

Curriculum vitae



FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

Programa	Químico Biólogo Clínico
Institución	Universidad de Sonora, Unidad Regional Norte
Fecha	Agosto 2006 – Diciembre 2010
Titulación	09 de julio de 2011
Cédula profesional	00490

Maestría

Programa	Maestría en Ciencias de la Salud
Institución	Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro
Fecha	Agosto 2014 – Agosto 2016
Tesis	Caracterización química de compuestos con actividad antiproliferativa obtenidos del extracto metanólico de <i>Stegnosperma halimifolium</i> (Benth, 1844)
Titulación	07 de octubre de 2016

Doctorado

Programa	Doctorado en Ciencias (Químico Biológicas y de la Salud)
Institución	Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro
Fecha	Agosto 2017 - Actualmente
Tesis	Modelo molecular de la interacción de glucósidos cardenólidos aislados de <i>Asclepias subulata</i> y su efecto <i>in vitro</i> en la actividad enzimática de la Na ⁺ /K ⁺ -ATPasa
Titulación	16 de diciembre de 2021

EXPERIENCIA LABORAL Y PROFESIONAL

Laboratorio de Análisis de Agua, Suelo y Plantas (Universidad de Sonora, Unidad Regional Norte)

Enero 2010 – Diciembre 2010	Desempeñando el puesto de becario y auxiliar de laboratorio, evaluando muestras de agua, suelo y material foliar, así como la elaboración de reactivos, entre otras funciones.
-----------------------------	--

Banco de Sangre Madrid

Agosto 2010 – Mayo 2014	Desempeñando el puesto de químico clínico en las áreas de toma de muestra, flebotomía, hematología, serología, control de calidad, entre otras funciones.
-------------------------	---

Laboratorio de Análisis Clínicos Madrid

Agosto 2010 – Mayo 2014 Desempeñando el puesto de químico clínico en las áreas de toma de muestra, hematología, química sanguínea, serología, orinas, coprología, microbiología, entre otras funciones.

Centro de Estudios Universitarios Nuevo Occidente (CEUNO)

Enero 2013 – Abril 2013 Desempeñando el puesto de docente frente a grupo de la asignatura de Química Básica en la Licenciatura de Criminología.

Universidad de Sonora

Enero 2022 - Actualmente Desempeñando el puesto de profesor de asignatura de la Licenciatura de Químico Biólogo Clínico impartiendo las materias de Endocrinología, Química Clínica I, Hematología I y Control de Calidad.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales 11 (RIIPN 11)

Institución Universidad de Sonora
Lugar San Carlos, Sonora, México
Fecha 20 - 22 de mayo de 2015
Modalidad Colaborador

Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales 12 (RIIPN 12)

Institución Universidad Veracruzana
Lugar Xalapa, Veracruz, México
Fecha 18 - 20 de mayo de 2016
Modalidad Poster
Título del trabajo Caracterización química de fracciones con actividad antiproliferativa obtenidas del extracto metanólico de *Stegnosperma halimifolium*.

International Conference NanoTech 2018

Lugar Puerto Vallarta, Jalisco, México
Fecha 22 - 26 de octubre de 2018
Modalidad Poster (Coautor)
Título del trabajo Cytotoxic effects of silver nanoparticles on mice primary cultures.

XI Simposium Internacional: Investigación Química en la Frontera

Institución Instituto Tecnológico de Tijuana
Lugar Tijuana, Baja California, México
Fecha 14 - 16 de noviembre de 2018
Modalidad Poster
Título del trabajo Structure-Activity Relationship (SAR) of cardenolides molecules and its effect on the antiproliferative activity in human lung cancer cell line A549.

I Congreso de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud

Institución Universidad de Sonora
Lugar Hermosillo, Sonora, México
Fecha 13 - 15 de marzo de 2019

Modalidad Poster
Título del trabajo Efectos estructurales de los cardenólidos sobre la actividad antiproliferativa en la línea celular A549.

XXVIII International Materials Research Congress

Lugar Cancún, Quintana Roo, México
Fecha 18 - 23 de agosto de 2019
Modalidad Presentación oral (coautor)
Título del trabajo Coating agent effect on the biological response of silver nanoparticles.

Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales 16 (RIIPN 16)

Institución Universidad Autónoma de Zacatecas
Lugar Zacatecas, Zacatecas, México
Fecha 19 - 21 de mayo de 2021
Modalidad Poster (Modalidad virtual)
Título del trabajo Modelos de interacción de los cardenólidos calotropina y 12,16-dihidroxicalotropina con la proteína Na⁺/K⁺-ATPasa.

CURSOS Y CAPACITACIONES

Fundamentos bacteriológicos para el diagnóstico por el laboratorio de enfermedades infecciosas

Impartido en la Universidad de Sonora, en la ciudad de Caborca, Sonora, del 07 al 09 de junio de 2013. Valor curricular: 20 horas.

Taller de Quimioinformática

Impartido en la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) por la Red Temática de Farmoquímicos de CONACYT, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, los días 4 y 5 de diciembre de 2018. Valor curricular: 20 horas.

Curso precongreso: Evaluación de actividades biológicas de productos naturales

Impartido en la Universidad de Sonora, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, el día 12 de marzo de 2019. Valor curricular: 4 horas.

