



BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ángel Josabad Alonso Castro

DEPARTAMENTO: Departamento de Farmacia

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: angeljosabad@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Prevalencia de la automedicación con productos herbolarios usados para el tratamiento de síntomas asociados a trastornos de ansiedad y depresión entre la población del estado de Guanajuato

ARTÍCULOS RECIENTES:

Evaluation of the neuropharmacological effects of Gardenin A in mice

Anti-inflammatory and antinociceptive effects of an ethanol extract from *Senna septemtrionalis*

Enantioselective synthesis of tetrahydrocarbazoles via trienamine catalysis and their anxiolytic-like activity



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: J. Félix Gutiérrez Corona

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: gutierrez.jf@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Hidden Costs in the Physiology of *Argia anceps* (Zigoptera: Coenagrionidae) due to Pollution

Aerobic processes for bioleaching manganese and silver using microorganisms indigenous to mine tailings

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Carlos Torres Guzmán

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: torguz@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Members of the nitronate monooxygenase gene family from *Metarhizium brunneum* are induced during the process of infection to *Plutella xylostella*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA DE HONGOS Y PROTOZOARIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Julio César Villagómez Castro

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: castroj@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de glicosil hidrolasas en aislados fúngicos del género *Penicillium*

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISIOLÓGIA DE HONGOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Patricia Ponce Noyola

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: poncep@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Búsqueda de genes de referencia para rt-qpcr durante la germinación del esclerocio de *S. Cepivorum* berk: agente causal de la pudrición blanca del ajo



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROORGANISMOS, SU POTENCIAL EN AGRICULTURA E INDUSTRIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gloria Angélica González Hernández

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: gonzang@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Evaluación de características de virulencia en cepas nativas del género *Metarhizium* provenientes de áreas naturales protegidas del estado de Guanajuato

ARTÍCULOS RECIENTES:

Virulence Factors of the Entomopathogenic Genus *Metarhizium*

Members of the nitronate monooxygenase gene family from *Metarhizium brunneum* are induced during the process of infection to *Plutella xylostella*

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mario Pedraza Reyes

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: pedrama@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Determinación de las propiedades bioquímicas y papel fisiológico de la Oxidoreductasa ChrB de *Bacillus subtilis*

ARTÍCULOS RECIENTES:

The *Bacillus Subtilis* K-State Promotes Stationary-Phase Mutagenesis via Oxidative Damage

Role of Mfd and GreA in *Bacillus subtilis* Base Excision Repair-Dependent Stationary-Phase Mutagenesis



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Bernardo Franco Bárcenas

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: bfranco@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Chitosan-BaTiO₃ nanostructured piezopolymer for tissue engineering

Loss of KEX2 affects the candida albicans cell wall and interaction with innate immune cells

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR, INMUNOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juana Elizabeth Reyes Martínez

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: juana.reyes@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Fortalecimiento de las capacidades académicas, de vinculación y divulgación de la Maestría en Ciencias (Biología) de la Universidad de Guanajuato



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REGULACIÓN DE EXPRESIÓN GENICA,
INTERACCIÓN PLANTA**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Vianey Graciela Olmedo Monfil

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vg.olmedo@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Ruth Reyes Cortés

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: reyes.ruth@ugto.mx



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA MICROBIANA DE SITIOS
EXTREMOS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Elcia Margareth Souza Brito

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: m.souza@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de cepas bacterianas obtenidas de residuos industriales en vista a un bioproceso para la mitigación de la contaminación ambiental por el Cr(VI) .

ARTÍCULOS RECIENTES:

Prospecting bacterial consortia from a geothermal site for metals biotransformation

Desulfobotulus Mexicanus sp. nov., a novel sulfate-reducing bacterium isolated from the sediment of an alkaline crater lake in Mexico



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOGLICOBIOLOGÍA DE HONGOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Héctor Manuel Mora Montes

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: hmora@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Análisis del papel de la ramnosilación de proteínas en la interacción de *Sporothrix schenckii* con el hospedador

ARTÍCULOS RECIENTES:

New antifungal 4-chloro-3-nitrophenyldifluoroiodomethyl sulfone reduces the *Candida albicans* pathogenicity in the *Galleria mellonella* model organism

Coinfection of domestic felines by distinct *Sporothrix brasiliensis* in the Brazilian sporotrichosis hyperendemic area

Virulence Factors in *Sporothrix schenckii*, One of the Causative Agents of Sporotrichosis

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Patricia Nayeli Alva Murillo

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: pn.alva@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Modulación inmunológica y epigenética por *Trichomonas vaginalis* y péptidos humanos tricomonocidas en células hospederas

ARTÍCULOS RECIENTES:

Plant Defensin γ -Thionin Induces MAPKs and Activates Histone Deacetylases in Bovine Mammary Epithelial Cells Infected With *Staphylococcus aureus*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA DE HONGOS Y PROTOZOARIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Everardo López Romero

