

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Francisco Cuéllar Pérez.
Género: Masculino
Nacionalidad: Mexicana
Dirección: Calz. Chalma-La Villa 551 UH Orquídeas Edif. C, Gustavo A. Madero
C.P: 07248, Ciudad de México.
Teléfono: 66-47-6727
Teléfono celular: 55-34-27-7263
Correo electrónico: pacupe_1@hotmail.com; pacocuellarperez@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- 2016** **Doctorado (Fisiología Celular y Molecular).** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (Cinvestav) Depto. Fisiología, Biofísica y Neurociencias. México.
Tesis: "Estudio de la regulación transcripcional y traduccional del canal de Sodio activado por Sodio Nax de humano".
- 2007** **Maestría (Fisiología Celular y Molecular).** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (Cinvestav) Depto. Fisiología, Biofísica y Neurociencias. México.
Tesis: "La ouabaína en la proliferación, migración y muerte de células cancerosas".
- 2003** **Licenciatura en ciencias (Biología).** Universidad Veracruzana, Facultad de Biología. México.
Tesis: "Medición del ARNm de los canales de potasio Nav 1.7 y Maxi K por medio de RT-PCR semicuantitativa".

POSICIONES:

- 2018-2020** **Investigador postdoctoral**
University of Texas Southwestern, Medical center. Harold C. Simmons Comprehensive Cancer Center. Supervisor: Dr. Cheng-Ming Chiang.
- 2014-2018** **Asistente de investigación**
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (Cinvestav) Depto. Fisiología, Biofísica y Neurociencias. Supervisor: Dr. Lorenza González-Mariscal. Responsabilidades: Asesoramiento en Biología Molecular, implementación de técnicas moleculares, generación de mutantes y clonación.
- 2018** **Profesor interino de tiempo completo**
Universidad Autónoma Metropolitana, campus Iztapalapa, Departamento: Biología de la reproducción. Curso impartido: Biología celular y bioquímica.

DESARROLLO PROFESIONAL:

27-29/04/2017	Curso teórico-práctico <i>Introducción al modelado molecular de proteínas</i> . Global Agronomics. Querétaro, Qro. México.
01/07/2013	Curso <i>Pensamiento científico</i> . Coursera y Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
13/11/2009	Curso: <i>Temas selectos en la investigación de células troncales (células madre)</i> . Centro de Investigación y de Estudios avanzados (CINVESTAV).
18-22/09/2006	Curso: <i>Protección radiológica para personal ocupacionalmente expuesto</i> . Comisión Nacional de Seguridad y Salvaguardas (CNSS) y Centro de Investigación y de Estudios avanzados (CINVESTAV).
07-08/08/2014	Taller: <i>Preparación de profesores de nuevo ingreso en la realización de las prácticas de Biología del Desarrollo</i> . Programa de Superación Académica Permanente (PROSAP) Facultad de Estudios Superiores Iztacala (FES-I), UNAM.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS:

Amaya, E., Alarcón, L., Martín-Tapia, D., **Cuéllar-Pérez, F.**, Cisneros-Vega, B., Rodríguez, A.J. and González-Mariscal, L. 14-3 sequesters the tight junction protein ZO-2 in the cytoplasm of cells cultured in low calcium. Annual meeting of the American Society for Cell Biology and the European Molecular Biology Organization. Philadelphia, PA, USA. December 2017.

Cuéllar-Pérez, F. Poot-Hernández, A.C. Martínez-Rendón, J. and Garcia-Villegas, R. 2012. Human-specific transcriptional and translational regulatory sequences in the sodium gated sodium channel Nax gen SCN7A. 1st congress of the Federation of Caribbean and Latin-American Associations of Neurosciences (FALAN). Cancún, Q.Roo. México. Noviembre 2012.

Cuéllar-Pérez, F. Poot-Hernández, A.C. Martínez-Rendón, J. and García Villegas M.R. 2011. Estudio de la regulación transcripcional y traduccional del canal de sodio activado por sodio Nax de humano. Tercera reunión académica del departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. Septiembre 2011.

Cuéllar-Pérez, F., Poot-Hernández, A.C., Martínez-Rendón, J., Magaña-Hernández, P. and García-Villegas M.R. Estudio de la regulación transcripcional y traduccional del canal de sodio Nax de humano. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. Noviembre 2010.

Poot-Hernández, A.C., **Cuéllar-Pérez, F.** and García-Villegas, M.R. Identificación y caracterización funcional del promotor del canal de sodio Nax de humano. 52 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Septiembre 2009.

RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES:

2018-2020	Beca posdoctoral, Concejo Nacional de Ciencia y tecnología. México.
2007-2011	Beca de investigación, Concejo Nacional de Ciencia y tecnología. México.
2005-2007	Beca de investigación, Concejo Nacional de Ciencia y tecnología. México.

ACTIVIDADES PROFESIONALES COMUNITARIAS Y DE DIVULGACIÓN:

Desde 2019	Miembro y co-fundador del grupo: <i>Científicos Mexicanos en el extranjero</i> .
Desde 2010	Co-fundador y colaborador de la red de divulgación científica " <i>Ciencillamente Hablando</i> ".
2011	Coordinador del taller ¿Qué es la ciencia? Zona escolar 242 del sector 11 de la dirección número dos de educación primaria, Secretaría de Educación Pública (SEP). Ciudad de México.

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS:

Amaya E, Alarcón L, Martín-Tapia D, **Cuellar-Pérez F**, Cano-Cortina M, Ortega-Olvera JM, Cisneros B, Rodriguez AJ, Gamba G, González-Mariscal L. Activation of the Ca²⁺ sensing receptor and the PKC/WNK4 downstream signaling cascade induces incorporation of ZO-2 to tight junctions and its separation from 14-3-3. *Mol Biol Cell*. 2019; 15;30(18):2377-2398.

Raya-Sandino A, Castillo-Kauil A, Domínguez-Calderón A, Alarcón L, Flores-Benitez D, **Cuellar-Perez F**, López-Bayghen B, Chávez-Munguía B, Vázquez-Prado J, González-Mariscal L. Zonula occludens-2 regulates Rho proteins activity and the development of epithelial cytoarchitecture and barrier function. *Biochim. Biophys. Act. Mol Cell. Res*. 2017;1864(10):1714-1733.

González-Mariscal L, Miranda J, Raya-Sandino A, Domínguez-Calderón A, **Cuellar-Perez F**. ZO-2, a tight junction protein involved in gene expression, proliferation, apoptosis, and cell size regulation. *Ann N Y Acad Sci*. 2017;1397(1):35-53.