



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MEDICINA Y SALUD

**DISCIPLINAS:**

- BIOFÍSICA
- BIOQUÍMICA
- CIENCIAS MÉDICAS
- FARMACOLOGÍA
- FISIOLOGÍA
- INMUNOLOGÍA
- INVESTIGACIÓN EN SALUD
- MEDICINA CLÍNICA
- MEDICINA INTERNA
- MICROBIOLOGÍA
- NUTRICIÓN
- OTRAS ESPECIALIDADES EN FÍSICA Y QUÍMICA
- PATOLOGÍA HUMANA
- SALUD PÚBLICA
- TOXICOLOGÍA



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## BIOFÍSICA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: APLICACIONES DE LA FÍSICA A LA MEDICINA**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HUERTA FRANCO, MARÍA RAQUEL**

**ORCID: 0000-0001-7935-5151**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: mr.huerta@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Differences in the Glenohumeral Joint before and after Unilateral Breast Cancer Surgery: Motion Capture Analysis. DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare10040707>**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## BIOQUÍMICA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA CLÍNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ALBA BETANCOURT, CLARA

ORCID: 0000-0001-8307-7588

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

CORREO ELECTRÓNICO: c.albabetancourt@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FARMACIA Y QUÍMICA CLÍNICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

DETERMINACIÓN DE MARCADORES PARA EL DIAGNÓSTICO OPORTUNO DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: 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

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MENDOZA MACÍAS, CLAUDIA LETICIA

ORCID: 0000-0001-6683-8162

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

CORREO ELECTRÓNICO: cl.mendoza@ugto.mx

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOQUÍMICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RAMIREZ EMILIANO, JOEL

ORCID: 0000-0001-9813-9120

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: ramirez.j@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Relación de los Niveles de alfa-Klotho, vitamina D y capacidad antioxidante con la longitud del telómero en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2

Derivados de piridil-(benzotiazol, oxazol e imidazol) funcionalizados con etilen- y propilen-diamina: Síntesis, caracterización y aplicación potencial como sensores de metales de los grupos 9-10

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: Curcumin prevents proteins expression changes of oxidative phosphorylation, cellular stress response, and lipid metabolism proteins in liver of mice fed a high-fructose diet. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104595>



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## CIENCIAS MÉDICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS CLÍNICOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** DEVEZE ALVAREZ, MARTHA ALICIA

**ORCID:** 0000-0002-4788-6326

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** devezem@ugto.mx

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

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

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** JARAMILLO MORALES,OSMAR ANTONIO

**ORCID:** 0000-0002-5325-3760

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Enfermería y Obstetricia, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca

**CORREO ELECTRÓNICO:** oa.jaramillo@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Promoción de la salud y cuidado en grupos vulnerables.

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS FISIOLÓGICAS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** SÁNCHEZ DUARTE,ELIZABETH

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** elizabeth.sanchez@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** ESTUDIOS DEL SISTEMA NERVIOSO

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:** Efecto de la apocinina sobre la función muscular y el estrés oxidativo en músculo esquelético de ratas con diabetes



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## FARMACOLOGÍA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACOLOGÍA DE CANALES IÓNICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MARMOLEJO MURILLO, LETICIA GABRIELA

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

CORREO ELECTRÓNICO: lg.marmolejo@ugto.mx

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROFARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA EXPERIMENTAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ROSILLO DE LA TORRE, ARGELIA

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

CORREO ELECTRÓNICO: rosillo.a@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: BIOMATERIALES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Gel dressing based on type I collagen modified with oligourethane and silica for skin wound healing. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ac6b70>

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FARMACIA ASISTENCIAL

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RUIZ PADILLA, ALAN JOEL

ORCID: 0000-0002-9707-9872

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

CORREO ELECTRÓNICO: alan.ruiz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y CRONICIDAD



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## FISIOLOGÍA

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MACÍAS CERVANTES, MACISTE HABACUC**

**ORCID: 0000-0002-7942-9269**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: mh.macias@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS**

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EFECTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA SOBRE EL METABOLISMO**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: VARGAS ORTIZ, KATYA**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: k.vargasortiz@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Determinación objetiva de actividad física y comportamiento sedentario en docentes universitarios durante la pandemia por la COVID-19**

**Análisis de la expresión de C4d, STAT3 y pSTAT3 y su asociación con los subtipos de la glomeruloesclerosis focal y segmentaria primaria en biopsias renales nativas de adultos.**

#### **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Curcumin Reverts the Protein Differential Expression in the Liver of the Diabetic Obese db/db Mice. DOI: 10.2174/1570164618666210114112642**

