



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA

DISCIPLINAS:

- BIOLOGÍA ANIMAL Y ZOOLOGÍA
- BIOLOGÍA CELULAR
- BIOLOGÍA MOLECULAR
- BIOQUÍMICA
- FARMACOBIOLOGÍA
- INMUNOLOGÍA
- INVESTIGACIÓN EN SALUD
- MICROBIOLOGÍA
- NEUROCIENCIAS
- OTRAS ESPECIALIDADES EN BIOLOGÍA
- TECNOLOGÍA DEL MEDIOAMBIENTE



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

BIOLOGÍA ANIMAL Y ZOOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA DE ENFERMEDADES EN ORGANISMOS MARINOS.

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HUCHIN MIAN, JUAN PABLO

ORCID: 0000-0003-1808-0363

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: jp.huchin@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Respuesta Celular al Estrés

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Contaminación por microplásticos en aves acuáticas del Área Natural Protegida Presa La Purísima, Guanajuato

Abundancia y transferencia trófica de microplásticos en el Área Natural Protegida Presa La Purísima, Guanajuato

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

A first glimpse into the transcriptomic changes induced by the PaV1 infection in the gut of Caribbean spiny lobsters, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Achelata: Palinuridae). DOI: 10.1016/j.virusres.2022.198713



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

BIOLOGÍA CELULAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PLASTICIDAD CEREBRAL, ENFERMEDADES MENTALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NEGRETE DÍAZ, JOSÉ VICENTE

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Enfermería Clínica, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: jv.negrete@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PROCESOS BIOPSIICOSOCIALES DEL DESARROLLO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Desarrollo de nuevas reacciones catalizadas por oro(I) para la síntesis de compuestos que contienen indol, benzo[c][1,2]oxacinas, carbazoles y ciclohepta[b]pirrol como potenciales candidatos antineoplásicos en la terapia de cáncer de mama: Ensayos de acti

Modulación de la actividad glutamatérgica por el receptor de kainato durante el neurodesarrollo: implicaciones en la plasticidad sináptica y la salud mental

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Kainate receptors: from synaptic activity to disease.

DOI: 10.1111/febs.16081

controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*. DOI: 10.1038/s41598-021-82247-

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: REYES CORTÉS, RUTH

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: reyes.ruth@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE INTERÉS BIOMÉDICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: *Trichomonas vaginalis* triggers neutrophil extracellular traps reducing parasite integrity and growth. DOI: 10.1007/s00436-022-07475-x



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

BIOLOGÍA MOLECULAR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MARCADORES MOLECULARES Y EPIGENÉTICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALEGRÍA TORRES, JORGE ALEJANDRO

ORCID: 0000-0001-5875-6458

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alegriatorres@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: TNF- α detection using gold nanoparticles as a surface-enhanced Raman spectroscopy substrate. DOI: 10.2217/nnm-2020-0307

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FRANCO BÁRCENAS, BERNARDO

ORCID: 0000-0003-4332-3734

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: bfranco@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE INTERÉS BIOMÉDICO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Editorial: Molecular Engineering of Sensory Mechanisms in Bacteria for Biosensing Technologies and Novel Tools for Microbial Engineering. DOI: 10.3389/fbioe.2022.894553

Chromogenic Escherichia coli reporter strain for screening DNA damaging agents. DOI: 10.1186/s13568-021-01342-1



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LEÓN GALVÁN, MA. FABIOLA

ORCID: 0000-0002-4006-0281

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos CIS, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: fabiola@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Optimización de un consorcio biológico-sintético para purificación y refinación de biometano

Efecto de péptidos bioactivos en la inhibición de las enzimas DPP-IV y FAS en líneas celulares preadiposas 3T3-L1

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Biomass purge strategies to control the bacterial community and reactor stability for biohydrogen production from winery wastewater. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2021.12.007

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISIOLOGÍA, NEUROBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ JUÁREZ, SILVIA ALEJANDRA

ORCID: 0000-0002-7047-7934

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: lopez.sa@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

L-Thyroxine Improves Vestibular Compensation in a Rat Model of Acute Peripheral Vestibulopathy: Cellular and Behavioral Aspects. DOI: 10.3390/cells11040684

Adult and endemic neurogenesis in the vestibular nuclei after unilateral vestibular neurectomy. DOI: 10.1016/j.pneurobio.2020.101899



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PEDRAZA REYES, MARIO

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: pedrama@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Respuesta Celular al Estrés

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Análisis mutagénico específico de cadena en cepas de *Bacillus subtilis* deficientes en reparación de bases desaminadas y erróneamente apareadas.

