



Maestría en Biotecnología

**Núcleo
Académico
Básico**



Dr Elie Girgis El Kassis

Nivel SNI: Candidato

**LGAC principal
Biotecnología Ambiental**

Formación académica

Doctorado y Maestría en Biología Molecular de Plantas de la Universidad Montpellier II (Francia). Licenciatura en Biología celular y fisiología de la misma universidad.

Líneas de investigación

Biotecnología Ambiental

- Desarrollo de marcadores moleculares para la identificación de especies nativas que acumulan ácidos grasos atípicos con usos industriales.
- Caracterización molecular de comunidades de metanoarqueas en biodigestores y estudio de la regulación de la vía metabólica de generación de metano para la generación de biogás como energía alterna.

Biotecnología Agroalimentaria

- Caracterización molecular de comunidades microbianas en pulque y aguamiel para el desarrollo de productos biotecnológicos con impacto positivo en la salud.
- Identificación y caracterización de genes responsables de la síntesis de flavonoides de interés alimenticio y médico en *Anoda cristata*.

Datos de contacto:

Oficina: 132, Laboratorios Medico-Biológicos

E-mail: eliegirgis.elkassis@upaep.mx

Tel: Cel: 222 411 6216 Ext: 7774

Transformo mi vida. Soy UPAEP





**Dra. Beatriz Pérez
Armendáriz**
Nivel SNI: 1



LGAC principal Biotecnología Ambiental

Formación académica

Doctora en Biotecnología por CINVESTAV-IPN, Maestra en Biotecnología por UAM-I, Ingeniero en alimentos por UAM-I

Líneas de Investigación

Biotecnología ambiental

Bacterias con aplicaciones en Biorremediación, Fitorremediación, microbiota del suelo

Biotecnología agroalimentaria

Estudio de la microbiota del pulque: aplicaciones y elaboración de nuevos productos.

Estudio de la microbiota en pacientes con obesidad.

Datos de contacto:

Oficina: Lab de Medicina

Cubículo 134

E-mail: beatriz.perez@upaep.mx

Tel: Ext: 7774



**Dr. Luis Daniel Ortega
Martínez**
Nivel SNI: 1

**LGAC principal
Biotecnología Ambiental**



Formación académica

Biotechnólogo, maestro y Doctor en ciencias por el Colegio de Postgraduados

Líneas de investigación

Evaluación del daño genético empleando diferentes Bioindicadores
Aplicación de estrategias biotecnológicas agrícolas

Datos de contacto:

Oficina Laboratorios de medicina cubículo 135

E-mail: Luisdaniel.ortega@upaep.mx



Dra. Zaida Nelly Juárez

Nivel SNI: 1

**LGAC principal
Biotecnología Agroalimentaria**



Formación académica

Doctorado en Ciencias de alimentos (UDLAP).

Maestría en Biotecnología (UDLAP)

Licenciatura en Química (UNT- Argentina)

Líneas de Investigación:

Agroalimentaria

“Evaluación de actividades biológicas de los extractos de plantas endémicas de México”.

“Evaluación de las propiedades nutricionales de plantas usadas en la cocina mexicana”

Médica y farmacéutica

“Evaluación del uso de las propiedades farmacológicas de plantas como alternativa al tratamiento de algunas enfermedades”

Datos de contacto:

E-mail: zaidanelly.juarez@upaep.mx

15 Poniente 1910. Edificio de CESAT, oficina 9

Tel. (222) 2299400. Ext. 7917

Transformo mi vida. Soy UPAEP



Dra. Alma Rosa Solano

Báez

Nivel SNI: 1



LGAC principal
Biotecnología Agroalimentaria

Formación académica

Doctorado y Maestría en Ciencias Fitosanidad- Fitopatología. (COLPOS, Campus Montecillo). Ingeniero agrónomo Especialista en Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo.

Líneas de investigación

- Biodiversidad de hongos y oomicetos fitopatógenos.
- Fisiología de la interacción planta- patógeno para establecer estrategias de manejo integral de fitopatógenos.
- Biocontrol de enfermedades de plantas
- Evaluación *in vitro* e *in vivo* de plaguicidas y manejo de resistencia

Datos de contacto:

Oficina en UPAEP: Av. 15 poniente, # 1910

E-mail: almarosa.solano@upaep.mx

Transformo mi vida. Soy **UPAEP**



**Dr. Gabriel A.
Cardoso Ugarte**

Nivel SNI: Candidato



**LGAC principal
Biotecnología Agroalimentaria**

Formación académica

Doctorado y maestría por la Universidad de las Américas Puebla.
Licenciatura en Gastronomía por la Universidad Autónoma del Estado de México.

Líneas de Investigación:

- Evaluación de la actividad antioxidante y antimicrobiana de aceites esenciales de hierbas.
- Encapsulación de compuestos bioactivos por medio emulsificación y/o secado por aspersion para su aplicación en alimentos.
- Aplicación de tecnologías emergentes (ultrasonido, microondas, altas presiones) en el procesamiento y conservación de alimentos mexicanos.
- Fermentación y viabilidad de bacterias ácido lácticas en alimentos subutilizados y endémicos mexicanos.

Datos de contacto:

Oficina: Edificio de Gastronomía

E-mail: gabrielabraham.cardoso@upaep.mx

Tel: 7223098468 Ext.: 7018

Transformo mi vida. Soy UPAEP



**Dra. Elizabeth
Bautista Rodríguez**

Nivel SNI: 1

**LGAC principal
Biotecnología Médica y Farmacéutica**

Formación académica

Doctorado y Maestría en Ciencias con especialidad en Neurobiología Celular y Molecular. Centro de Investigación y de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN). Químico Farmacobiólogo, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).



