



San Miguel de Tucumán, **21 de Agosto de 2020.-**

Expte.nº: 50.416-2020.-

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la **Dra. María Guadalupe Vizoso Pinto y Dra. Romina D'Almeida**, Directora y Coordinadora respectivamente, solicitan aprobación para el dictado del curso de posgrado titulado **“Estrategias para el control de microorganismos patógenos humanos, vegetales y animales”**;

ATENTO:

Que el tema fue tratado por el Consejo de Posgrado; y

CONSIDERANDO:

Que se adjunta las características y el programa del mencionado curso;

Que los señores miembros de este Cuerpo, aprueban por unanimidad lo solicitado;

Por ello;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA  
(En Sesión Ordinaria a través de la plataforma electrónica de Google Meet  
de fecha 19/08/2020)**

**RESUELVE:**

Art.1º)- Autorizar el dictado del curso de posgrado titulado **“Estrategias para el control de microorganismos patógenos humanos, vegetales y animales”**, y cuyo detalle como anexo se adjunta a la presente resolución.-

Art.2º)- Comuníquese. Pase a Departamento de Posgrado.-

**RESOL.HCD.Nº: 0067-2020**

**Nilda Leonor Ardiles**  
**Directora General Administrativa**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

**Dr. Edgardo H. Cutín**  
**Decano**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán



///.2.-

San Miguel de Tucumán, **21 de Agosto de 2020.-**

Expte.nº: 50.416-2020.-

**ANEXO I**  
**CURSO DE POSGRADO 2020**  
**ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS**  
**HUMANOS, VEGETALES Y ANIMALES.**

**Directora:** Dra. María Guadalupe Vizoso Pinto.

**Coordinadora:** Dra. Romina D'Almeida.

**Plantel Docente:** Dra. Arce, Lorena, Dra. Audisio, Carina, Dr. Bellomio, Augusto, Dra. Bouzat, Cecilia, Dra. Caro, Maria del Pilar, Dra. Castillo, Natalia Alejandra, Dra. Cerioni, Luciana, Dra. D'Almeida, Romina, Dra. De Rosa, María José, Dr. Dupuy, Fernando Gabriel, Dra. González, Micaela, Dra. Ibañez, Lorena Itatí, Dra. Jure, María Angela, Dr. Marcial, Guillermo, Dr. Nieto Peñalver, Carlos Gabriel, Dra. Olmedo, Gabriela, Dr. Ramos Vernieri, Alberto Nicolás, Dra. Rao, Reeta, Dra. Rodríguez Vaquero, María José, Dra. Romero, Cintia Mariana, Dr. Villena, Julio César, Dra. Vizoso Pinto, María Guadalupe, Dra. Volentini, Sabrina Inés, Dra. Zampini Iris Catiana.

**Colaboradores:** Lic. María Florencia Pavan.

**Contenidos mínimos:**

Módulo I. Infecciones con impacto en salud humana. Infecciones bacterianas resistentes a antibióticos. Potencial antimicrobiano de diferentes metabolitos sintetizados por bacterias Gram-positivas. Bacteriocinas. Membranas biológicas y su rol en mecanismos de acción antimicrobianos y de resistencia. Biofilm. Sistemas de quorum sensing como targets de estrategias antimicrobianas. Nanoantibióticos: actividad antimicrobiana y antibiofilm de nanopartículas metálicas obtenidas por síntesis verde. Bacteriófagos y fagoterapia. Probióticos y sustancias naturales para el tratamiento de infecciones bacterianas y fúngicas. Rol de polisacáridos fúngicos como modificadores de la respuesta biológica. Acción de beta-carbolinas naturales y sintéticas contra patógenos humanos y animales. Diagnóstico, epidemiología y prevención del virus de la hepatitis E.

Módulo II. Infecciones e inmunidad. Sistema inmune asociado a mucosas. Receptores de reconocimiento de patrones y vías de señalización. Funciones inmunológicas de las células epiteliales. Linfocitos intraepiteliales, células linfoides innatas, macrófagos y células dendríticas asociados a mucosas. Presentación antigénica. Inmunidad mediada por células B y T en mucosas. Modulación de la resistencia a infecciones gástricas, intestinales y respiratorias por la microbiota y microorganismos beneficiosos. Vacunas de mucosas. COVID-19. Nanoanticuerpos con fines terapéuticos.

**RESOL.HCD.Nº: 0067-2020**

**Nilda Leonor Ardiles**  
**Directora General Administrativa**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

**Dr. Edgardo H. Cutín**  
**Decano**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán



///.3.-

San Miguel de Tucumán, **21 de Agosto de 2020.-**

Expte.nº: 50.416-2020.-

Módulo III. *Caenorhabditis elegans* como modelo de estudio para infecciones in vivo e interacciones patógeno hospedador. *C. elegans* como modelo para el estudio de compuestos con potencial actividad terapéutica y para la identificación de nuevos fármacos antihelmínticos. Mecanismos de acción en antimicrobianos aplicados al modelo. Modelo de infecciones fúngicas y tratamientos antifúngicos.

Módulo IV. Infecciones en plantas. Mecanismos de inmunidad en plantas para evadir patógenos. Enfermedades poscosecha de frutas. Estrategias de reciente introducción para el control de pudriciones de poscosecha en la producción de frutales. Control biológico de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos en frutos. Importancia y aplicaciones de microorganismos y compuestos presentes en vegetales, sus productos derivados y de desecho.

Módulo V. Mecanismos de maximización de probabilidades de transferencia y captación de capital privado para I+D

**Cupo:** mínimo 10, máximo 150.

**Carga horaria:** 60 horas.

**Modalidad:** Teórico.

**Lugar de realización:** Aula Virtual de Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - UNT.

**Fecha:** 7 a 16 de septiembre de 2020.

**Evaluación:** online.

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

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel:** \$3.000 (pesos tres mil).

**Organiza:** INSIBIO (CONICET-UNT)

Informes: Dra. María Guadalupe Vizoso Pinto: [iblcursosposgrado@gmail.com](mailto:iblcursosposgrado@gmail.com) / Cel. 3816497322

**RESOL.HCD.Nº: 0067-2020**

**Nilda Leonor Ardiles**  
Directora General Administrativa  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán

**Dr. Edgardo H. Cutín**  
Decano  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Universidad Nacional de Tucumán