

CURRICULUM VITAE



CVU No. 98414

Exp SNI No. 48032

DATOS GENERALES

Nombre: Gerardo Alfonso Anguiano Vega

Teléfono oficina: 618 130 1120

Celular: 618 219 1901

E-mail: gerardo.anguiano@ujed.mx

GRADOS ACADÉMICOS

Licenciatura en Biología UNAM 1999

Maestría en Ciencias en el uso, manejo y preservación de recursos naturales.
CIBNOR, 2004

Doctorado en Ciencias en el uso, manejo y preservación de recursos naturales.
CIBNOR, 2008

Posdoctorado en Epidemiología Molecular y Diseño de biomarcadores diagnóstico
Molecular, IPICYT, 2010.

POSICIÓN ACTUAL

Profesor de Tiempo Completo, Facultad de Ciencias Químicas, Durango, UJED.
2011 a la fecha.

RECONOCIMIENTOS

Socio Numerario Sociedad Mexicana de Bioquímica

Socio Numerario Sociedad Mexicana de Virus de Papiloma Humano

Miembro Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2018-2021)

PRODEP Perfil Deseable

PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Vazquez Boucard C, Lee-Cruz L, Mercier L, Ramírez Orozco M, Serrano
Pinto V, **Anguiano G**, Cazares L, Díaz D. 2017. A study of DNA
damage in buccal cells of consumers of well- and/or tap-water using the

comet assay: Assessment of occupational exposure to genotoxicants. *Environ Mol Mutagen.*; 58(8):619-627. doi: 10.1002/em.22111.

Rodríguez-Rodríguez ER, Olamendi-Portugal T, Serrano-Posada H, Arredondo-López JN, Gómez-Ramírez I, Fernández-Taboada G, Possani LD, **Anguiano-Vega GA**, Riaño-Umbarila L, Becerril B. 2016. Broadening the neutralizing capacity of a family of antibody fragments against different toxins from Mexican Scorpions. *Toxicon.*;119:52-63. doi: 10.1016/j.toxicon.2016.05.011.

Vázquez-Boucard, C., **Anguiano, G.A.V.**, Mercier L., Rojas del Castillo, **E.** 2014. Pesticides Residues, Heavy Metals and DNA Damage in sentinel oysters *Crassostrea gigas* from Sinaloa and Sonora, **Mexico**. *Journal of Toxicology and Environmental Health Part A.* 77(4),169-176.

Anguiano, G. A.V. 2013. Biomarcadores moleculares: la nueva herramienta en la biotecnología médica y ambiental. *Entretextos, universidad iberoamericana* 14, 51-59.

Vázquez-Boucard, C., Alvarez-Ruiz, P., Escobedo-Fregoso, C., **Anguiano, G.A.V.**, Duran-Alvear, M.J., Serrano-Pinto, V., Escobedo-Bonilla, C.M. 2010. Detection of White spot syndrome virus (WSSV) in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. *Journal of Invertebrate Pathology.* 104, 245-247.

Anguiano, G. A.V., Amador, A., Moreno-Legorreta, M., and C. Vázquez-Boucard. 2010. Effects of exposure to oxamyl, carbofuran, dichlorvos, and lindane in acetylcholinesterase (AChE) activity of the gills in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. *Environmental Toxicology.* 25 (4) 327-332.

Vázquez-Boucard, C., Burgos-Aceves, M., Arcos-Ortega, F. and **Anguiano, G.A.V.** 2008. Validation of an enzyme-linked immunosorbent assay for measuring vitellogenin in California halibut *Paralichthys californicus*. *ET&C.* 27 (7) 1614-1620.

Anguiano, G. A.V., Llera-Herrera, R., Rojas, E. and C. Vázquez-Boucard. 2007. Subchronic organismal toxicity, cytotoxicity, genotoxicity, and feeding response of Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) to lindane (γ -HCH) exposure under experimental conditions. *ET&C.* 26 (10): 2192-2197.