**Effect of linagliptin on glucose metabolism and pancreatic beta cell function in patients with persistent prediabetes after metformin and lifestyle. DOI: Effect of linagliptin on glucose metabolism and pancreatic beta cell function in patients with persistent prediabetes after metformin and lifestyle**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### INMUNOLOGÍA

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMATERIALES

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CASTELLANO TORRES, LAURA EDITH

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** laedcato@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** BIOMATERIALES

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

Blunt-End Driven Re-entrant Ordering in Quasi Two-Dimensional Dispersions of Spherical DNA Brushes. DOI: 10.1021/acsnano.1c07799

Gel dressing based on type I collagen modified with oligourethane and silica for skin wound healing. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-605X/ac6b70>

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOBIOLOGÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CUÉLLAR MATA, HORTENSIA PATRICIA

**ORCID:** 0000-0003-2898-9845

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** mata@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

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOENDOCRINOLOGÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** FIGUEROA VEGA, NICTÉ GUADALUPE

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** ng.figueroa@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** ESTUDIOS DE LAS ENFERMEDADES METABOLICAS Y DEGENERATIVAS

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Enfoque metabolómico para el monitoreo de alteraciones en la huella del N-glicoma como una aplicación no invasiva para una temprana detección de daño renal y vascular en pacientes con diabetes mellitus tipo 2

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:** Profile of urinary exosomal microRNAs and their contribution to diabetic kidney disease through a predictive classification model. DOI: 10.1111/nep.14039



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INMUNOLOGÍA**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: RUIZ NOA, YENILEY**

**ORCID: 0000-0003-4591-6840**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: [yeniley.ruiz@ugto.mx](mailto:yeniley.ruiz@ugto.mx)**

**CUERPO ACADÉMICO: Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## INVESTIGACIÓN EN SALUD

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METABOLISMO Y REPRODUCCIÓN

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** BARBOSA SABANERO, GLORIA

**ORCID:** 0000-0002-7721-0319

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** g.barbosasabanero@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Análisis de aprendizaje automático integrativo de datos clínicos, funcionales y ómicos para identificar biomarcadores tempranos de enfermedades neonatales:

hacia una medicina de precisión para enterocolitis necrosante y sepsis

Estudio del efecto de la Desacilgrelina sobre la diferenciación de la línea BeWo de células de placenta humana

**STUDY OF THE ROLE OF PLACENTA IN PROGRAMMING METABOLIC AND COGNITIVE DISORDERS IN THE OFFSPRING**

Evaluación del perfil lipídico de placenta de recién nacidos con alteraciones idiopáticas del peso al nacimiento, su asociación con el peso del recién nacido y la obesidad materna

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Placental Nutrient Transporters and Maternal Fatty Acids in SGA, AGA, and LGA Newborns From Mothers With and Without Obesity. DOI: 10.3389/fcell.2022.822527

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METABOLISMO Y REPRODUCCIÓN

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** IBARRA REYNOSO, LORENA DEL ROCÍO

**ORCID:** 0000-0002-6119-1328

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** lorena.ibarra@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: METABOLISMO Y REPRODUCCIÓN

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** LAZO DE LA VEGA MONROY, MARÍA LUISA

**ORCID:** 0000-0001-7646-2605

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** mlazo@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**ASOCIACIÓN DEL CONSUMO NUTRICIONAL MATERNO CON LAS CONCENTRACIONES DE IgA SECRETORA EN CALOSTRO Y HECES DEL RECIÉN NACIDO**

**Modulación epigenética de la expresión placentaria de AMPK en alteraciones de peso al nacimiento: ETAPA 1**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Placental Nutrient Transporters and Maternal Fatty Acids in SGA, AGA, and LGA Newborns From Mothers With and Without Obesity. DOI: 10.3389/fcell.2022.822527**

**Circulating microRNAs associated with prediabetes and geographic location in Latinos. DOI: 10.1007/s13410-020-00917-1**

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NUTRICIÓN

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** MUÑOZ LÓPEZ, DANIELA BEATRIZ

**ORCID:** 0000-0001-5157-6980

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** daniela.lopez@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** SALUD Y NUTRICIÓN



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOMEDICINA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PÉREZ VÁZQUEZ, VICTORIANO

ORCID: 0000-0001-9241-9084

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: [vpvazquez@ugto.mx](mailto:vpvazquez@ugto.mx)

CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Efecto de la Curcumina sobre el Perfil Proteómico en Hígado de Ratones Alimentados con Alto Contenido de Fructosa

Efecto de la curcumina sobre la inflamación, la fibrosis, la lipotoxicidad y los cambios morfológicos en riñón de ratones alimentados con dietas altas en grasas y/o fructosa

