
EDGAR JAIR MENDIVIL RANGEL
Académico de Tiempo Completo
Dpto. de Salud

Correo electrónico: edgar.mendivil@ibero.mx

ORCID-ID: <https://orcid.org/0000-0002-6905-8660>

Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Edgar-Mendivil-2>

Semblanza

Académico de Tiempo del Dpto. de Salud, Universidad Iberoamericana. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1. Certificado ante el Colegio Mexicano de Nutriólogos.

Licenciado en nutrición por la Universidad de Guadalajara. Maestro en Biología Molecular y Doctor en Ciencias en Biología Molecular en Medicina.

Campo de trabajo: genómica nutricional y alimentos funcionales para la prevención de enfermedades crónicas.

Miembro del Colegio Mexicano de Nutriólogos y de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición.

Cuenta con distintas publicaciones en revistas indizadas internacionales en el campo de la genómica nutricional y ciencia de los alimentos.

Formación Académica

Grados académicos	Año de obtención del grado	Institución de Estudio
Doctorado en Ciencias en Biología Molecular	2016	Universidad de Guadalajara
Maestría en Biología Molecular	2013	Universidad de Guadalajara
Licenciatura en Nutrición	2010	Universidad de Guadalajara

Certificación (Nacional/Internacional).

Certificación	Institución que la otorga	Vigencia
Nutriólogo Certificado	Colegio Mexicano de Nutriólogos	2027
Responsible Conduct of Research	Collaborative Institutional Initiative (CITI Program)	2023
Human Subjects Research	Collaborative Institutional Initiative (CITI Program)	2023

Educación Continua

Diplomados/Cursos Disciplinarios y Pedagógicos	Año(s) en que se cursó	Institución de Estudio
Cambiando perspectivas, hablemos de obesidad	2023	Universidad Iberoamericana
<i>International Congress of Nutrition</i>	2022	<i>International Union of Nutritional Sciences</i>
Aprendizaje colaborativo en Sostenibilidad y Alimentación	2022	ITESO
<i>Collaborative Online International Learning Workshop</i>	2022	ITESO
Ruta de aprendizaje World Obesity Day	2021	SCOPE
<i>Certification in EMI: English as a Medium for Instruction</i>	2021	ITESO
Diseño de situaciones de aprendizaje	2019	ITESO
Uso de metodología de aprendizaje colaborativo	2019	Tecnológico de Monterrey
<i>Nutrition Care Process Certification</i>	2018	<i>Academy of Nutrition and Dietetics</i>

Distinciones, premios, reconocimientos.

Distinción y afiliación	Vigencia
Propuesta ganadora COECYTJAL FODECIJAL 2019	2019
Reconocimiento a la excelencia docente, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Tecnológico de Monterrey	2019
Premio Dr. Falk al mayor trabajo de investigación en modalidad póster. Asociación Mexicana de Gastroenterología	2011

Membresías

Sociedad, Asociación, Colegio, etc	Vigencia
Colegio Mexicano de Nutriólogos	2019-presente
Sociedad Latinoamericana de Nutrición	2015-presente

Asignaturas IBERO

Materia/Curso	Programa
Biología Celular y Genética	Licenciatura en Nutrición y Ciencia de los Alimentos
Fisiología Celular	Licenciatura en Nutrición y Ciencia de los Alimentos
Taller de Nutrigenómica	Licenciatura en Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Experiencia en investigación.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1

Proyectos de Investigación	Instituciones participantes
“Bebida de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) como potencial protector contra la enfermedad por SARS-CoV-2” Vigente a diciembre 2023 Financiamiento: \$350,000 (ITESO)	IBERO, ITESO, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto Tecnológico de Tepic, Universidad de Guadalajara, <i>University of California San Diego</i> .
DyD Jamaica y nutrigenética para enfermedades crónicas no transmisibles. 2022 Financiamiento: \$100,000 (COECYTJAL)	IBERO, ITESO, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto Tecnológico de Tepic, Universidad de Guadalajara, <i>University of California San Diego</i> .
Intervención nutrigenética para mejorar perfil de lípidos en adultos con sobrepeso y obesidad. 2019-2022 Financiamiento: \$1,400,000 (COECYTJAL/ITESO)	ITESO, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto Tecnológico de Tepic, Universidad de Guadalajara

