



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- $\alpha$  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