

# CURRÍCULUM VITAE



Nombre: Rogelio Jiménez Juárez

Adscripción: Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN

Email: rogeliojj@gmail.com; rjimenezj@ipn.mx

## Formación

Doctorado: Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, Doctorado en Ciencias Químicas, Especialidad Química Orgánica. Obtención del grado 2011.

Maestría: Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México. Maestría en Química Bioorgánica. Obtención del grado 1993.

Licenciatura: Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México. Síntesis orgánica. Obtención del grado 1981.

### Estancias Pos-Doctorales:

Delft University of Technology, The Netherlands.

Periodos 2012-2013 y 2019-2020

## Experiencia Laboral

### Industrial

Laboratorios Silanes. Periodo 1977 a 1981. Químico desarrollo de tecnología de principios con actividad biológica para la industria farmacéutica: básica, extrapolación a planta piloto y a nivel industria

### Experiencia Docente

1. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Periodo 1978 a 1981. Profesor Ayudante A. Ciudad de México
2. Escuela Nacional de Estudios Profesionales ENEP-UNAM. Periodo 1981 a 1986. Profesor definitivo
3. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN. Periodo 1981 a la Fecha. Profesor Titular C, tiempo completo
4. Cursos Asignados actuales: Licenciatura Farmoquímica (cursos teórico y experimentales; Química Orgánica de Fármacos Heterocíclicos (curso teórico y experimentales. Doctorado Seminario I

## **Áreas de interés de investigación**

Síntesis orgánica de heterocompuestos con potencial actividad biológica: Antimicobacteriana, Ansiolítica, Citotóxica.

Síntesis de precursores de materiales blandos: Organogeles, Hidrogeles y potencial aplicación como andamios para el crecimiento de tejido celular.

Encapsulado de heterocompuestos con actividad: Antimicobacteriana, Ansiolítica, Citotóxica en nanopartículas poliméricas funcionalizadas, liposomas y adsorción en nanopartículas de oro y evaluación de sus propiedades fisicoquímicas y actividad biológica

Dispositivos “Moléculas Inteligentes” para el diagnóstico y terapia (químico y radioterapia) de cáncer

## **Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)**

n Artículos en revistas

Bentonite clay: an efficient catalyst for the synthesis of 2-substituted benzimidazoles. Rogelio Jiménez-Juárez, Víctor A Cardozo Mata, Rubén Sánchez-Obregón, Héctor Salgado-Zamora. Monatshefte für Chemie 2015,146(8), 1335-1337. DOI: 10.1007/s00706-015-1423-x

Tumor targeting via Sialic Acid: [68Ga]DOTA-en-pba as a New Tool for Molecular Imaging of Cancer with PET. Charalambos Tsoukalas, Simonetta Genitatti-Crich, Anastasios Gaitanis, Theodoros Tsotakos Maria Paravatou- Petsotas, Silvio Aime, Rogelio Jiménez-Juárez, Constantinos D. Anagnostopoulos, Kristina Djanashvili, Penelope Bouziotis. Molecular Imaging and Biology 2018, 20, 798-807. DOI: 10.1007/s11307-018-1176-0.

Synthesis of new chitosan-glutaraldehyde scaffolds for tissue engineering using Schiff reactions. Gabriela Martínez-Mejía, Nadia Adriana Vázquez-Torres, Andrés Castell-Rodríguez, José Manuel del Río, Mónica Corea, Rogelio Jiménez-Juárez. Colloids and Surfaces A 2019, 579, 123658

## **Reconocimientos**

Nivel SNI y vigencia: CVU número. 423610, Nivel I (2016-2019)

1. Evaluador por pares Conacyt. Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) 2015
2. Tesis de Licenciatura. Silvia Elena Zavala Garfias "Mención Honorífica 2015"
3. Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles. Silvia Elena Zavala Garfias "Mención Honorífica 2015, área Química Orgánica" 50° Congreso Mexicano de química y 34° Congreso Nacional de Educación Química, SQM Ciudad de Querétaro, Querétaro, México
4. Revisor por pares. Industrial & Engineering Chemistry Research 2016
5. Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles. Earvin Reyes González "Mención Honorífica 2016, área Química Medicinal" 51° Congreso Mexicano de Química y 35° Congreso Nacional de Educación Química, SQM Ciudad de Pachuca, Hidalgo, México
6. Tesis de Licenciatura. Earvin Reyes González "Mención Honorífica 2017"
7. Evaluador por pares Conacyt. Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) 2018
8. Evaluador por pares Conacyt. Programa de Apoyo al Fortalecimiento de la Infraestructura científica y Tecnológica 2018
9. Evaluador por pares Conacyt. Cierre de la convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación 2019
10. Evaluador por pares Sociedad Química de México. Comité Científico Evaluador de Trabajos del Área de Química Orgánica 2017
11. Evaluador por pares Conacyt. Programa de Estancias Posdoctorales en el Extranjero 2019

### **Actividades extra académicas (Cursos, congresos, proyectos, convenios etc.) (3 años a la fecha)**

#### **Proyectos**

1. SIP 20160172 y 20170490 "Diseño y síntesis de moléculas orgánicas de bajo peso molecular y evaluación de sus propiedades fisicoquímicas y potencial actividad biológica"
2. SIP 20181396 y 20196611 "Síntesis de nuevos compuestos heterocíclicos con potencial actividad contra Mycobacterium tuberculosis"