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Curcumin Reverts the Protein Differential Expression in the Liver of the Diabetic Obese db/db Mice. DOI: [10.2174/1570164618666210114112642](https://doi.org/10.2174/1570164618666210114112642)

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDICINA MOLECULAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ZAINA, SILVIO

ORCID: 0000-0001-6589-076X

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: [szaina@ugto.mx](mailto:szaina@ugto.mx)

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS DE LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Mantenimiento de equipo científico para el apoyo y fortalecimiento del Cuerpo Académico ¿Estudios de las enfermedades metabólicas y degenerativas de la Universidad de Guanajuato

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Nanoparticle-Based Modification of the DNA Methylome: A Therapeutic Tool for Atherosclerosis?. DOI: <https://doi.org/10.3390/cardiogenetics12010002>

Cumulative Metabolic and Epigenetic Effects of Paternal and/or Maternal Supplementation with Arachidonic Acid across Three Consecutive Generations in Mice. DOI: [10.3390/cells11061057](https://doi.org/10.3390/cells11061057)

The DNA Methyltransferase Inhibitor RG108 is Converted to Activator Following Conjugation with Short Peptides. DOI: [10.1007/s10989-022-10390-5](https://doi.org/10.1007/s10989-022-10390-5)

Distinct Associations of BMI and Fatty Acids With DNA Methylation in Fasting and Postprandial States in Men. DOI: [10.3389/fgene.2021.665769](https://doi.org/10.3389/fgene.2021.665769)



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## MEDICINA CLÍNICA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PEDIATRÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LINARES SEGOVIA, BENIGNO**

**ORCID: 0000-0003-3841-771X**

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

**CORREO ELECTRÓNICO: blinares70@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: Biomedicina Traslacional**

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

**Candida sp isolation in internal medicine service and intensive care unit of a general hospital. DOI: 10.24245/mim.v38i2.4935**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## MEDICINA INTERNA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ÁLVAREZ CANALES, JOSÉ ANTONIO DE JESÚS

ORCID: 0000-0003-0983-3677

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

CORREO ELECTRÓNICO: ja.alvarez@ugto.mx

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENDOCRINOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: FAJARDO ARAUJO, MARTHA EUGENIA

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: mfajardo@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS DE LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ENDOCRINOLOGÍA Y DIABETES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GUARDADO MENDOZA, RODOLFO

ORCID: 0000-0002-6491-7577

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

CORREO ELECTRÓNICO: rguardado@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Biología de Sistemas para Explorar la Actividad Metabólica en Microbiota Intestinal y su Asociación con Diabetes Tipo 2

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Effect of linagliptin plus insulin in comparison to insulin alone on metabolic control and prognosis in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. DOI: 10.1038/s41598-021-04511-1

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

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DOCTOR EN CIENCIAS MÉDICAS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: GARAY SEVILLA, MA. EUGENIA**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: megaray@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Productos finales de glicación avanzada (AGEs) y sus precursores (glicoxal y metilglicoxal), como factores predictores de la respuesta a quimioterapia neoadyuvante en cáncer de mama**

#### **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Rare coding variants in 35 genes associate with circulating lipid levels—A multi-ancestry analysis of 170,000 exomes. DOI: 10.1016/j.ajhg.2021.11.021**

**Lean adolescents with insulin resistance display higher angiopoietin like protein 3, ApoC-III and chylomicron remnant dyslipidemia. DOI: 10.1016/j.cca.2021.12.016**

**Curcumin prevents proteins expression changes of oxidative phosphorylation, cellular stress response, and lipid metabolism proteins in liver of mice fed a high-fructose diet. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2022.104595>**

**Contribution of RAGE axis activation to the association between metabolic syndrome and cancer. DOI: 10.1007/s11010-020-04022-z**

**Higher Hepcidin Levels in Adolescents with Obesity Are Associated with Metabolic Syndrome Dyslipidemia and Visceral Fat. DOI: 10.3390/antiox10050751**

**Effects of L-citrulline supplementation and aerobic training on vascular function in individuals with obesity across the lifespan. DOI: 10.3390/nu13092991**

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEFROLOGÍA**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: KORNHAUSER ARAUJO, CARLOS**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León**

**CORREO ELECTRÓNICO: carlosk@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: FISIOPATOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS**

#### **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Profile of urinary exosomal microRNAs and their contribution to diabetic kidney disease through a predictive classification model. DOI: 10.1111/nep.14039**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INFECTOLOGÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** MACÍAS HERNÁNDEZ, ALEJANDRO ERNESTO

**ORCID:** 0000-0002-6573-4350

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** amacias@ugto.mx

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:** The disease burden of influenza beyond respiratory illness. DOI: 10.1016/j.vaccine.2020.09.048

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INVESTIGACIÓN EN SALUD

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** PRECIADO PUGA, MÓNICA DEL CARMEN

**ORCID:** 0000-0002-1839-3573

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** mdc.preciadopuga@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## MICROBIOLOGÍA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** PADILLA VACA, LUIS FELIPE

**ORCID:** 0000-0002-5086-6131

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** padillaf@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE MICROORGANISMOS

**PATÓGENOS DE INTERÉS BIOMÉDICO**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Análisis de la participación de las esfingomielinasas ácidas en la reparación del daño a la membrana plasmática inducido por estrés en el parásito *Tichomonas vaginalis*.

