

CURRÍCULUM VITAE



Nombre: Alejandro Cruz

Adscripción: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

Email: alecruz@ipn.mx, alcralmx@hotmail.com

Formación

Doctorado: CINVESTAV-IPN, 1999

Maestría: No

Licenciatura: ESIQIE, 1981

Estancia(s) Pos-Doctoral(es): No

Diplomados. No

Experiencia Laboral

(2 años), Procesos de México, Ingeniería, S. A., Ciudad de México, Ingeniero instrumentista B

(1 año), Instrumentación y Control de Procesos Industriales, S. A., Ciudad de México, Ventas.

(2 años), Cervecería Modelo de México, S. A. de C. V., Ciudad de México, Inspector de calidad.

(2 años), Motores y refacciones, S. A., Ciudad de México, Control de calidad.

Experiencia Docente

Cursos Asignados: Química Bioorgánica, Química Heterocíclica

Áreas de interés de investigación:

Resonancia Magnética Nuclear de protón y carbono ¹³, Síntesis de compuestos heterocíclicos de azufre, Química de aminoácidos.

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha.)

n Artículos en revistas.

n "N-Substituted Ephedrine as Chiral Auxiliaries in Enantioselective Alkylation Reactions of Carbonyl compounds" Alejandro Cruz, Itzia I. Padilla Martínez and María Esther Bautista Ramírez. *Curr. Org. Synth.* 2016, 13, 2-40.

n "Evaluation of a New Benzothiazole Derivative with Antioxidant activity in the initial Phase of acetaminophen toxicity" Laura Cabrera-Pérez, Itzia I. Padilla Martínez, Alejandro Cruz, Jessica E. Mendieta-Wejebe, Feliciano Tamay-Cach, Martha C. Rosaes-Hernández. *Arabian J. Chem.* 2016.

n "Solventless Synthesis of Poly(pyrazolyl)toluene Ligands and Thermal Transformation of Tris(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)toluene" Edith Rodríguez Venegas, Efrén V. García-Báez, Francisco J. Martínez-Martínez, Alejandro Cruz, Itzia I. Martínez-Martínez. *Molecules* 2017, 22, 441-459.

- n Ephedrine as Chiral Auxiliaries in Enantioselective Alkylation Reactions of Acyl Ephedrine amides and Esters: A Review. Alejandro Cruz, Itzia I. Padilla Martínez, María Esther Bautista Ramírez. *Curr. Org. Synth.* 2018, 15, 38-83.
- n "Isothioureas, Ureas and Their N-Methyl Amides from 2-aminobenzothiazole and Chiral Aminoacids" Itzia I. Padilla-Martínez, José Miguel González-Encarnación, Efrén V. García Báez, Alejandro Cruz and Angel Andrés Ramos-Organillo. *Molecules* 2019, 24, 3391.
- n Capítulos de libros:
 - n Alkaloids, Alternatives in Synthesis, Modification and Applications "Synthesis, Structure and Biological Activity of Epedra Heterocycles" Alejandro Cruz, Itzia I. Padilla Martínez and María Esther Bautista-Ramírez. Edited by Vasil Georgiev and Atanas Pavlov, INTECH 2017.
- n Patentes
 - n Patente No. 343577 "Nuevo derivado de Benzotiazol y Acido 5-aminosalicílico con Actividad Antioxidante y Hepatoprotectora" Martha Cecilia Rosales Hernández, Jessica Elena Mendieta Wejebe, Laura Cristina Cabrera Pérez, Itzia I. Padilla Martínez, Alejandro Cruz., 9 de septiembre del 2016 (veinte años)
- n Desarrollos tecnológicos
 - n VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química 2017, UAM Azcapotzalco "Compuestos Derivados del 2-aminobenzotiazol contra Candida Albicans

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

- XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, Mayo del 2017, Centro de Investigaciones en Óptica, León Guanajuato.
- 1.- "Reacciones de Hidrólisis de Benzotiazolil-S-Metil Isothioureas Derivadas de Aminoacidos
 - 2.- Análisis de las estructuras por Difracción de rayos-X de Benzotiazolilisothioureas derivadas de Aminoacidos.