Papel del Diadenosín Monofosfato Cíclico (c-di-AMP) en la Mutagénesis de *Bacillus subtilis*.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Mfd Affects Global Transcription and the Physiology of Stressed *Bacillus subtilis* Cells. DOI: 10.3389/fmicb.2021.625705

Non-b dna-forming motifs promote mfd-dependent stationary-phase mutagenesis in *bacillus subtilis*. DOI: 10.3390/microorganisms9061284

Transcriptional coupling and repair of 8-OxoG activate a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*. DOI: 10.1038/s41598-021-8



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

BIOQUÍMICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CASADOS VÁZQUEZ, LUZ EDITH

ORCID: 0000-0001-8132-5488

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: edith.casados@ugto.mx

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Expresión de thurincina H en un sistema heterólogo con grado alimenticio

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Expression of thurincin H, ChiA74 and Cry proteins at the sporulation phase in *Bacillus thuringiensis* HD1. DOI: 10.1111/jam.15434

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CORRALES ESCOBOSA, ALMA ROSA

ORCID: 0000-0002-7581-4813

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: alma_rce@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIFERENTES COMPUESTOS/ELEMENTOS DE INTERÉS MEDIO AMBIENTAL, CLÍNICO, FARMACÉUTICO E INDUSTRIAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Determinación de fitohormonas en cultivos hidropónicos de plantas tratadas con *Trichoderma harzianum* y expuestas a estrés abiótico

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Expression of bik cluster and production of bikaverin by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* grown using two alternate nitrogen sources. DOI: 10.1007/s10123-021-00206-9

Determination of chromium(III) picolinate in dietary supplements by flow injection - electrospray ionization - tandem mass spectrometry, using cobalt(II) picolinate as internal standard. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123161

Antinociceptive effects of *Laelia anceps* Lindl. and *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A. Romero & Carnevali, and comparative evaluation of their metabolomic profiles. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115172



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR, INMUNOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: REYES MARTÍNEZ, JUANA ELIZABETH

ORCID: 0000-0001-8569-7799

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: juana.reyes@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Glicósido hidrolasas virales: su identificación en el bacteriófago ϕ K08-48 de *Klebsiella pneumoniae*

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Glycan Array Technology. DOI: 10.1007/10_2019_112

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA DE HONGOS Y PROTOZOARIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VILLAGÓMEZ CASTRO, JULIO CÉSAR

ORCID: 0000-0002-3834-1631

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: castroj@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

ESTUDIO DE LA DIFERENCIACION Y DIAGNÓSTICO EN AMEBAS DE VIDA LIBRE. *Acanthamoeba* spp COMO MODELO.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

PROLIFERATION of *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* EXPOSED to PULSED MAGNETIC FIELDS of LOW INTENSITY. DOI: 10.4015/S1016237221500514

Long-term exposure to particulate matter from air pollution alters airway β -defensin-3 and -4 and cathelicidin host defense peptides production in a murine model. DOI: 10.1016/j.peptides.2021.170581



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

FARMACOBIOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALCARAZ CONTRERAS, YOLANDA

ORCID: 0000-0002-8887-2828

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: yolaalca@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: QUÍMICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DÍAZ CERVANTES, ERIK

ORCID: 0000-0002-1746-3795

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Alimentos, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

CORREO ELECTRÓNICO: e.diaz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Investigación Interdisciplinaria aplicada a la salud

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Adsorption of arsenide through functionalized optical fiber: a finite model in silico approach as a perspective for sensing application. DOI: 10.1007/s11696-021-02013-y

Grammatical evolution-based design of SARS-CoV-2 main protease inhibitors. DOI: 10.1039/d1cp04159b

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ZAPATA MORALES, JUAN RAMÓN

ORCID: 0000-0001-6523-5474

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: juan.zapata@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Evaluation of the antioxidant interaction between butylated hydroxytoluene and quercetin and their utility for beef patties preservation. DOI: 10.1016/j.meatsci.2012.11.029

