

CURRICULUM VITAE

Dr. Alex Jesús Salazar Medina

Datos Personales

- Fecha de Nacimiento: 1 de marzo de 1984
- Lugar de Nacimiento: Navojoa, Sonora, México
- Nacionalidad: Mexicano
- Sexo: Masculino
- Dirección: Cerrada Provence 63, Marsella Residencial, Hermosillo, Sonora, México
- Código Postal: 83288
- CURP: SAMA840301HSRLDL03
- RFC: SAMA8403019D5
- Teléfono: (662) 220 3296
- Teléfono Móvil: (662) 121 7247
- E-mail: alex.salazar.medina@gmail.com / alex.salazar@unison.mx

Educación

1. **Químico Biólogo, Universidad de Sonora, 2007**
Especialidad: Tecnología de Alimentos.
Cédula: 016172
Tesis: Formación de Derivados de Nanotubos de Carbono con Lisozima y su Efecto en la Actividad Antibacteriana sobre *Micrococcus luteus*.
2. **Maestría en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, 2009**
Área: Biología Molecular.
Cédula: 019270
Tesis: Inhibición de Glutación S-transferasa Clase mu de Camarón Blanco *Litopenaeus vannamei* por Metales Pesados Cu²⁺ y Cd²⁺.
3. **Doctorado en Ciencia de Materiales, Universidad de Sonora, 2013**
Área: Química Supramolecular.
Cédula: 021532
Tesis: Síntesis, Caracterización y Actividad Biomimética como Superóxido Dismutasa y Peroxidasa, de complejos de Fe³⁺ de Receptores Tipo Ciclofano.

Experiencia Profesional

Docencia

- Instructor de Laboratorio: Química Analítica II
Universidad de Sonora
Periodo 2012-1
- Instructor de la Materia: Química I
Universidad de Sonora
Periodo 2016-2
- Instructor de la Materia: Fenómenos de Transporte en Biosistemas
Instituto Tecnológico de Hermosillo
Periodo 2017-1
- Instructor de la Materia: Materiales Poliméricos
Universidad de Sonora
Periodo 2017-2

Participación en trabajos de titulación

- Tesis: Efecto Antioxidante de un Complejo de Fe³⁺ de Ligante Tipo Ciclofano en Aceite de Pescado de Arenque Americano

Estudiante: Luis Enrique López González
Licenciatura: Químico en Alimentos
Fecha de titulación: 15 de agosto de 2016
Vocal

Cursos y talleres impartidos

- Actividad Antioxidante
11ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales
Universidad de Sonora
Mayo 2015

Cursos de actualización recibidos

- 2008. Curso de Calorimetría de Proteínas: Fundamentos y Aplicaciones. Ciudad Universitaria UNAM, México D.F.
- 2015. Curso-Taller. "Immunogenetics of protein diversity in immunity". Hermosillo, Sonora, México.

Organización de eventos académicos

- Colaboración en la planeación y organización de la 11ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Universidad de Sonora, 20 al 22 de mayo 2015
- Colaboración en la planeación y organización del 1er Simposio de Antioxidantes y Estrés Oxidativo, un Enfoque Multidisciplinario. Universidad de Sonora, 11 y 12 de febrero de 2016

Participación en Congresos

- 2011. 46 Congreso Mexicano de Química y 30 Congreso Nacional de Educación Química. "Síntesis, caracterización y actividad antioxidante de un receptor binuclear de Fe(III) tipo ciclofano". Querétaro, Querétaro, México.
- 2012. 30 Congreso Latinoamericano de Química. "Síntesis y caracterización de un receptor binuclear de Fe(III) tipo ciclofano y su actividad como mimético de peroxidasa". Cancún, Quintana Roo, México.
- 2013. X Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales. "Síntesis y caracterización de un receptor binuclear de Fe(III) tipo ciclofano y su actividad como mimético de superóxido dismutasa y peroxidasa". Hermosillo, Sonora, México.
- 2015. 11ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. "Actividad antioxidante y propiedades bioactivas de complejos de Fe³⁺derivados de receptores tipo ciclofano. San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, México.
- 2016. 1er Simposio de Antioxidantes y Estrés Oxidativo, un Enfoque Multidisciplinario. "Actividad antiproliferativa y antioxidante de complejos de Fe(III) tipo ciclofano". Hermosillo, Sonora, México.

Estancias de Investigación

- Institución: Department of Veterinary Pathobiology Genetics, College of Veterinary Medicine, **Texas A&M University**, College Station, Texas U.S.A.
Investigador Anfitrión: Dr. Michael Criscitiello
Periodo: Abril-Julio 2013.
Proyecto: Molecular Study of the Immune Response of Cultured Cell towards Fe₂PO y Fe₂PC Bioimetic Cyclophanes.

Estancias Posdoctorales

- Institución: Universidad de Sonora, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales (DIPM)
Investigador Anfitrión: Dr. Enrique Velázquez Contreras
Periodo: 2014 / Duración: 12 meses
Proyecto: Síntesis, Caracterización y Evaluación de las Propiedades Bioactivas de Complejos de Fe³⁺ de Receptores Tipo Ciclofano
- Institución: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)
Investigador Anfitrión: Dr. Gustavo González Aguilar
Periodo: 2015 – 2016 / Duración: 24 meses

Publicaciones Científicas

1. **Salazar-Medina, AJ**, et al., (2010). "Inhibition by Cu^{2+} and Cd^{2+} of a mu-class glutathione S-transferase from shrimp *Litopenaeus vannamei*". Journal of Biochemical and Molecular Toxicology **24**(4): 218-222.
2. **Salazar-Medina, AJ**, et al., (2013). "Antioxidant Capacity of Two Novel Bioactive Fe (III)-Cyclophane Complexes". Molecules **18**(2): 1762-1774.
3. **Salazar-Medina, AJ**, et al., (2017). Cellular Redox State Modifications Induced by Bioactive Fe(III)-Cyclophane Complexes Approaching to Selective Therapy Drug Design. Med Chem (Los Angeles) **7**: 208-212. doi: 10.4172/2161-0444.1000456.
4. **Salazar-Medina, AJ**, et al., (2018). Characterization of metal-bound water in bioactive Fe(III)-cyclophane complexes, Journal of Molecular Structure, doi: 10.1016/j.molstruc.2017.10.018.

Publicaciones Editoriales

- Co-autor del manual de laboratorio "Química Analítica II"
Universidad de Sonora
En prensa