Dr. Luis Alberto Luévano Martínez
Profesor Asociado de la Unidad de Medicina Experimental y Molecular
Sistema Nacional de Investigadores Nivel I

Contacto:
https://orcid.org/0000-0003-2598-7967

aluevano@.tec.mx

https://tec.mx/es/investigacion/instituto-de-investigacion-sobre-obesidad/unidad-de-medicina-experimental-y-molecular

Trayectoria académica:

- Investigador postdoctoral - Instituto de investigación sobre Obesidad (2021- 2025)
- Investigador postdoctoral - Universidade de São Paulo, Brasil (2010-2019)
- Doctorado en Ciencias Bioquímicas- IFC- UNAM (2005-2010)
- Licenciatura en Ingeniería Química- Universidad Iberoamericana-CDMX (1999-2004)

Intereses de investigación:

- Metabolismo mitocondrial
- Biología de membranas biológicas
- Bioenergética

Reseña académica:

Graduado en 2004 de ingeniería Química por la Universidad Iberoamericana en la Ciudad de México. Realizó estudios doctorales en el laboratorio del Dr. Salvador Uribe en la UNAM, con una estancia en el Centro de Investigaciones Biológicas en Madrid (2010).
De 2010 a 2017 hizo una estancia postdoctoral en el laboratorio de la Dra. Alicia Kowaltowski en la Universidad de São Paulo, y luego se integró en el laboratorio del Dr. Ariel Silber. En 2021 se unió al laboratorio del Dr. Gerardo García Rivas como investigador postdoctoral. Actualmente es profesor asociado en la Unidad de Medicina Experimental del Instituto de Investigación sobre Obesidad. Sus intereses se enfocan en estudiar la regulación del metabolismo energético y el metabolismo de lípidos en diversas patologías. En su línea de investigación estudia cómo enfermedades de tipo metabólico como la obesidad o la diabetes, desregulan el metabolismo celular y sistémico de hierro, pudiendo ser un factor clave en la progresión estas enfermedades.

Publicaciones destacadas:

1. Luévano-Martínez, LA, Méndez-Fernández, A, Rueda-Munguía, M, Bonilla-Ruelas, D, Brunck, M.E.G, García-Rivas, G. Glycerol metabolism is activated in both palmitic acid-stimulated and adipose tissue macrophages from a murine model of cardiometabolic heart failure. Journal of Physiology. In print. DOI 10.1113/JP287791
2. Luévano-Martínez LA, Pinto IFD, Yoshinaga MY, Miyamoto S. In yeast, cardiolipin unsaturation level plays a key role in mitochondrial function and inner membrane integrity. Biochim Biophys Acta Bioenerg. 2022 Oct 1;1863(7):148587. doi: 10.1016 j.bbabio.2022.148587.
3. Luévano-Martínez LA, Forni MF, Peloggia J, Watanabe IS, Kowaltowski AJ. Calorie restriction promotes cardiolipin biosynthesis and distribution between mitochondrial membranes. Mech Ageing Dev. 2017 Mar;162:9-17. doi: 10.1016/j.mad.2017.02.004.
4. Luévano-Martínez LA, Forni MF, dos Sntos VT, Souza-Pinto NC, Kowaltowski AJ. Cardiolipin is a key determinant for mtDNA stability and segregation during mitochondrial stress. Biochim Biophys Acta. 2015 Jun-Jul;1847(6-7):587-98. doi: 10.1016/j.bbabio.2015.03.007.