

Ma. del Rosario Hernández Medel

Información

Personal

- * *Estado civil: Soltera*
- * *Nacionalidad: Mexicana*
- * *Lugar de nacimiento: Diciembre 7 de 1957, Xalapa, Ver., México.*

Educación

- * **Primaria:** *Esc. Prim. Urb. Fed. "Lic. Adolfo Ruiz Cortines", Xalapa, Ver., 1964-1970.*
- * **Secundaria:** *Esc. Sec. Fed. "Lic. Sebastián Lerdo de Tejada", Xalapa, Ver., 1970-1973.*
- * **Bachillerato:** *"Escuela De Bachilleres Diurna", Xalapa, Ver., 1973-1975.*
- * **Bachillerato Tecnológico:** *Laboratorista Clínico: "Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos # 36", Xalapa, Ver., 1973-1977.*
- * **Licenciatura:** *Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Ciencias Químicas, U.V., Xalapa, Ver., 1977-1981. Septiembre 07 de 1984.*
- * **Maestría en Ciencias:** *Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 1983-1987. Octubre 09 de 1987.*
- * **Doctorado en Ciencias:** *Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. Septiembre 30 de 2004.*

Experiencia

Profesional

- * *Investigadora por Honorarios en el Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Veracruzana, durante el periodo comprendido de Noviembre de 1987 a Diciembre de 1988.*
- * *Académico de Carrera en el Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Veracruzana, desde Enero de 1989 a la fecha.*
- * *Docencia, Facultad de Química Farmacobiológica de la Universidad Veracruzana:*

- a) *Laboratorio de Productos Naturales, grupo 801 y 901 en ambos semestres a partir de 1989 hasta el semestre Febrero-Julio 2016.*
- b) *Elucidación de Estructuras de Compuestos Orgánicos, semestres Febrero-Julio de 2006-2018, Agosto 2007-Enero 2008, y Agosto 2013-Enero 2014.*
- c) *Elucidación de Compuestos, semestre Febrero-Julio de 2016-2019.*
- d) *Fitoquímica, semestre Agosto-Enero de 2016-2020*

Publicaciones

- * *Medel MR, Solís-Fuentes JA, Méndez-Ventura LM. 2016. "Antraquinonas de Picramnia polyantha", Revista Cubana de Química 28(3), 805-817. (e-ISSN: 2224-5421)*
- * *Mora-Pérez A, Hernández-Medel MR. 2016. "Actividad anticonvulsivante del extracto metanólico de tallo y raíz de Kalanchoe pinnata Lam. en ratones: Comparación con diazepam", Neurología 31(3), 161-168. ISSN: 0213-4853.*
- * *Santamaría-Hernández D, Galán-Méndez F, Hernández-Medel MR, Duran-Dominguez-de-Bazua MC, Solis-Fuentes JA. "La Cal Viva como Catalizador Heterogéneo de Alta Disponibilidad y Bajo Costo para la Producción de Biodiesel". Memoria en extenso del Séptimo Congreso Internacional de la AMCATH. Octubre de 2017.*
- * *López-Araujo A, Galán-Méndez F, Giraldi-Díaz MR, Hernández-Medel MR, Solis-Fuentes JA. "Uso de la Metodología DMAIC en la Planta de Producción de Pasta de Cacao de la Compañía IMCO ubicada en Emiliano Zapata, Veracruz, México". Memoria en extenso del Séptimo Congreso Internacional de la AMCATH. Octubre de 2017.*
- * *Chacón-Fernández MG, Hernández-Medel MR, Bernal-González M, Duran-Dominguez-de-Bazua MC, Solis-Fuentes JA. 2019. "Composition, Properties, Stability and Termal Behavior of Tamarind (Tamarindus indica) seed oil". Grasas y Aceites 70(4), e333. ISSN-E: 1988-4214, ISSN-L: 0017-3495.*
- * *Solís-Fuentes JA, Galán-Méndez F, Hernández-Medel MR, García-Gómez R, Bernal-González M, Mendoza-Pérez S, Duran-Dominguez-de-Bazua MC. 2019. "Effectiveness of bagasse*

- activated carbon in raw cane juice clarification". *Food Bioscience* 32, 100437, doi: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2019.100437>
- * Solís-Fuentes JA, Hernández-Ceja Y, Hernández-Medel MR, García-Gómez RS, Bernal-González M, Mendoza-Pérez S, Durán-Dominguez-de-Bazua MC. 2019. "Quality improvement of jaggery, a traditional sweeter, using bagasse activated carbon". *Food Bioscience* 32, 100444, doi: <http://doi.org/10.1016/j.fbio.2019.100444>. ISSN: 2212-4292
 - * Solís-Fuentes JA, Hernández-Medel MR, Durán-de-Bazúa MC. 2020. Chapter 2 Soursop seed: Soursop (*Annona muricata* L.) seed, therapeutic and possible food potential. En: *Nuts and Seeds in Health and Disease Prevention*, 2a edition, Academic Press, Elsevier.
 - * Solís-Fuentes JA, Galán-Méndez F, Hernández-Medel MR, Durán-de-Bazúa MC. 2020. Chapter 1 Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Seed and Its Fat. En: *Nuts and Seeds in Health and Disease Prevention*, 2a edition, Academic Press, Elsevier.

Participaciones en Congresos

- * 12a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, " Contribución al estudio químico del extracto etéreo del tallo de *Bouvardia ternifolia*". Xalapa, Ver. 2016.
- * 12a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, " Contribución al estudio químico del extracto etanólico de la raíz de *Rivina humilis*". Xalapa, Ver. 2016.
- * 12a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, " Contribución al estudio químico de *Randia monantha* Benth ". Xalapa, Ver. 2016.
- * 12a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, " Aislamiento de Pinitol de *Rivina humilis* y su evaluación biológica". Xalapa, Ver. 2016.
- * 13a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, "Picramnia, género con potencial farmacológico". Morelia, Mich. 2017.

