



Dra. en C. Marisol Galván Valencia

Adscripción actual: Unidad Académica de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas.

Docente Investigador Titular C.

Contacto:

Email: gavm001144@uaz.edu.mx

Teléfono oficina: 492 9256690. Ext.

Dra. en Ciencias con especialidad en Fisiología y Neurociencias por el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN). Cuenta con reconocimiento al perfil deseable por el programa de mejoramiento del profesorado (PROMEP) y es miembro del Cuerpo Académico de Salud y Medio Ambiente (UAZ-CA-179). Es responsable del Laboratorio de Investigación de Patologías y Productos Naturales donde dirige trabajos de investigación relacionados con la caracterización fitoquímica de plantas medicinales y la evaluación de sus efectos en sistemas in vitro, así como en modelos de experimentación animal para el análisis de sus efectos a nivel bioquímico e inmunohistoquímico. Actualmente participa en proyectos relacionados con el desarrollo de biosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas de interés biológico como glucosa y del virus del papiloma humano.

LGAC que cultiva: Obtención de productos químicos con aplicación terapéutica (LGA1). Evaluación químico-biológica de agentes terapéuticos (LGAC2) y Tecnologías para la salud (LGAC 4).

Publicaciones: Artículos de investigación publicados en revistas con arbitraje e indexadas.

- Guevara-Fonseca J., Galván-Valencia M, Mena-López R. *Plasticidad Cerebral en el Envejecimiento Normal y Patológico*. Gerontología y Geriatria del IMSS (1999) 1:29-35.
- Guevara-Fonseca J., Galván-Valencia M., Mena-López R. *Procesos plásticos asociados con el envejecimiento cerebral normal y la Enfermedad de Alzheimer*. Gerontología y Geriatria del IMSS (2001) 7:13-21.
- Maurage CA, Sergeant N, Galvan M, Mena R, Ruchoux MM, Delacourte A, Hauw JJ. *Phosphorylated serine 199 is an early marker of tau Pathology*” Brain Pathology (2000), 10(4):506-506.
- Galván M., David J.P., Delacourte A., Mena R. *Sequence of Neurofibrillary Changes in Aging and Alzheimer’s Disease: a confocal study with phospho-tau antibody, AD2”* Journal of Alzheimer’s Disease (2001), 4:417-425.
- N Sergeant, A Watzet, M Galván-Valencia, A Ghestem, JP David, J Lemoine, PE Sautière, J Dachary, JP Mazat, JC Michalski, J Velours, R Mena-López, A Delacourte. *Association of ATP synthase α -chain with neurofibrillary degeneration in Alzheimer’s disease*. Neuroscience (2003); 117:293-303.

- Durón-Torres SM., Leyva-Noyola F., Galván-Valencia M., Solorza-Feria O. *Electrocatalysts Based on Ru Nanoparticles: Effect of Methanol on the ORR Tafel Slope*. J. New. Mat. for Electrochem. Systems (2008), 11(2):75-80
- Galván Valencia M., Albino Navarro G, Flores Morales V, Durón Torres SM. *Pencil Electrodes for Determination of Dopamine, Serotonin and Ascorbic Acid*. ECS Trans. (2008), 15(1):479-487
- Durón Torres SM, Ramos Velasco C, Galván Valencia M. *ElectroData: a FORTRAN Program to Evaluate Rotating Disc*. ECS Trans. (2008), 15(1):17-24
- González Ponce H.A., Galván Valencia M., Bullón Alcalá S.R., Durón Torres S.M. *The protective effects of propolis ethanol extract on aspirin-induced hepatic inflammation and necrosis in rat*. Rdf Revista de Fitoterapia; Vol.10, Suppl 1, septiembre (2010). ISSN 1576-0952
- Galván Valencia M., García Macías B.L., Hernández Delgadillo G.P., Durón Torres S.M. *Analgesic effect of propolis extract from Zacatecas, México: a semi-arid region*. Rdf Revista de Fitoterapia; Vol.10, Suppl 1, septiembre (2010). ISSN 1576-0952
- Miramontes De León G., Moreno Báez E., Sifuentes. Gallardo C., García Domínguez C., Galván Valencia M. *Analysis of AVI files for mice behavior experiments in the Morris Water Maze*. (2011) IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference. Pp 131-136. ISSN 978-0-7695- 4563-9
- Ávila Vázquez V., Cruz JC, Galván Valencia M., Ledesma García J., Arriaga LG, Guzmán C, Durón Torres SM. *Electrochemical study of Sb-Doped SnO₂ support on the oxygen evolution reaction: effect of synthesis annealing time*. Int. J. Electrochem. Sci. (2013). 8: 10586-10600
- Galván Valencia M., Hernández Delgadillo G.P., García Macías B.L., Durón Torres S.M. *Efecto analgésico de un extracto acuoso de propóleo mexicano*. (2014) Revista Latinoamericana de Química. 42(1): 97-112
- Espinosa Lumbreras JR., Galván Valencia M., Quiñones carrillo Arturo S., Guzmán Martínez C. Durón Torres SM. *Impedimetric DNA biosensor based on the characteristic angular frequency*. En evaluación

