

Nombre

Karla Isabel Lira De León



Formación

Licenciatura.

Título del Grado: Químico Farmacéutico Biólogo.

Institución: Universidad Autónoma de Querétaro (U.A.Q.), Facultad de Química.

Maestría.

Título del Grado: Maestro en Ciencias con Especialidad en Biomedicina Molecular.

Institución: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV-I.P.N.), departamento de Biomedicina Molecular. México, D.F.

Doctorado.

Título del Grado: Doctor en Ciencias con Especialidad en Biomedicina Molecular.

Institución: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV-I.P.N.), departamento de Biomedicina Molecular. México, D.F.

Experiencia y LGAC

Enfermedades no transmisibles:

Enfermedad de Alzheimer, de forma particular en el estudio del papel tóxico, de la proteína Tau la cual se agrega y forma depósitos intracelulares que son una de las características histopatológicas de este tipo de demencia.

Estudio de especies vegetales de la flora de Oaxaca, con potencial en el tratamiento de este tipo de enfermedades, en particular en la inhibición del crecimiento de células cancerosas.

Biomarcadores para el diagnóstico temprano de enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer y Parkinson).

Vinculación

- Departamento de Biomedicina Molecular, CINVESTAV-I.P.N. México, D.F.
- Instituto de Recursos, Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel. Oaxaca, México.
- Instituto de Agroindustrias, Universidad Tecnológica de la Mixteca, Huajuapán de León, Oaxaca, México.
- Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez".

Artículos

- Meraz-Ríos Marco A., Lira-De León Karla I., Campos-Peña Victoria, De Anda-Hernández Martha A. and Mena-López Raúl. 2010. Tau oligomers and aggregation in Alzheimer disease. *Journal of Neurochemistry*. 112; 1353-1367. **ISSN:** 14714159. Accepted Article; DOI: 10.1111/j.1471-4159.2009.06511.x
- Lira-De León Karla I., García-Gutiérrez Ponciano, Serratos Iris N., Palomera-Cárdenas Marianela, Figueroa-Corona María del P., Victoria Campos-Peña and Meraz-Ríos Marco Antonio. 2013. Molecular mechanism of Tau aggregation induced by anionic and cationic dyes. *Journal of Alzheimer's Disease*. 35, 319–334. **ISSN:** 14714159. Accepted Article 23 January 2013. DOI 10.3233/JAD-121765.
- Lira-De León Karla I., Ramírez-Mares Marco V., Valadez Rogelio, Salas-Coronado Raúl, Santos Norma Francenia, Sánchez Vladimir, Ramírez Mario, Hernández-Carlos Beatriz,. 2014. Antifungal effect of crude plant extracts of some Mexican flora from Oaxaca. *Frontiers in Microbiology, section Food Microbiology*. Aceptado. *Front. Microbiol.*, 05 August 2014. doi: 10.3389/fmicb.2014.00383.
- Lira-De León, Karla Isabel, Ph D; Herrera-Martínez, Mayra M. S.; Ramírez-Mares, Marco Vinicio Ph D; Meraz-Ríos, Marco Antonio Ph D; Figueroa-Corona, María del Pilar B.S.; HERNANDEZ CARLOS, BEATRIZ Ph D (2015) An integrative study to identify Mexican vegetable species with anticancer potential. Elsevier Editorial System for Fitoterapia. Manuscript Number: FITOTE-D-15-00245. Enviado.
- Hernández-Carlos, Beatriz; Velasco-Azorsa, Raul; Cid del Prado-Vera, Ignacio; Ramírez-Mares, Marco Vinicio; Gutiérrez-Ortiz, María del Rocío; Lira de León, Karla Isabel; Burgueño-Tapia, Eleuterio; Salas-Coronado, Raúl; Santos-Sánchez, Norma Francenia.(2016). Nematicide potential of vegetable extracts against *Nacobbus aberrans* and identification of active fractions and compounds. *Pest Management Science*. PM-16-0086. Enviado.

Distinciones

- Miembro de la Society for Neuroscience del 28 de febrero de 2006 a la fecha. Número de registro: 100036167.
- Miembro de la International Society of Neurochemistry del 22 de septiembre de 2012 a la fecha. Número de registro: 12597.
- Miembro de la Chemical Society del 10 de septiembre de 2013 a la fecha. Número de registro: 30697063.

Proyectos de investigación

Evaluación de los niveles de expresión de proteínas clave en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas, en muestras de plasma de pacientes con Alzheimer y Parkinson.