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: everlope@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Respuesta de *Sporothrix globosa* y *Candida albicans* a agentes perturbantes de la pared celular

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Luis Felipe Padilla Vaca

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: padillaf@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Chitosan-BaTiO₃ nanostructured piezopolymer for tissue engineering

Discovery of new effective N-alkyl-3,4-diarylmaleimides-based drugs for reversing the bacterial resistance to rhodamine 6G in *Bacillus subtilis*



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOPARASITOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Eva Edilia Ávila Muro

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: ee.avila@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Caracterización de la actividad de EhToxin-like, una probable nueva toxina de Entamoeba histolytica para células humanas

Valoración de inmunidad en profesionistas médicos expuestos al SARS-CoV-2 y cuantificación de anticuerpos en pacientes recuperados como posibles donadores de plasma

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Hortensia Patricia Cuéllar Mata

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: mata@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: David Tirado Torres

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Civil

DIVISIÓN: División de Ingenierías

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: d.tirado@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Pseudomonas fluorescens: A bioaugmentation strategy for oil-contaminated and nutrient-poor soil

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HONGOS PATÓGENOS DE HUMANOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Mayra Cuéllar Cruz

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: mcellar@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

El papel de biomoléculas y polímeros inteligentes en la síntesis de silico-carbonatos de metales alcalinotérreos y sus implicaciones en el origen químico de la vida

La influencia de macromoléculas biológicas y polímeros inteligentes en la síntesis de biomorfos silico-carbonatos cristalinos de Ca (II), Ba (II) y Sr (II): Implicaciones en el origen químico de la vida primitiva en la Tierra

ARTÍCULOS RECIENTES:

Synthesis of Crystalline Silica-Carbonate Biomorphs of Ba(II) under the Presence of RNA and Positively and Negatively Charged ITO Electrodes: Obtainment of Graphite via Bioreduction of CO₂ and Its Implications to the Chemical Origin of Life on



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE
HONGOS PATÓGENOS**

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Gustavo Alexis Niño Vega

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.nino@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de mecanismos de remodelación de la pared celular de la fase
patógena levaduriforme de *Sporothrix schenckii*

ARTÍCULOS RECIENTES:

Genomic diversity of the human pathogen *Paracoccidioides* across the South
American continent

Loss of KEX2 affects the *Candida albicans* cell wall and interaction with innate
immune cells

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOSISTEMAS DE MONTAÑA EN MÉXICO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Suria Gisela Vásquez Morales

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sg.vasquez@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA DE ENFERMEDADES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Juan Pablo Huchin Mian

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jp.huchin@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Contaminación por microplásticos en peces de importancia comercial del estado de Guanajuato

ARTÍCULOS RECIENTES:

Alterations in the gut-associated microbiota of juvenile Caribbean spiny lobsters *Panulirus argus* (Latreille, 1804) infected with PaV1

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIAS Y FISIOLÓGÍA SENSORIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Víctor Hugo Hernández González

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: vh.hernandez@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Estudio de los efectos de las mutaciones de tubulinas en pacientes humanos y en un modelo animal: del laboratorio a la investigación traslacional

ARTÍCULOS RECIENTES:

MRI Features in a Rat Model of H-ABC Tubulinopathy



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MARCADORES MOLECULARES Y EPIGENÉTICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Jorge Alejandro Alegría Torres

DEPARTAMENTO: Departamento de Farmacia

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alegriatorres@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Las enfermedades reumáticas en indígenas de los Altos de Chiapas, alteraciones epigenéticas, bioquímicas, inmunológicas y clínicas relacionadas con factores ambientales: un estudio de intervención

ARTÍCULOS RECIENTES:

Exposure to arsenic and lead in children from Salamanca México, effects on telomeric lengthening and mitochondrial DNA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Laura Mejía Teniente

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingeniería Agroindustrial

DIVISIÓN: División de Ciencias de la Salud e Ingenierías

CAMPUS: Campus Celaya - Salvatierra

NIVEL DEL S.N.I.: C

CORREO ELECTRÓNICO: laura.mejia@ugto.mx



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Silvia Alejandra Lopez Juarez

DEPARTAMENTO: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica

DIVISIÓN: División de Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: Campus León

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: lopez.sa@ugto.mx

ARTÍCULOS RECIENTES:

Biomedical Classification Problems Automatically Solved by Computational Intelligence Methods

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISIOLOGÍA MICROBIANA Y ÁREAS EMERGENTES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: Israel Enrique Padilla Guerrero

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología

DIVISIÓN: División de Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Campus Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: ie.padillaguerrero@ugto.mx

PROYECTOS RECIENTES:

Evaluación de la posible sinergia del hongo *Metarhizium* y su microbioma, para aplicaciones biotecnológicas en la agricultura

ARTÍCULOS RECIENTES:

Members of the nitronate monooxygenase gene family from *Metarhizium brunneum* are induced during the process of infection to *Plutella xylostella*