

## Dra. Orquidia Gpe. Méndez Flores



La Dra. Méndez-Flores obtuvo el grado de Doctora en Ciencias en genética y Biología Molecular en mayo de 2016 y la Maestría en ciencias en la misma especialidad en 2011, en el Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, unidad Zacatenco en la Ciudad de México. Se graduó como Licenciada en Biología en el 2008 por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Durante la licenciatura evaluó la actividad biológica de diferentes extractos vegetales de plantas de uso medicinal. En la maestría y doctorado describió la regulación mediada por el Glutamato, el principal neurotransmisor excitador del cerebro, y neurotoxicología en diferentes modelos celulares y animales, además realizó una estancia de investigación en el Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho de la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. Posteriormente, en su comisión como Catedrática CONACYT en EL Colegio de la Frontera Sur desarrolló investigación documental, observacional y experimental de los efectos biológicos de alimentos tradicionales del estado de Chiapas y de Tabasco.



5554926259



ogmfl@live.com

Actualmente trabaja en su línea de investigación titulada “Aplicación funcional de la alimentación ancestral”, la cual estudia los alimentos y componentes alimentarios que pueden tener efecto en la salud, principalmente contra padecimientos metabólicos y neurodegenerativos. Ha participado en múltiples ponencias nacionales y congresos internacionales.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel I. Es Profesor de asignatura en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), facultad de Ciencias de la Nutrición y Alimentos. Cuenta con 6 publicaciones en revistas indexadas en JCR. Sus publicaciones más recientes son:

Castro-Quezada, I.; Flores-Guillen, E.; Nunez-Ortega, P. E.; Irecta-Najera, C. A.; Sanchez-Chino, X. M.; **Mendez-Flores, O. G.**; Olivo-Vidal, Z. E.; Garcia-Miranda, R.; Solis-Hernandez, R.; Ochoa-Diaz-Lopez, H. Dietary Carbohydrates and Insulin Resistance in Adolescents from Marginalized Areas of Chiapas, Mexico. *Nutrients*, 2019, 11 (12). <https://doi.org/10.3390/nu11123066>.

Characterization of the Cystine/Glutamate Antiporter in Cultured Bergmann Glia Cells. *Neurochem. Int.*, 2017, 108. <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2017.02.011>.

**Mendez-Flores, O. G.**; Hernández-Kelly, L. C.; Suárez-Pozos, E.; Najimi, M.; Ortega, A. Coupling of Glutamate and Glucose Uptake in Cultured Bergmann Glial Cells. *Neurochem. Int.*, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2016.05.001>.