

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Uriel Gutiérrez Gómez
Correo electrónico: uriel@unca.edu.mx
uriel.gomez.1986@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura (agosto 2004 – julio 2009)

Químico Bacteriólogo Parasitólogo

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – Instituto Politécnico Nacional

Proyecto: “Aislamiento e identificación de consorcios bacterianos hidrocarbonoclastas en muestras de suelo”

Director: Dr. César Hugo Hernández Rodríguez
Profesor – Investigador Titular (CONACyT SNI, Nivel 3)

Posgrado (agosto 2011 – julio 2013)

Maestría en Ciencias Bioquímicas

Instituto de Biotecnología – Universidad Nacional Autónoma de México

Proyecto: “Detección, caracterización y clasificación de enzimas 3-deoxi-D-*arabino*-heptulose-7-fosfato (DAHP) sintetas provenientes de una librería metagenómica de suelo”

Director: Dr. José Adelfo Escalante Lozada
Profesor – Investigador Titular (CONACyT SNI, Nivel 2)

Posgrado (agosto 2014 – junio 2019)

Doctorado en Ciencias Bioquímicas

Instituto de Investigaciones Biomédicas – Universidad Nacional Autónoma de México

Proyecto: “Atenuación de virulencia de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* y optimización en su producción de ramnolípidos mediante estrategias genéticas”

Directora: Dra. Gloria Soberón Chávez
Profesora – Investigadora Titular (CONACyT SNI, Nivel 3)

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador Asociado “C” adscrito al Instituto de Farmacobiología de la Universidad de la Cañada (UNCA). Actualmente, se imparten asignaturas teórico-prácticas de tercer (Bioquímica II e Histología) y quinto semestre (Hematología y Biología Molecular) de la Licenciatura en Química Clínica de la UNCA, además de ejercer labores de tutoría/asesoría con los estudiantes.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE)

Operador de radiografía industrial

(septiembre 2012 – julio 2018)

Adquisición y transporte de fuentes de radiación ionizante (abril 2011 – julio 2012)

Analista de Bacteriología Médica (mayo 2010 – junio 2011)

Análisis de muestras clínicas para cultivo, aislamiento e identificación de microorganismos patógenos, de acuerdo a estándares de calidad internacional (ISO) para análisis de laboratorio

Químico responsable de laboratorio de análisis clínicos (marzo – diciembre 2009)

Obtención y análisis de muestras clínicas
Obtención y análisis microbiológico de muestras de alimentos y agua
Control de calidad en el laboratorio clínico (panel metabólico, uroanálisis, Hematología, Inmunología, Bacteriología y Parasitología) y análisis de alimentos

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos de interés biotecnológico

Modificación e Ingeniería Genética de organismos procariontes (*e.g. Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa*) para la obtención de metabolitos de interés

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

XXXVI Congreso Nacional de Microbiología (junio 2008)
Morelia, Michoacán. México

VIII Congreso Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno (octubre 2008)
Cuernavaca, Morelos. México

XV Congreso de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (junio 2013)
12th International Symposium on Genetics of Industrial Microorganisms
Cancún, Quintana Roo. México

Estancia de investigación (junio – septiembre 2016)

The Pennsylvania State University
Departments of Chemical Engineering & Biochemistry and Molecular Microbiology
University Park, PA. United States of America

Proyecto: “Detección y caracterización de sistemas toxina-antitoxina (TA) en *Pseudomonas aeruginosa*”

Director: Dr. Thomas K. Wood, Ph.D.
Biotechnology Endowed Chair & Professor
Editor, *Environmental Microbiology*

XXXI Congreso Nacional de Bioquímica (noviembre 2016)
Aguascalientes, Aguascalientes. México

16th Intenacional Conference on *Pseudomonas* (septiembre 2017)
Liverpool, England

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Distinción con “**Mención Honorífica**” en obtención del grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas, por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México, al presentar la tesis titulada: “**Atenuación de virulencia de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* y optimización en su producción de rhamnolípidos mediante estrategias genéticas**” (junio 2019)

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Actualmente no se cuenta con un proyecto de investigación en activo

❖ PUBLICACIONES

Gutiérrez-Gómez U, Servín-González L, Soberón-Chávez G (2019) Role of β -oxidation and *de novo* fatty acid synthesis in the production of rhamnolipids and polyhydroxyalkanoates by *Pseudomonas aeruginosa*. *Appl Microbiol Biotechnol* doi:10.1007/s00253-019-09734-x.

Gutiérrez-Gómez U, Soberón-Chávez G (2019) Reemplazando lo sintético por lo natural: los rhamnolípidos como alternativas sustentables. *Biotecnología en Movimiento* (en revisión).

Gutiérrez-Gómez U, Soto-Aceves MP, Servín-González L, Soberón-Chávez G (2018) Overproduction of rhamnolipids in *Pseudomonas aeruginosa* PA14 by redirection of the carbon flux from polyhydroxyalkanoate synthesis and overexpression of the *rhlAB-R* operon. *Biotechnol Lett* 40(11-12): 1561-1566. doi: 10.1007/s10529-018-2610-8.

*** Nota: Derivado de este trabajo, dos cepas de *P. aeruginosa* fueron patentadas ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial como: “Método para la construcción de cepas del género *Pseudomonas* para disminuir su virulencia e incrementar su producción de rhamnolípidos y productos obtenidos con el mismo”**

González-Valdez AA, **Gutiérrez-Gómez U**, Morales-Ruíz E, Soberón-Chávez G (2017) ¿Cómo se comunican los microbios? *Ciencia*. 68(2):36-43