Líneas de Investigación:

- Desarrollo de terapia génica y no génica para el tratamiento de tumores cerebrales y enfermedades neurodegenerativas.
- Papel de la hipoxia y el hierro en el cáncer y la diferenciación neuronal.
- Efecto de los biometales en el neurodesarrollo y el cáncer.
- miRNAs en la evolución del cáncer de mama y glioblastoma.
- Análisis de la propiedades biológicas anti-inflamatorias y pro-cancerígenas de extractos de plantas.
- Propiedades anti-inflamatorias de la microbiota.

Datos de contacto

Laboratorios Medico-Biológicos, Av 11 Pte 2314A, Barrio de Santiago, 72410 Puebla, Pue.

E-mail: elizabeth.bautista@upaep.mx

Tel: 222 229 9400 ext. 7060

Transformo mi vida. Soy UPAEP



**Dra. Fabiola Carolina
Espinosa Gómez**
Nivel SNI: Candidato

**LGAC principal
Biotecnología Médica y Farmacéutica**



Formación académica

Doctorado y Maestría en Ciencias en Neuroetología por la UV
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la UNAM

Líneas de Investigación

- Epidemiología de enfermedades zoonóticas emergentes y reemergentes
- Proteínas salivales como marcadores de estatus nutricional y de salud en animales silvestres y domésticos

Datos de contacto:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,

Av. 15 Pte 1910, Barrio de Santiago

E-mail: fabiolacarolina.espinosa@upaep.mx

Tel. celular: 2281 77 85 28 Ext: 7734

*Transformo mi vida. Soy **UPAEP***



Dr. Javier Garcés Eisele

Nivel SNI: 2

**LGAC principal
Biotecnología Médica y Farmacéutica**

Formación académica

Doctor en Ciencias (Virología/Biología Molecular) de la Universidad de Lausanne/Suiza. Biólogo Universidad de Konstanz/Alemania.

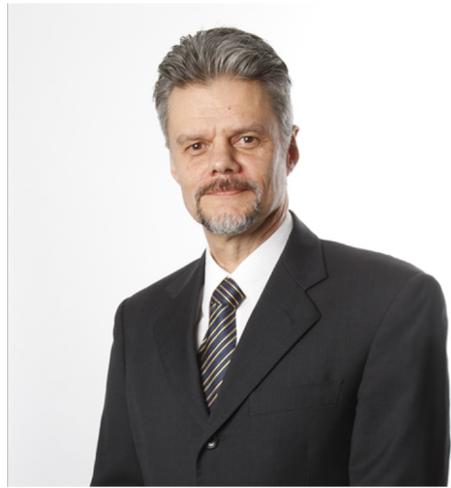
Líneas de Investigación:

Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular

- Detección de mutaciones en IDH1/IDH2 en leucemia aguda mieloide

Desarrollo de algoritmos de genotipificación

- Genotipificación de HCV



Oficina: (LCP) Mártires 2 de Octubre 808, frente a Plaza Dorada, Edificio B,
3er Piso, Biología Molecular
E-mail: solonjavier.garces@upaep.mx

Transformo mi vida. Soy UPAEP



**Dra. Ma. del Rocío
Baños-Lara**

Nivel SNI: 1



**LGAC principal
Biotecnología Médica y Farmacéutica**

Formación académica

Doctora en Ciencias Bioquímicas (UNAM). Maestra en Ciencias Microbiológicas (BUAP). Química-Farmacobióloga por la BUAP. Directora del Centro de Investigación Oncológica Una Nueva Esperanza-UPAEP

Líneas de Investigación

- RNAs no codificantes en cáncer, con énfasis en leucemia
- Polimorfismos asociados a leucemia
- Papel de las Mucinas en leucemia
- Microbioma en pacientes pediátricos con cáncer
- SARS-CoV-2 en pacientes pediátricos con cáncer
- Propiedades biológicas de nanopartículas obtenidas de extractos de plantas.
- Educación en cáncer
- Calidad de vida del paciente oncológico pediátrico

Datos de contacto:

Oficina en UPAEP: Pool sur, campus central.

Oficina en Una Nueva Esperanza: Venustiano Carranza 504. Colonia Concepción La Cruz.

E-mail: marocio.banos@upaep.mx

Celular: 222 577 2596

Transformo mi vida. Soy UPAEP



**Dra. Verónica
Rodríguez Soria**

**LGAC principal
Biotecnología Médica y Farmacéutica**



Formación académica

Licenciatura en Farmacia, Maestra y Doctora en Ciencias Químicas por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

Líneas de investigación

- Actualmente desarrolla la línea de investigación de “Extracción de metabolitos de plantas naturales y su aplicación farmacológica”.
- Derivados de Moringa Oleifera y su actividad antimicrobiana e hipoglucemiante

Datos de contacto:

Oficina: 150 Laboratorio Médico-Biológicos

E-mail: veronica.rodriguez@upaep.mx

Tel: 222229 94 00 Ext: 7424

Transformo mi vida. Soy UPAEP



**Dra. Virginia
Sedeño Monge**

Nivel SNI: 1



Datos de contacto

Oficina No. 204 pool sur

Correo: virginia.sedeno @upaep.mx

Tel 22299400 ext 7113

LGAC principal Biotecnología Médica y Farmacéutica

Formación académica

Doctorado en Cs. Microbiológicas, Instituto de Cs. (BUAP), Maestría en Cs. Fisiológicas, Instituto de Fisiología (BUAP), Licenciatura Químico farmacobiólogo (BUAP).

Líneas de Investigación

Respuesta innata en enfermedades autoinmunes

Enfermedades hepáticas (infección por virus de hepatitis c, esteatosis)