DIRECCIÓN DE TESIS.

- Quintero Morán Yunuén Erandy. *“Modelos farmacocinéticos y su simulación en un sistema para enseñanza”* Licenciatura en QFB, UA de Ciencias Químicas, UAZ, Septiembre del 2006
- Estrada Salas Patricia Aurora. *“Evaluación químico-biológica de un espermicida natural: Sedum praealtum”*. Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ, Junio del 2009

- González Ponce Herson Antonio. *“Evaluación de la capacidad antioxidante y efecto hepatoprotector de propóleo del estado de Zacatecas”* Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. Marzo del 2010
- Márquez Rosales Julio César. *“Validación de métodos espectrofotométricos para la cuantificación de compuestos polifenólicos y capacidad antioxidante de extractos vegetales”*. Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. Febrero del 2011.
- Santana Gómez César Emmanuel. *“Análisis de la conducta copulatoria y de propiedades fisicoquímica y biológicas del eyaculado de rata Wistar para la evaluación del efecto de extractos polares de Sedum praealtum sobre espermatozoides”* Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. Diciembre del 2011
- Rodríguez Martínez Tahné. *“Identificación y cuantificación de taninos extraídos de Sedum praealtum y su efecto anticataratogénico”* Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. Marzo del 2012.
- Arellano Serrano José Carlos. *“Obtención automática de trayectorias en el laberinto de Morris”* Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Orientación Mecatrónica y Procesamiento Digital de Señales. Junio del 2013
- Quiñones Carrillo Arturo Salomón. *“Detección electroquímica de sondas sintéticas de VPH-16 para el desarrollo de un biosensor de ADN”*. Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. Febrero del 2014.
- Escalona Villalpando Ricardo Antonio. *“Desarrollo de bioánodos a partir de glucosa oxidasa (GOx) para su aplicación en biomicroceldas que usan glucosa como combustible”*. Maestría en Ciencia y Tecnología Ambiental, UAQ. Fecha probable agosto del 2014
- Jiménez Chávez Marcela Jazmín. *“Análisis fitoquímico y evaluación in vitro de la inhibición de la difusión de glucosa de Eriobotrya japonica”*. Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. En proceso
- Medina Alvarado Ana Ludwika. *“Evaluación de extractos acuosos de propolis por su acción antimicrobiana sobre cepas de microorganismos que se desarrollan en la cavidad bucal”*. Licenciatura en QFB, Área de Ciencias de la Salud, UAZ. En proceso
- Ortiz Torres Dora Lilia. *“Extracción y evaluación de saponinas a partir de residuos de pencas de Agave tequilana Weber y Agave salmiana”*. Maestría en Ciencias Agropecuarias, UAZ. En proceso