- * Séptimo Congreso Internacional de la AMCATH, "La Cal Viva como Catalizador Heterogéneo de Alta Disponibilidad y Bajo Costo para la Producción de Biodiesel". Cd. de México, Octubre 2017.
- * Séptimo Congreso Internacional de la AMCATH, "Uso de la Metodología DMAIC en la Planta de Producción de Pasta de Cacao de la Compañía IMCO ubicada en Emiliano Zapata, Veracruz, México". Cd. de México, Octubre de 2017.
- * 4o. Foro de Investigación y Divulgación "Pasado, Presente y Futuro de la Farmacia en México", "La Química Orgánica desde el Instituto de Ciencias Básicas de la UV" Xalapa, Ver. Noviembre 2017.
- * 14a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, "Aislamiento de espinasterol de Rivina humilis" Cuernavaca, Mor. Mayo 2018.
- * I Congreso Nacional Estudiantil de Bioquímica y Biología Molecular "Yolanda Cocotle Ronzón", "Evaluación de Actividad Analgésica de hoja y tallo en Randia aculeata L." Xalapa, Ver. Marzo de 2019. 1er lugar de cartel posgrado.
- * 15a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, "Contribución al Estudio Químico de Rivina humilis" San Luis Potosí, SLP, Mayo 2019.

**Dirección y
Asesoría de
Trabajos
Recepcionales**

- * Armando Mora Pérez, "Actividad anticonvulsivante de Kalanchoe pinnata (Lam) en ratones de la cepa Balb-C", Doctorado en Neuroetología, Marzo de 2015. Dirección
- * Lilia Mireya Méndez Ventura, "Evaluación de la actividad ansiolítica de Picramnia antidesma ssp fessonnia en ratones macho de la cepa CD-1: Estudio farmacológico y fitoquímico", Doctorado en Neuroetología, Marzo de 2015. Dirección
- * Abril de los Ángeles Aguilar Tirado, "Actividad tipo-ansiolítico del extracto metanólico de hoja de Rivina humilis (Phytolaccaceae)", Doctorado en Neuroetología, Enero de 2016. Dirección
- * Santiago González Periañez, "Contribución al estudio químico del extracto etanólico de la raíz de Rivina humilis", Facultad de Química Farmacobiológica, Junio de 2016. Dirección.

- * *Juan Pablo Díaz Abad, "Potencial antimicrobiano del extracto metanólico JAG-3 y aislamiento y caracterización del ácido 3b-hidroxi-sandaracopimárico", Facultad de Química Farmacobiológica. Marzo de 2017. Co-dirección*
- * *Daniel Santamaría Hernández, "Estudios preliminares para la elaboración de biodiésel con un catalizador heterogéneo de bajo costo a base de cal viva", Facultad de Ciencias Químicas, 03 de abril de 2017, Co-dirección.*
- * *María Guadalupe Chacón Fernández, "Estudio de las características físicas, químicas y térmicas del aceite de la semilla de tamarindo", Facultad de Ciencias Químicas, 30 de junio de 2017, Co-dirección.*
- * *Anat Abigail González Rodríguez, "Análisis calorimétrico y termogravimétrico del aceite extraído de la cascara, pulpa y semilla de aguacate criollo (Persea americana Mill) var. drymifolia", Facultad de Ciencias Químicas, 11 de diciembre de 2017, Co-dirección.*
- * *Ivone Garcia Zamora, "Experimentos exploratorios para la elaboración de biodiesel en régimen continuo a partir de aceite vegetal grado comercial con cal viva como catalizador heterogéneo", Facultad de Ciencias Químicas, Octubre de 2018. Co-dirección.*
- * *Adriana Herrera Cruz, "Estudio Químico del Extracto de Éter etílico del Tallo de Rivina humilis", Facultad de Q.F.B., Enero 25 de 2019. Dirección.*
- * *Adriana Belén Castillejos Pérez, "Estudio Químico Biodirigido de Padina boergesenii (Dictyotales: Ochrophyta) para la Búsqueda de Inhibidores de la Enzima α -Glucosidasa", Facultad de Q.F.B., Septiembre 18 de 2019. Co-dirección.*
- * *Jonathan Gómez Mundo, Estudio químico y actividad biológica de *Randia aculeata* L.", Maestría en Química Bioorgánica. Julio 22 de 2020. Dirección.*

**Participación en
Cuerpos
colegiados**

- * *Participación en el Consejo Técnico del Instituto de Ciencias Básicas en los periodos: 2013-2015; 2018-2020, 2020-2022*
- * *Participación en el Jurado evaluador de trabajos de la 12a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales,*

18 al 20 de mayo de 2016.

- * *Participación en el Jurado de carteles del I Congreso Nacional Estudiantil de Bioquímica y Biología Molecular “Yolanda Cocotle Ronzón”, Xalapa, Veracruz Marzo de 2019*
- * *Participación como Jurado Evaluador de trabajos de Licenciatura de QFB para concursar por el Premio “Arte Ciencia, Luz” 2015, 2018.*
- * *Participación como revisor de trabajos para publicación para Universitas Scientiarum 2017.*
- * *Participación en revisiones y exámenes de grado de trabajos recepcionales de la Fac de QFB.*

Reconocimientos

- * *Reconocimiento de Perfil Deseable, desde 2007 a la fecha*
- * *Mención honorífica en la Convocatoria del Premio a la Investigación Interdisciplinaria en torno al Plan de Reestructuración Estratégica del CONACYT (2018-2024), 2018*