Anti-Inflammatory and Antinociceptive Activities of the Essential Oil of *Tagetes parryi* A. Gray (Asteraceae) and Verbenone . DOI: 10.3390/molecules27092612

Novel 2-aryl-4-aryloxyquinoline-based fungistatics for *Mucor circinelloides*. Biological evaluation of activity, QSAR and docking study. DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128649



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALONSO CASTRO, ÁNGEL JOSABAD

ORCID: 0000-0003-2660-8156

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: angeljosabad@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Evaluación etnofarmacológica de los extractos etanólicos de las partes aéreas de *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britten & Baker f. (Malvaceae) y *Asclepias curassavica* L. (Apocynaceae), dos plantas usadas en la medicina tradicional mexicana

Caracterización química y evaluación farmacológica in vitro del extracto con diclorometano de las partes aéreas de *Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby (Fabaceae) y de sus compuestos mayoritarios

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Myristic acid reduces skin inflammation and nociception. DOI: 10.1111/jfbc.14013

Antinociceptive effects of *Laelia anceps* Lindl. and *Cyrtopodium macrobulbon* (Lex.) G.A. Romero & Carnevali, and comparative evaluation of their metabolomic profiles. DOI: 10.1016/j.jep.2022.115172

Novel 2-aryl-4-aryloxyquinoline-based fungistatics for *Mucor circinelloides*. Biological evaluation of activity, QSAR and docking study. DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128649

Degradation of MCFC Materials in a 81 cm(2) Single Cell Operated Under Alternated Fuel Cell/Electrolysis Mode. DOI: 10.3389/fenrg.2021.653531



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

INMUNOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOLOGÍA DE ENFERMEDADES DEGENERATIVAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ BRIONES, JOSÉ SERGIO

ORCID: 0000-0003-0273-0958

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: lobrisug@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Biomedicina Traslacional

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Equipamiento del Laboratorio de Inmunopatobiología del Departamento de Medicina y Nutrición, UGto

Estudio In vitro del posible efecto anti-adipogénico de fructanos de agave en fibroblastos T3T-L1



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

INVESTIGACIÓN EN SALUD

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMEDICINA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GONZÁLEZ YEBRA, BEATRIZ

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud,
Campus León**

CORREO ELECTRÓNICO: betyglz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: SALUD Y NUTRICIÓN



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

MICROBIOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HONGOS PATÓGENOS DE HUMANOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CUÉLLAR CRUZ, MAYRA

ORCID: 0000-0002-6616-7917

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: mcuellar@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: Respuesta Celular al Estrés

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Influencia de los factores abióticos en el origen químico de la vida: silico-carbonatos como modelo de estudio

El papel de los ácidos nucleicos en la síntesis de biomorfos y sus implicaciones en el origen de la vida

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Proteomic Analysis of *Sporothrix schenckii* Exposed to Oxidative Stress Induced by Hydrogen Peroxide. DOI: 10.3390/pathogens11020230

The formation of crystalline minerals and their role in the origin of life on Earth . DOI: 10.1016/j.pcrysgrow.2022.100558

A GDPase/UDPase bifunctional enzyme from *Candida albicans*: purification and biochemical characterization. DOI: 10.1007/s10482-022-01714-y

Transcriptional coupling and repair of 8-OxoG activate a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*. DOI: Transcriptional coupling and repair of 8-OxoG activate a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA CELULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HERNÁNDEZ LUNA, MARCO ANTONIO

ORCID: 0000-0002-1767-5720

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: marco.hernandez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOMEDICINA TRASLACIONAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Mecanismo de regulación de la proteína AvrA de *Salmonella enterica* asociada al desarrollo de neoplasias del tracto gastrointestinal



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA DE HONGOS Y PROTOZOARIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ ROMERO, EVERARDO

ORCID: 0000-0002-2016-7399

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: everlope@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Respuestas compensatorias de hongos patógenos de humanos al daño en la pared celular. Respuestas compensatorias celulares de *Sporothrix globosa* al daño en la pared celular (Continuación).