Artículos publicados

- Pérez-Beltrán YE, González-Becerra K, Rivera-Iñiguez I, Sáyago-Ayerdi SG, **Mendivil EJ***. Online nutritional counseling and assessment: A potential tool for the present and the near future. RECS. 2023. In press
- Rivera-Iñiguez I, González-Becerra K, Ramos-Lopez O, Pérez-Beltrán YE, Chagüén-Henández MA, Martínez-López E, **Mendivil EJ***. Lipid-related genetic variants for personalized dietary interventions: a systematic review. Mol Nut Food Res. 2023; 2023: 202200675. DOI: 10.1002/mnfr.202200675
- Rodríguez-Romero JDJ, Arce-Reynoso A, Parra-Torres CG, Zamora-Gasga VM, **Mendivil EJ**, Sayago-Ayerdi SG*. *In vitro* gastrointestinal digestion affects the bioaccessibility of bioactive compounds in *Hibiscus sabdariffa* beverages. Molecules. 2023; 28(4): 1824. DOI: 10.3390/molecules28041824
- Campos DA*, **Mendivil EJ***, Romano M, García M, Martínez ME. A systemic review of medical cannabinoids dosing in human. 2022; 44(12): e39-e58. DOI: 10.1016/j.clinthera.2022.10.003
- Pérez-Beltrán YE, Rivera-Iñiguez I, Gonzalez-Becerra K, Pérez-Naitoh N, Tovar J, Sayago-Ayerdi SG, **Mendivil EJ***. Personalized dietary recommendations based on lipid-related genetic variants: A systematic review. Front Nutr. 2022
- Mendivil EJ**, Sandoval-Rodríguez A, Meza A, Zúñiga-Ramos L, Domínguez-Rosales JA, Vázquez-Del Mercado M, Sánchez-Orozco LV, Santos A, Armendáriz-Borunda J*. Capsaicin induces a protective effect on gastric mucosa along with decreased expression of inflammatory molecules in a gastritis model. J Funct Foods. 2019; 59: 345-51. DOI: 10.1016/j.jff.2019.06.002
- Mendivil EJ**, Sandoval-Rodríguez A, Zúñiga-Ramos LM, Santos-García A, Armendariz-Borunda J*. Capsaicin and sulforaphane prevent experimental liver fibrosis via upregulation of peroxisome proliferator-activated receptor gamma and nuclear factor (erythroid-derived 2)-like 2. J Funct Foods. 2019; 52: 382–8. DOI: 10.1016/j.jff.2018.11.014
- Zeybel M, Luli S, Sabater L, Hardy T, Oakley F, Leslie J, Page A, Morán-Salvador E, Sharky V, Tsukamoto H, Chu DCK, Singh US, Ponzoni M, Perri P, Di Paolo D, **Mendivil EJ**, Mann J, Mann DA*. A Proof-of-Concept for Epigenetic Therapy of Tissue Fibrosis: Inhibition of Liver Fibrosis Progression by 3-Deazaneplanocin A (DZNep). Mol Therapy. 2017; 25(1): 218-31. DOI: 10.1016/j.ymthe.2016.10.004
- Yamamoto-Furusho JK*, **Mendivil EJ**, Fonseca-Camarillo G. Differential expresión of occludin in patients with ulcerative colitis and healthy controls. Inflamm Bowel Dis. 2012; 18(10): E1999. DOI:10.1002/ibd.22835
- Yamamoto-Furusho JK*, **Mendivil EJ**, Fonseca-Camarillo G. Reduced expresión of mucin 9 (MUC9) in patients with ulcerative colitis. Inflamm Bowel Dis. 2012; 18(3): E601. DOI: 10.1002/ibd.21920
- Sánchez-Muñoz F, Fonseca-Camarillo G, Villeda-Ramírez MA, Miranda E, **Mendivil EJ**, Barreto-Zúñiga R, Uribe M, Bojalil R, Domínguez A, Yamamoto-Furusho JK*. Transcript levels of Toll-Like Receptors 5, 8 and 9 correlate with inflammatory activity in ulcerative colitis. BMC Gastroenterol. 2011; 11(1): 138. DOI: 10.1186/1471-230X-11-138
- Yamamoto-Furusho JK*, **Mendivil EJ**, Villeda-Ramírez MA, Fonseca-Camarillo G, Barreto-Zúñiga R. Gene expression of carnitine organic cation transporter 1 and 2 (OCTN) is downregulated in patients with ulcerative colitis. Inflamm Bowel Dis. 2011; 17(10): 2205-6. DOI: 10.1002/ibd.21621
- Fonseca-Camarillo G, **Mendivil EJ**, Furuzawa-Carballeda J, Yamamoto-Furusho JK*. Interleukin 17 gene and protein expression are increased in patients with ulcerative colitis. Inflamm Bowel Dis. 2011; 17(10): E135-6. DOI: 10.1002/ibd.21816
- Yamamoto-Furusho JK*, **Mendivil EJ**, Fonseca-Camarillo G, Villeda-Ramírez MA, Barreto-Zúñiga R. Increased expression of discs large homolog 5 gene (DLG5) in ulcerative colitis patients compared to healthy individuals. Inflamm Bowel Dis. 2011; 17(7): 1639. DOI: 10.1002/ibd.21566
- Villeda-Ramírez MA, **Mendivil EJ**, Domínguez A, Yamamoto-Furusho JK*. Interleukin-18 upregulation is associated with the use of steroids in patients with ulcerative colitis. Inflamm Bowel Dis. 2011; 17(6): E50-1. DOI: 10.1002/ibd.21700