García, C., Calderon-Arana, E.S., **Anguiano, G.A.V.**, Becerril, B. and Possani, L.D. 2003. Análisis of the immune response induced by a scorpion venom sub-fraction, a pure peptide and a recombinant peptide,

aganist toxin Cn2 of Centruroides noxius Hoffmann. Toxicon. 41: 417-427.

Comunicaciones en congresos:

Nacionales: 12

Internacionales: 3

TESIS DIRIGIDAS

Doctorado	2	Asociación de la expresión del gen viral E5 en VPH con la expresión de la proteína ERBB3 y los niveles de citocinas generados
		Identificación de biomarcadores de alteración celular en población humana expuesta a plaguicidas
Maestría	5	Epidemiología molecular de infecciones de trasmisión sexual por Virus de inmunodeficiencia Humana, Virus de hepatitis B y C, virus herpes simple tipo 1 y 2 en mujeres sexoservidoras de la ciudad de Durango.
		Cantidad de aductos en dna de linfocitos y su asociación con la susceptibilidad genética basada en polimorfismos de genes candidatos en fumadores sanos y pacientes con cáncer pulmonar
		Identificación de las variantes del oncogén viral E6 del VPH tipo 16 en el Estado de Durango
		Estudio de la expresión génica diferencial en células infectadas por del virus del papiloma humano de alto riesgo y bajo en función del grado de lesión

		Análisis bioinformático de las secuencias de las oncogenes virales E6 y E7 del virus del papiloma humano en relación con los riesgos a producir cáncer cérvico uterino.
Licenciatura	5	Análisis del uso de anticonceptivos como factor de riesgo a la infección por diferentes genotipos VPH en el Estado de Durango.
		Relación entre la incidencia de picaduras de alacrán en Durango y el fenómeno climático de El Niño Oscilación Sur (ENSO)
		Infecciones múltiples por virus del papiloma humano en mujeres del estado de Durango.
		Epidemiología molecular del virus del papiloma humano en mujeres de los municipios del estado de Durango
		Epidemiología molecular del VPH y su progresión a cacu en el municipio de Durango.

CURSOS IMPARTIDOS EN PROGRAMAS DE LA UJED

Doctorado	6	Biología Molecular y Celular: Estructura de Ribosomas y sistema endoplásmico y Aparato de Golgi. Seminario de Investigación.
Maestría	12	Seminario de investigación, Estadística y Diseño Experimental, Biomarcadores Celulares y Moleculares. Diagnóstico molecular de enfermedades Infectocontagiosas. Técnicas de Instrumentación Avanzada.
Licenciatura	18	Química Orgánica, Virología, Biología Molecular, Bioinformática, Diagnóstico Molecular, Genética, Farmacogenómica.

CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN EVENTOS ACADEMICOS

CONGRESO INTERNACIONALES	1	CAPTURA DE HÍBRIDOS Y TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE VPH EN CaCU
CONGRESOS REGIONALES	1	HERRAMIENTAS MOLECULARES EN EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN POR VPH 2014
EVENTOS LOCALES	4	BIOTECNOLOGIA EN EL TRATAMIENTO PARA PICADURA DE ALACRÁN EN MÉXICO: HISTORIA, PRESENTE Y FUTURO 2014 CÁNCER CERVICO UTERINO Y VIRUS CAUSANTES EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR HERRAMIENTAS MOLECULARES EN EL DIAGNÓSTICO DE LA INFECCIÓN POR VPH

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiologia Molecular del Virus del Papiloma Humano en el Estado de Durango

Estudio de la expresión génica diferencial en células infectadas por del virus del papiloma humano de alto riesgo y bajo en función del grado de lesión

Asociación de la expresión del gen viral E5 en VPH con la expresión de la proteína ERBB3 y los niveles de citocinas generados

Participación de la enzima MGMT en la formación de aductos en el DNA de pacientes con cáncer pulmonar y en población fumadora sin diagnóstico de cáncer

Identificación de biomarcadores de alteración celular en población humana expuesta a plaguicidas