

ALEJANDRO ZUGASTI CRUZ

Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Coahuila

Blvd. V. Carranza e Ing. J. Cárdenas S/n Col. República, 25280. Saltillo, Coahuila.

Email: alejandro_zugasti@uadec.edu.mx; alex_zugasti@yahoo.com

Catedrático Titular C

Área de investigación:

Especialista en toxicología de venenos naturales, y su caracterización bioquímica y biológica.

Información académica

- Licenciatura en Hidrobiología. UAM Iztapalapa. 1999.
- Maestría en Ciencias Biológicas, con énfasis en la toxicología de venenos animales. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 2002.
- Doctorado Ciencias Biológicas; estudio de venenos animales. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología e Instituto de Neurobiología de la UNAM.

Distinciones académicas

SNI nivel 1

Líneas de Investigación

- Estudio de los efectos nocivos de micotoxinas en células sanguíneas animales.
- Identificación de hongos filamentosos productores de micotoxinas en alimentos.
- Caracterización bioquímica y biológica de venenos de serpientes del noreste de México.

Publicaciones

Se detallan los últimos artículos publicados o en proceso de revisión

Viera-Limón MJ, Zugasti-Cruz A, Morlett J, Cepeda-Nieto AC. Cytotoxicity and oxidative stress in isolated human leukocytes produced by the mycotoxin zearalenone. *Interdisciplinary Toxicology*. Aceptado.

Anguiano-Cabello JC, Cepeda-Nieto AC, Aguilar CN, Salinas M, Arredondo-Valdés R, Belmares-Cerda R, Zugasti-Cruz A. Identification of mycotoxin-producing fungi in apples from Coahuila, Mexico. En revisión.

Viera-Limón MJ, López-Fernández ME, Zugasti-Cruz A, Casado A. Analysis of plasma biomarkers of oxidative stress in the aging process in a Spanish population. En revisión.

Martínez-Romero G, Rucavado A, Lazcano D, Gutiérrez JM, Lomonte B, Borja M, Garza-García Y, Zugasti-Cruz A. (2013). Comparison of venom composition and biological activities of the subspecies *Crotalus lepidus lepidus*, *Crotalus lepidus klauberi* and *Crotalus lepidus morulus* from Mexico. *Toxicon* 71, 84-95.

Borja M, Lazcano D, Martínez-Romero G, Morlett J, Sánchez E, Cepeda-Nieto AC, Garza-García Y, Zugasti-Cruz A. Intra-specific variation in the protein composition and proteolytic activity of *Crotalus lepidus morulus* venom from the Northeast of Mexico. *Copeia*. Aceptado.

Aguilar MB, Zugasti-Cruz A, Falcón A, Batista CV, Olivera BM, Heimer de la Cotera EP. (2013). A novel arrangement of Cys residues in a paralytic peptide of *Conus cancellatus* (jr. syn.: *Conus austini*), a worm-hunting snail from the Gulf of Mexico. *Peptides* 41, 38-44.

Formación de Recursos Humanos

Ha participado en la dirección de tesis de Licenciatura y de Maestría, se detallan las siguientes:

Quím. Julia Cecilia Anguiano Cabello. (2013). “Identificación de hongos productores de la micotoxina patulina en manzanas cultivadas en Arteaga, Coahuila”. Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

QFB. Martha Josefina Viera Limón. (2012). “Evaluación de la citotoxicidad de la micotoxina zearalenona en leucocitos humanos aislados y los posibles efectos protectores de algunos compuestos con potencial antioxidante”. Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Biol. Juan Miguel Borja Jiménez. (2012). “Estudio comparativo de las propiedades bioquímicas del veneno de la serpiente de cascabel *Crotalus lepidus morulus* del noreste de México”. Maestría en Biotecnología, con opción en Ciencia y Biotecnología de Enzimas.

Biol. Gerardo Martínez G. (2012). “Estudio comparativo de la actividad bioquímica y biológica de los venenos de *Crotalus lepidus morulus*, *C.l.klauberi* y *C.l.lepidus* del norte de México”. Maestría en Biotecnología, con opción en Ciencia y Biotecnología de Enzimas.