Análisis de la participación de la esfingomielinasa ácida en la virulencia de los protozoarios parásitos *Entamoeba histolytica* y *Trichomonas vaginalis*.

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

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

Chitosan microparticles as entrapment system for trans-cinnamaldehyde: Synthesis, drug loading, and in vitro cytotoxicity evaluation. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.10.188



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## NUTRICIÓN

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** LUÉVANO CONTRERAS,CLAUDIA

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** c.luevanocontreras@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Origen, Evolución y Tratamiento de las Enfermedades Crónico-Degenerativas

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Asociación del tejido adiposo visceral con marcadores de estrés dicarbonilo y con el factor inducible de hipoxia-1-alfa

Comparación de la expresión de miR-33a circulante y vaspina sérica en adultos con diferente acumulación de adiposidad visceral y perfil metabólico

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

Contribution of RAGE axis activation to the association between metabolic syndrome and cancer. DOI: 10.1007/s11010-020-04022-z

Reduction of small dense LDL and IL-6 after intervention with Plantago psyllium in adolescents with obesity: a parallel, double blind, randomized clinical trial. DOI: 10.1007/s00431-021-04064-5

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HIGIENE Y SANIDAD DE ALIMENTOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** MONROY TORRES,REBECA

**ORCID:** 0000-0002-6555-0682

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** rmonroy79@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Biomedicina Traslacional

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:** Detection of nutritional and metabolic risks in workers of State Laboratory of Public Health of the State of Guanajuato. DOI: <https://doi.org/10.12873/421monroy>



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### OTRAS ESPECIALIDADES EN FÍSICA Y QUÍMICA

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FÍSICA MÉDICA - IMPEDANCIA ELÉCTRICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: BALLEZA ORDAZ, JOSÉ MARCO

ORCID: 0000-0002-3246-0277

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: jm.balleza@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA MÉDICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

Detección del volumen y presión vesical mediante bioimpedancia eléctrica en un grupo de pacientes con disfunción de la vejiga de origen neurológico

Monitarización de los cambios de las presiones vesicales mediante bioimpedancia eléctrica en un grupo de pacientes pediátricos

Cuantificación y monitorización del volumen y presión vesical mediante bioimpedancia eléctrica en un grupo de voluntarios sanos y pacientes diagnosticados con vejiga neurogénica

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCTOS NATURALES

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ESCOBEDO MARTÍNEZ, CAROLINA

ORCID: 0000-0003-4932-2345

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

CORREO ELECTRÓNICO: c.escobedo@ugto.mx

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:

“Ensayos preclínicos in vitro para la evaluación de la genotoxicidad de derivados biometálicos nuevos de curcumina con mayor biodisponibilidad”



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## PATOLOGÍA HUMANA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PARASITOLOGÍA MÉDICA (PROTOZOARIOS)

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ANAYA VELÁZQUEZ, LUIS FERNANDO

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

CORREO ELECTRÓNICO: anayafe@ugto.mx

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:

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

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR EN LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PÉREZ LUQUE, ELVA LETICIA

ORCID: 0000-0001-6257-3777

ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Campus León

CORREO ELECTRÓNICO: el.perez@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ESTUDIOS DE LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## SALUD PÚBLICA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: DOCENCIA Y ADICCIONES EN ADOLESCENTES**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CASIQUE CASIQUE, LETICIA**

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

**CORREO ELECTRÓNICO: l.casique@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: ESTILO DE VIDA SALUDABLE Y CRONICIDAD**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### TOXICOLOGÍA

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: GENOTOXICIDAD

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** MARTÍNEZ ALFARO, MINERVA

**ORCID:** 0000-0002-4874-3255

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** alfarom@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Revisión crítica sobre las fuentes de exposición a plomo en México y en el mundo.

Meta análisis de los efectos a la salud de la exposición a plomo en México y en el mundo

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

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

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SALUD AMBIENTAL

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** ROCHA AMADOR, DIANA OLIVIA

**ORCID:** 0000-0003-2854-2189

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

**CORREO ELECTRÓNICO:** drochaa@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA