

Semblanza

Dra. Rosalinda
Guevara Guzmán



Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UNAM
Grado académico: Doctorado en Ciencias Biomédicas (Fisiología)
Profesora Titular "C" de T.C.
SNI-III
PRIDE nivel "D"
E-mail: rguevara@unam.mx
Tel. Lab +52 (55) 5623 2396
Tel. Ofna +52 (55) 5623 2298

Medalla Gabino Barrerda
Cátedra Especial Alberto Guevara Rojas
Cátedra Aquilino Villanueva
Premio Sor Juana Inés de la Cruz
Reconocimiento Veracruzano Distinguido
Premio "DOCTOR MIGUEL OTERO" de investigación clínica.
Secretaría de Salud Premios al Mérito 2017.

Profesor Titular "C" de Tiempo Completo, adscrita al Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, Investigador Nacional SNI Nivel III y miembro del PRIDE Nivel D, DGAPA, UNAM. Pertenece a más de quince asociaciones académicas, entre ellas, la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas de la que fue Presidente, la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), representante latinoamericana en dos ocasiones de la International Behavioral Neuroscience Society (IBNS), Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas de la que fue Presidente, la Physiological Society (UK), la New York Academy of Sciences, International Union of Physiological Sciences (IUPS), académica correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia, International Brain Research Organization (IBRO), de la Federation of Neuroscience Societies in Latin America, the Caribbean and the Iberian Peninsula (FALAN), de la American Epilepsy Society, de la IBRO Latin America Regional Committee (LARC) de la que es representante latinoamericana por México y reelecta para el periodo 2016-2020. Vice-Presidente del Capítulo Mexicano de la Society for Neuroscience (SfN), Tesorera de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C. (ANMM) 2016-2018, así como Académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina de España, por invitación de Juan del Rey Calero de la RANM, 2017. En sus cincuenta años dedicada a la investigación, ha participado en 37 proyectos que han aportado un total de 108 publicaciones en revistas científicas arbitradas nacionales e internacionales que acumulan **2,155** citas según Web of Science y Scopus a febrero de 2017; ha escrito dos libros, ocho más como coautora y autora de 23 capítulos de libros, así como directora de 43 tesis. Entre las aportaciones más importantes en **investigación clínica** que se estudian en el *Laboratorio Sensorial* cabe destacar que hemos trabajado en desarrollar una prueba de olores para detección temprano de la Enfermedad de Alzheimer. Desde los trabajos del doctor Richard Doty se sabe que los primeros síntomas de la EA, antes de desarrollar un déficit cognitivo, ocurre una disminución de la función olfatoria, particularmente de identificación, discriminación y memoria. Nosotros desarrollamos una prueba de olores para evaluar alteraciones olfatorias tempranas en población adulta mayor mexicana. Lo valioso de esta prueba es la evaluación de la memoria olfatoria, ya que ninguna prueba internacional lo hace porque están diseñadas para sus culturas, y ésta para la mexicana. Otra aportación importante es el desarrollo de un modelo experimental como una propuesta alternativa terapéutica para tratar la epilepsia fármaco-resistente. Actualmente, se han identificado varios genes relacionados con la inflamación que aumentan su expresión, en el bulbo olfatorio de pacientes con epilepsia del lóbulo frontal, lo que explicaría la disfunción olfatoria observada en pacientes con epilepsia; estamos en la redacción del manuscrito. Asimismo, estamos utilizando registros de potenciales visuales para identificar la P300 generada por un estímulo olfatorio, los resultados hasta ahora muestran una clara alteración de la P300 en pacientes con ELF y ELT, fármacos-resistentes. Estamos estudiando los cambios en ciertos microRNAs relacionados con la inflamación en BO e hipocampo, para explicar las alteraciones olfatorias que presentan los pacientes con epilepsia.