Curso: Lenguaje incluyente para la práctica docente

Impartido en la Universidad de Sonora de manera virtual, los días 28 de febrero al 4 de marzo de 2022. Valor curricular: 20 horas.

Curso híbrido: Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC): conceptos básicos, técnicas acopladas, extracción, identificación y cuantificación de compuestos bioactivos.

Impartido en la Universidad de Sonora, por el Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, el Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C., los días 18 al 30 de abril de 2022. Valor curricular: 55 horas.

Curso: Herramientas de Moodle para el aula virtual

Impartido en la Universidad de Sonora de manera virtual, los días 16 de mayo al 27 de mayo de 2022. Valor curricular: 20 horas.

Curso: Curso básico para el manejo integral de residuos peligrosos biológico-infecciosos

Impartido por la Universidad de Sonora en modalidad mixta, del 24 de mayo al 16 de junio de 2022. Valor curricular: 30 horas.

Curso: *Inducción a la docencia universitaria*

Impartido por la Universidad de Sonora de manera virtual, del 23 de mayo al 23 de junio de 2022. Valor curricular: 50 horas.

PUBLICACIONES

Meneses-Sagrero, S.E., Navarro-Navarro, M., Ruiz-Bustos, E., Del Toro-Sánchez, C.L., Jiménez-Estrada, M., Robles-Zepeda, R.E. 2017. Antiproliferative activity of spinasterol isolated from *Stegnosperma halimifolium* (Benth, 1844). *Saudi Pharmaceutical Journal*. 25: 1137-1143. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.07.001>

Meneses-Sagrero, S.E., Rascón-Valenzuela, L.A., Sotelo-Mundo, R.R., Vilegas, W., Velázquez, C., García-Ramos, J.C., Robles-Zepeda, R.E. 2020. Antiproliferative activity of cardenolides on cell line A549: structure - activity relationship analysis. *Molecular Diversity*. 25: 2289-2305. <https://doi.org/10.1007/s11030-020-10119-w>

Valenzuela-Chavira, I., Meneses-Sagrero, S.E., Arvizu-Flores, A.A., Hernández-Paredes, J., Rascón-Valenzuela, L., Velázquez-Contreras, C., Robles-Zepeda, R.E. 2021. Molecular docking of the cardenolides of *Asclepias subulata* in the human p53 protein reveals an interaction in the cleft of the Y220C mutant. *Current Chemical Biology*. 15(3): 222-233. <https://dx.doi.org/10.2174/2212796815666211026112056>

González-Gutiérrez, F.H., Rascón-Valenzuela, L.A., Meneses-Sagrero, S.E., Días-Silva, M.J., Valenzuela-Antelo, O., Velázquez, C., Vilegas, W., Robles-Zepeda, R.E. 2022. Antiproliferative activity of standardized herbal phytopreparation from *Asclepias subulata*. *F1000 Research*. <https://doi.org/10.12688/f1000research.111181.1>

Meneses-Sagrero, S.E., Rascón-Valenzuela, L.A., García-Ramos, J.C., Vilegas, W., Arvizu-Flores, A.A., Sotelo-Mundo, R.R., Robles-Zepeda, R.E. 2022. Calotropin and corotoxigenin 3-O-glucopyranoside from the desert milkweed *Asclepias subulata* inhibit the Na⁺/K⁺-ATPase activity. *PeerJ*. <https://doi.org/10.7717/peerj.13524>

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Febrero 2016 – Abril 2016	Estancia de investigación en el Instituto de Química, Depto. de Productos Naturales de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la Ciudad de México, México. Finalidad: caracterizar los compuestos responsables de la actividad antiproliferativa de la planta <i>Stegnosperma halimifolium</i> .
Diciembre 2017 – Marzo 2018	Estancia de investigación en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la ciudad de Ensenada, Baja California, México.

Finalidad: realizar análisis de relación estructura-actividad cuantitativa y cualitativa, así como manejar y obtener células a partir de cultivos primarios.

FORMACIÓN EXTRA-ACADÉMICA

Participación en la XXXVI Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Hermosillo, Sonora, México. 22 y 23 de Noviembre de 2018.

Participación en la XXXVII Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Hermosillo, Sonora, México. 21 y 22 de Noviembre de 2019.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de Licenciatura (En proceso)

Nombramiento	Asesor externo.
Alumno	Luis Armando Loroña Navarro.
Licenciatura	Químico Biólogo Clínico.
Universidad	Universidad de Sonora. Unidad Regional Norte, Campus H. Caborca.
Trabajo de Tesis	“Estudio <i>in silico</i> de acoplamiento molecular de compuestos alcaloides para identificar potenciales inhibidores de una proteasa del virus SARS-CoV2 y del receptor humano ACE2”

Tesis de Licenciatura (En proceso)

Nombramiento	Sinodal
Alumno	Luz Griselda Hernández Márquez.
Licenciatura	Químico Biólogo Clínico.
Universidad	Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro, Campus Hermosillo.
Trabajo de Tesis	“Determinación de la actividad antioxidante <i>in vitro</i> , actividad antiinflamatoria y antiproliferativa en líneas celulares cancerosas del extracto etanólico de <i>Vallesia glabra</i> ”

IDIOMAS

Conversación: Media
Certificado TOEFL (2017)

Lectura: Media

Escritura: Media

Dr. Salvador Enrique Meneses Sagrero