

SÍNTESIS CURRICULAR

ELIA MARTHA PEREZ ARMENDARIZ

Titular del Laboratorio de Sinapsis Eléctricas
Departamento de Biología Celular y Tisular.
Torre de Investigación, 5to piso.
Teléfono: + 52 55 56232300 ext. 45008
Correo electrónico: emperezarmendariz@aol.com

Cargos académicos:

Profesor Titular "B" de tiempo completo definitivo,
Profesora de la Asignatura de Fisiología,
Profesora de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
Tutora acreditada del posgrado en Ciencias
Biológicas
y del Doctorado en Ciencias Biomédicas
ingreso a la Facultad de Medicina: Agosto, 2001

Grados académicos:

Dra. en Fisiología y Biofísica, (CINVESTAV,
IPN,1997)
M. en C. (Neurociencias) (CINVESTAV, IPN, 1984)
Médica Cirujana y partera, (UNAM, 1981)

Otros:

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores
Integrante de la Academia Mexicana de Ciencias

EXPERIENCIA INTERNACIONAL:

- Research Fellow, Department of Biophysics
University of Norwich, England, 1983,
(estancia de intercambio académico).
- Investigadora Posdoctoral, (1984-1985),
Laboratory of Cell Biology, NIDDK, NIH,
Bethesda, MD, EUA, Beca del NIH.
- Investigadora Posdoctoral, 1986-1987,
Department of Neuroscience, Albert Einstein
College of Medicine, AECOM, Bronx, N.Y., EUA.
Beca AECOM.
- Profesora Instructora, 1988-1994
Department of Neuroscience, Albert Einstein
College of Medicine, Bronx, N.Y., EUA.
- Professor visitante, 1995-1997, Department
of Neuroscience, Albert Einstein College of
Medicine, Bronx, N.Y., EUA.
- Investigadora visitante, 2014, Profesora
visitante. Department of Anesthesiology and
Molecular Biology, New York Medical Hospital,
NY, NY
- Investigadora visitante, 2015, Profesora
visitante, Department of Anesthesiology and
Molecular Biology, New York Medical Hospital,
NY, NY

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Investigación de la modulación de la secreción de insulina y del desarrollo de las células beta pancreáticas mediada por canales intercelulares.
- Investigación de la regulación del desarrollo de las células cromafines y de la secreción de catecolaminas mediada por los canales intercelulares,
- Políticas públicas en ciencia y género,

PUBLICACIONES:

53 publicaciones, incluyendo artículos en revistas arbitradas e indexadas (24) principalmente en revistas internacionales indexadas en el JCR; capítulos de libros: nacionales (7) e internacionales (5), artículos en extenso (3), libros editados (3) y artículos de divulgación(11).

PUBLICACIONES RECIENTES (2010-):
ARTICULOS EN REVISTAS INDEXADAS Y ARBITRADAS:

