Gallego, Ing. Karen Yamila Zurita.

Contenidos mínimos: 1- Microbiota asociada a cultivos de interés económico regional y su potencialidad en el biocontrol y promoción del crecimiento vegetal. 2- Microbiota de la rizósfera de soja en condiciones de alta salinidad: aislamiento y caracterización de cepas para mitigar el estrés salino. 3- Formulación y desarrollo de alimentos nutritivos y funcionales con productos regionales del NOA. 4- Diseño y desarrollo de bacteriocinas de amplio espectro antimicrobiano. 5- Utilización de organismos GRAS productores de bacteriocina híbrida como conservantes de alimentos. 6- Agentes terapéuticos para el tratamiento de infecciones causadas por bacterias multiresistentes a antibióticos. 7- Desarrollo de vacunas para controlar infecciones bacterianas en la población del Noroeste Argentino y atenuación de la virulencia de Salmonella Typhimurium. 8- Genética y biología molecular de la defensa contra patógenos en frutilla. 9- Composición de fosfolípidos y ácidos grasos en membranas bacterianas y su efecto en el mecanismo de acción de péptidos antimicrobianos. 10- Interacciones bacterianas relacionadas con biofilms en dispositivos médicos. 11- Diseño de bacterias seguras productoras de bacteriocinas para ser usadas frente a infecciones bacterianas asociadas a alimentos. 12- Efecto de las condiciones nutricionales en bacterias: aspectos fisiológicos y moleculares. Potenciales aplicaciones biotecnológicas. 13- Sideróforos como agentes protectores contra el estrés oxidativo y su implicancia fisiológica y ambiental. 14- Desarrollo de nuevas tecnologías de diagnóstico, preventivas y terapéuticas para Infecciones. Biología de las interacciones patógeno-hospedador. 15- Mecanismos genéticos involucrados en la resistencia a fungicidas de aislados locales de hongos fitopatógenos en cultivos de interés para el NOA. 16- Extensión de la vida útil de frutos frescos mediante el uso de formatos de envases alternativos y liberación controlada de antifúngicos. 17- Estrategias de Fusión de Proteínas Antigénicas y Adyuvantes Bacterianos Contra la Infección por Tripanosomas. 18- Uso de materiales biopoliméricos para potenciar las propiedades de péptidos antimicrobianos. 19- Estudio del impacto de bacteriocinas en el microbioma intestinal humano.

Cupo: mínimo 5 alumnos, máximo 25 alumnos.

Carga horaria: 30 horas.

Modalidad: Teórico.

Lugar de trabajo: Sala de seminarios del Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj" de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.

Fecha: primer dictado entre marzo y junio, segundo dictado entre agosto y noviembre.

Evaluación: Seminarios grupales.

Calificación: 7 (siete) mínimo para aprobar

Asistencia: 80% mínimo requerido.

Arancel estimativo: \$25.000 (pesos veinticinco mil)

Organiza: Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj" de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.

Informes: Dra. Ruth Emilse Masias: 3815533140, emilse.masias@fbqf.unt.edu.ar

Dr. Juan Vicente Farizano: 3813024009, juan.farizano@fbqf.unt.edu.ar

Hoja de firmas