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: A GDPase/UDPase bifunctional enzyme from *Candida albicans*: purification and biochemical characterization. DOI: 10.1007/s10482-022-01714-y

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOGLICOBIOLOGÍA DE HONGOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MORA MONTES, HÉCTOR MANUEL

ORCID: 0000-0001-6973-0595

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: hmora@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Análisis del papel de la proteína Hsp60 en la interacción de *Sporothrix schenckii* con el hospedador

Análisis de la ruta de N-glicosilación de proteínas de *Sporothrix schenckii*

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Mucormycosis and COVID-19-Associated Mucormycosis: Insights of a Deadly but Neglected Mycosis . DOI: 10.3390/jof8050445

Biological and Clinical Attributes of *Sporothrix globosa*, a Causative Agent of Sporotrichosis. DOI: 10.2147/IDR.S362099

ALG1-CDG Caused by Non-functional Alternative Splicing Involving a Novel Pathogenic Complex Allele. DOI: 10.3389/fgene.2021.744884



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS PATÓGENOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NIÑO VEGA, GUSTAVO ALEXIS

ORCID: 0000-0003-3760-5620

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.nino@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Geographical distribution and ecological niche modeling of the etiological agents of human sporotrichosis in Venezuela. DOI: 10.1007/s42770-020-00306-0

Comparison of Cell Wall Polysaccharide Composition and Structure Between Strains of Sporothrix schenckii and Sporothrix brasiliensis. DOI: 10.3389/fmicb.2021.726958

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA MICROBIANA DE SITIOS EXTREMOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SOUZA BRITO, ELCIA MARGARETH

ORCID: 0000-0003-0571-7636

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato

CORREO ELECTRÓNICO: m.souza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOINGENIERÍA, BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Bacterial diversity changes in agricultural soils influenced by poultry litter fertilization. DOI: 10.1007/s42770-021-00437-y

Changes in bacterial diversity of activated sludge exposed to titanium dioxide nanoparticles. DOI: 10.1007/s10532-021-09939-w



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

NEUROCIENCIAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BASURTO ISLAS, GUSTAVO

ORCID: 0000-0002-9401-140X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingenierías Química, Electrónica y Biomédica, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.basurto@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: INGENIERÍA BIOMÉDICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES: Análisis de proteínas de células de neuroblastoma humano alteradas por campos magnéticos en vórtice

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Cellulose dialysis membrane tubing doped with gold nanoparticles as SERS substrate. DOI: 10.1016/j.matlet.2022.131718

Multiadducts of C 60 Modulate Amyloid- β Fibrillation with Dual Acetylcholinesterase Inhibition and Antioxidant Properties: In Vitro and In Silico Studies. DOI: 10.3233/JAD-215412

An Extremely Low-Frequency Vortex Magnetic Field Modifies Protein Expression, Rearranges the Cytoskeleton, and Induces Apoptosis of a Human Neuroblastoma Cell Line. DOI: 10.1002/bem.22400

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROCIENCIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SANDOVAL SALAZAR, CUAUHTÉMOC

ORCID: 0000-0001-9918-4054

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Enfermería y Obstetricia, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra

CORREO ELECTRÓNICO: cuauhtemoc.sandoval@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Volviéndonos mejores: necesidad de acción inmediata ante el reto de la obesidad. Una postura de profesionales de la salud. DOI: 10.21149/13679



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

OTRAS ESPECIALIDADES EN MATERIA DE BIOLOGIA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: REYES ESCOGIDO, MARÍA DE LOURDES

ORCID: 0000-0003-4181-9621

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: ml.reyes@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Biosíntesis de nanopartículas de plata mediada por *Lactobacillus plantarum* 1449 y evaluación de su efecto sobre *Streptococcus agalactiae*

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Progressive Shifts in the Gut Microbiome Reflect Prediabetes and Diabetes Development in a Treatment-Naive Mexican Cohort. DOI: 10.3389/fendo.2020.602326



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FITORREMEDIACIÓN Y FITOMANEJO

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CRUZ JIMÉNEZ, GUSTAVO

ORCID: 0000-0002-4355-0403

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Farmacia, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato.

CORREO ELECTRÓNICO: cruzg@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Isolation and molecular identification of native As-resistant bacteria: As(III) and As(V) removal capacity and possible mechanism of detoxification. DOI: 10.1007/s00203-022-02794-0

Association between lead source exposure and blood lead levels in some lead manufacturing countries: A systematic review and meta-analysis. DOI: 10.1016/j.jtemb.2022.126948