- 1) **E. Martha Pérez Armendáriz**. Hacia la inclusión de la equidad de Género en la Política de Ciencia y Tecnología en México. 2010, *Investigación y Ciencia*, Vol. 46, pp. 43-56, *index: Latindex, redalyc, DOAJ, ISSN: 1665-4412*, <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=67413508007>
- 2) González-Hernández Yolanda*, Herrera B MT*, Soldevila M G+, García G ML, Fabián SMG, **Pérez-Armendáriz EM**, Bobadilla Lozoya K*, Guzmán S* and Torres M*. 2012. High glucose concentration induces TNF- α production through down-regulation of CD33 in primary human monocytes by a mechanism that involves oxidative stress. *BMC Immunology*, *indexada en JCR*, **ISBN: 978-90-8504-882-4**. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22500980>
- 3) **Martha Pérez Armendariz** y Lena Ruiz Azuara. La equidad de género en la Ciencia en México. *Revista Ciencias*. 2012, vol. 63 no 3, pp 62-71, http://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/63_3/PDF/EquidadDeGenero.pdf
- 4) Martín Martínez Torrez, **E. Martha Pérez Armendariz**, M. Elena Hernández Caballero Juana Luis, Guadalupe Ortiz López. Histochemical activity of 5- α -reductase-3 β hydroxy steroid dehydrogenase in the ovary of the viviparous Mexican lizard *Sceloporus mucronatus* (Petilia Prhynomatidae) and interrelationship with progesterone levels during pregnancy. *Asian Pacific Journal of Reproduction*, pg 1-5, 2012. ISSN. 1941-2479, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S230505001360041X>
- 5) **Pérez-Armendariz EM**, Cruz-Miguel L, Coronel-Cruz C, Esparza-Aguilar M, Pinzon-Estrada E, Rancaño-Camacho E, Zacarias-Climaco G, Olivares PF, Espinosa, AM, Becker I, Sáez JC, Berumen J, Pérez-Palacios G. Connexin 36 is expressed in beta and connexins 26 and 32 in acinar cells at the end of the secondary transition of mouse pancreatic development and increase during fetal and perinatal life. *Anat Rec (Hoboken)*. 2012 Jun;295(6):980-90. doi: 10.1002/ar.22473. Epub 2012 Apr 16. PubMed PMID: 22505190. *Indexada JCR*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22505190>
- 6) Coronel-Cruz C, Hernández-Tellez B, López-Vancell R, López-Vidal Y, Berumen J, Castell A, **Pérez-Armendariz EM**. Connexin 30.2 is expressed in mouse pancreatic beta cells, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* (2013), pp Sep 6;438(4):772-7, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23831630>, *indexada JCR*,
- 7) **Pérez-Armendariz EM**. Connexin 36, a key element in pancreatic beta cell function. *Neuropharmacology*. 2013 Aug 23. 75:557-66. doi:pii: S0028-3908(13)00380-8. 10.1016/j.neuropharm.2013.08.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23973309, *indexada JCR*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23973309>
- 8) Segura-Chama P, López-Bistrain P, **Pérez-Armendáriz EM**, Jiménez-Pérez N, Millán-Aldaco D, Hernández-Cruz A. Enhanced Ca(2+)-induced Ca (2+) release from intracellular stores contributes to catecholamine hypersecretion in adrenal chromaffin cells from spontaneously hypertensive rats. *Pflugers Arch*. 2015 Mar 21. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25791627. *indexada JCR*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25791627>
- 9) Barrón EV, Roman-Bassaura E, Sánchez-Sandoval AL, Espinosa AM, Guardado-Estrada M, Medina I, Juárez E, Alfaro A, Bermúdez M, Zamora R, García-Ruiz C, Gomora JC, Kofman S, **Pérez-Armendariz EM**, Berumen J. CDKN3 mRNA as a Biomarker for Survival and Therapeutic Target in Cervical Cancer. *PLoS One*. 2015 Sep 15;10(9):e0137397. doi: 10.1371/journal.pone.0137397. Collection 2015. PubMed PMID: 26372210; PubMed Central PMCID: PMC4570808. *Indexada JCR*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26372210>
- 10) Alejandro-García Tzitzitlini, Segura Charma P, **Pérez-Armendariz, EM**, Delgado-Lezama R, Hernández-Cruz A. Modulation of spontaneous intracellular Ca²⁺ fluctuations and spontaneous cholinergic transmission in rat chromaffin cells in situ by endogenous GABA acting on GABAA receptors. *Pflugers Arch -Eur J. Physiol.*, DOI 10.1007/s00424-015-1744-y *indexada JCR*, <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00424-015-1744-y>

CAPITULOS EN LIBROS:

- 11) **Pérez-Armendariz EM**, Hernández Araiza A, Robles, P. 2013, Equidad de Género en el Sistema Nacional de Investigadores. Libro *Avances de las Mujeres en la Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas*. Gabriela del Vale y cols, 2013, Vol 2 116 a 125, Universidad Autónoma Metropolitana, **ISBN: 9786072800670**
- 12) **E. Martha Pérez Armendariz** and Gregorio Pérez Palacios. 2010. Direct intercellular communication mediated by gap junctions in pancreatic beta cells, en. *Advances in obesity-diabetes research at UNAM*. Ed. Jaime Mas y M. Hiriart. Editorial Moderno. **ISBN 978-607-448-042-9**
- 13) **E. Martha Pérez Armendariz**, *Avances y Retos para alcanzar la equidad de género en las ciencias en México*. 2014. Libro *Rompiendo el Techo de Cristal*, Dra. Patricia Galeana, Eds. Universidad Nacional Autónoma de México, 2013, pp 113 a 133 Universidad Nacional Autónoma de México. **ISBN: 978-607-02-4866-5**.
- 14) **Pérez Armendariz, EM**, *Acerca Del Reconocimiento Del Campo De Ciencia Y Género Por Los Sistemas De Evaluación*, en: *Evaluación académica: sesgos de género*, CEIICH-UNAM, CYTED, Blazquez N. Coordinadora, México, **2015**. **ISBN: 978-607-02-5894-7 y 978-607-02-5900-5**