* Autor correspondiente

Libros

Mendivil EJ. Fertilidad y salud. 1a ed. Barcelona: Fundación Universitaria Iberoamericana; 2020. ISBN: 978-84-9079-767-9.

Capítulos de libro

Mendivil EJ. Enfermedad celíaca. En: Gordillo-Bastidas D, Gordillo-Bastidas E. Nutrición Molecular en Pediatría. 1a ed. Ciudad de México: Mc Graw-Hill; 2018.

Mendivil EJ. Nutrición intrauterina y durante el puerperio: teoría del genotipo y fenotipo ahorrador. En: Gordillo-Bastidas D, Gordillo-Bastidas E. Nutrición Molecular en Pediatría. 1a ed. Ciudad de México: Mc Graw-Hill; 2018.

Parra-Vargas M, Rodríguez-Echevarría R, **Mendivil EJ.** Epigenética y sus implicaciones en la regulación de la expresión génica. En: Salazar-Montes AM, Sandoval-Rodríguez AS, Armendáriz-Borunda J. Biología molecular fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud. 2ª ed. Ciudad de México: McGraw-Hill; 2016.

Dirección de Tesis

Estudiante	Título	Programa	Año
Luis Alejandro Arce Reynoso	Biodisponibilidad de compuestos bioactivos por ingesta de una bebida de <i>H. sabdariffa</i> como potencial inmunomodulador para la enfermedad por SARS-CoV-2	Maestría en Ciencias en Alimentos	2023
Naomi Pérez Naitoh	Revisión sistemática: recomendaciones dietéticas personalizadas basadas en variantes genéticas relacionadas a lípidos séricos.	Maestría en Nutriología Aplicada	2021
Claudia Georgina Parra Torres	Bioaccesibilidad de una bebida a base de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>).	Maestría en Ciencias en Alimentos	2021
Ximena Leal Zurita	Efecto de un suplemento de <i>Lactobacillus plantarum</i> y extracto de té verde sobre bacterias ácido-lácticas de adultos con riesgo de síndrome metabólico.	Licenciatura en Nutrición y Ciencias de los Alimentos	2020

Innovación y desarrollo tecnológico

Tipo de desarrollo	Título	Inventor/a/es	Fecha solicitud
Solicitud de patente	Bebida de jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) con alta concentración de antioxidantes y fibra dietética y proceso de obtención de la misma	Edgar J Mendivil Rangel Sonia G Sáyago Ayerdi María F Peña Flores María F de la Rosa Flores Luis A Arce Reynoso Claudia G Parra Torres	26/08/2022