LIBROS :

- 16) Acciones para impulsar y reconocer los estudios de ciencia y género en México, FCCyT, **Pérez Armendariz EM**, Ruiz Azuara, L, Rosado M., et al, 2016, en proceso de impresión 2016.
- Latinoamericanas en las ciencias exactas y de la vida, Vol.1 y Vol. 2 Facultad de Medicina, UNAM, Meza Montes L, Martínez A, Xoconostle B, **Pérez Armendariz EM**, 2008

DOCENCIA:

- **DIRECCIÓN DE TESIS:** 15 tesis dirigidas: 3 de doctorado y 12 tesis de licenciatura. Algunos de sus alumnos ya son investigadores independientes.
- DIRECCION DE ESTANCIAS de investigación de pregrado: 88
- **CURSOS:** ha impartido clases en 71 cursos:
- **PREGRADO:** 36, incluyendo 13 como titular de la asignatura de fisiología de la carrera de médico cirujano de la Facultad de Medicina y 12 como titular de un Taller de Biología en la Facultad de Ciencias, UNAM.
- **POSGRADO:** También ha impartido y participado con clases frente a grupo en 35 cursos de posgrado de la UNAM (18) y del CINVESTAV, IPN (18)
- **EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA:** Uno.
- Ha realizado una amplia labor de difusión de la ciencia también a través de simposios y congresos (abajo).

OTROS:

- **DONATIVOS OBTENIDOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL:** 15: internacionales (3) (NIDDK, NIH, NSF y AAASc, EE.UU., Europa IBRO), DGAPA -MÉXICO (7), CONACyT-MEXICO (5).
- **CONFERENCIAS:** conferencias por invitación (81) y trabajos presentados en las reuniones nacionales e internacionales y congresos (72).
- **DISTINCIONES:** Entre éstas ha obtenido el Premio de Investigación Primera Independiente del NIDDK, NIH, y un premio de la cooperación internacional de la Fundación Nacional de Ciencia (NSF) y la Asociación Americana para el Avance de las Ciencias, AAASc, EE.UU., un Premio de la investigación básica, Pfizer Instituto científico de México, así como un premio para la organización de un simposio científico por parte de la International Brain Research Organization (IBRO). Miembro del Comité Científico de la Conferencia Internacional de Uniones Comunicantes, 2015.
- **PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:** Integrante fundadora de la Sociedad Latinoamericana de Biofísicos, creada en 1998, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, integrante de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Integrante de la International Brain Research Organization, miembros de las Conferencias Internacionales Gap Junction desde 1997, miembro de la TWAS a partir de 1991, integrante de la OWSD y vicepresidente del Capítulo mexicano de la OWSD a partir de 1997, miembros y director de las Mujeres en la Ciencia en la UNAM grupo. Miembro de la Iberoamericana, Ciencia y Tecnología Grupo de Iberoamérica, miembro del grupo de la ciencia, la tecnología y el sexo de México.

SERVICIOS A LA COMUNIDAD:

- INTEGRANTE DE LA COMISIÓN PASPA, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012.
- **ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORGANIZADOS.** Cerca de 40 actividades, entre estas: Congresos Internacionales (2), simposios internacionales (6), simposios nacionales (19) un Foro Nacional (1) y conferencias internacionales (8) en los campos de las sinapsis eléctricas, diabetes y en ciencia y de género.
- Coordinadora del encuentro del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, sobre ciencia y género 2015.

GENERACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS: ha generado propuestas que han derivado en cambios legislativos, tanto para la prevención de la diabetes, así como en el campo del género. En éste último propuso por primera vez, la inclusión de la perspectiva de género en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de México, Coordinó el 2do encuentro de género y ciencia convocado por el FCCyT en el 2015, en el cual se generaron un grupo de políticas públicas para estimular y reconocer las investigaciones de ciencia y género por los sistemas de evaluación de la ciencia tanto locales como federales.