
DRA. CLAUDIA PEREZ CRUZ

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Miembro del SNI: Categoría 1

<i>Desde Octubre 2012</i>	Profesor Investigador (3A). Departamento de Farmacología, CINVESTAV México, D.F., México
<i>Abril - Octubre 2011</i>	Project Manager. Universidad de Amberes, Bélgica
<i>Feb 2008 - Dec 2010</i>	Post-doctorante Investigador Asociado. Abbott Laboratories GmbH & Co. KG, Neuroscience Discovery Group, Ludwigshafen, Alemania.
<i>Oct - Dec 2007</i>	Estancia Corta de Investigador Científico (DAAD-CONACYT).
<i>Abril - Oct 2007</i>	Post-doctorante Investigador Asociado. Centro Alemán de Primates (DPZ), Clinical Neurobiology Laboratories (Dr. Eberhard Fuchs), Göttingen, Alemania.

EDUCACIÓN

2004 - 2007	Doctorado en Neurociencias - Universidad de Göttingen, Alemania. Tesis: " <i>Effects of chronic stress on the rat prefrontal cortex</i> ".
2001 - 2003	Maestría en Farmacología - Universidad de Toronto, Canadá. Tesis: " <i>Epilepsy models (MMT, MES, kindling) in rats to evaluate anticonvulsant actions of steroid hormones</i> ".
1996 - 2001	Licenciatura en Ciencias Biológicas - UNAM, México. Tesis: " <i>Efecto del ácido kaínico para evaluar los cambios de los receptores opioides en cerebro de ratas de diferentes edades</i> ".

BECAS

- Estancia corta de investigación, DAAD - CONACyT, Max Planck Institute, Alemania 2007.
- Beca CONACYT, Estudios de Doctorado. Febrero 2004 - Abril 2007.
- Beca CONACYT, Estudios de Maestría. Sept 2001 - Noviembre 2003.
- Beca CONACYT, Tesis de Licenciatura. Enero 2001 - Julio 2001.

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE POSGRADO NACIONAL

- Profesor en el Posgrado de Excelencia CONACyT- Maestría en Farmacología (desde octubre, 2012).
- Profesor en el Programa de Neurobiología, UNAM (desde marzo, 2013).

TESIS DIRIGIDAS

9 de maestría concluidas, 2 en proceso.
4 de doctorado en proceso.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Mención honorífica Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos, 2016.

- Premio por el Consejo sobre Investigación sobre Salud y Cerveza, 2016.
- Estímulos a la Investigación Fundación Miguel Alemán, Edición 2013-2014.
- Abbott Laboratories Silver Award, 2011 .
- IBRO-CEERC Escuela de Verano – Hungría, 1er lugar en presentación de poster, Julio 2005.
- Universidad de Toronto, premio por la excelencia académica, Diciembre 2002.

FINANCIAMIENTO

- Fondo para la Investigación 2016 por el Consejo sobre Investigación sobre Cerveza y Salud de México, A.C.
- Estímulos a investigaciones médicas, Fundación Miguel Alemán 2014.

ASESORÍA A INSTITUCIONES

- Consultor científico, Abbott Laboratories, Alemania, Octubre – Diciembre 2007.

ARBITRAJE Y CONTROL EDITORIAL

Colaboración en revistas

- Editor SciRes Alzheimer's and Parkinson Disease Journal, desde 2015.
- Editor Asociado Invitado en Frontiers in Neuroscience, desde 2012.
- Árbitro en Journal of Alzheimer's Disease, desde 2016.
- Árbitro en Frontiers Cellular Neuroscience, desde 2016
- Arbitro en Life Science, desde 2015.
- Árbitro en Frontiers in Neuroscience, desde 2012.
- Árbitro en Journal of Neuroscience Methods, desde 2012.

Colaboración en consejos de selección

- Comité de selección de Premio a la Investigación 2016, Categoría Jóvenes Investigadores, Instituto Politécnico Nacional.
- Árbitro en propuestas de investigación de la Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), 2014.
- Árbitro en propuestas de investigación para la Universidad de Torino, 2011.
- Árbitro en propuestas de investigación CONACyT, Area de medicina y salud, desde 2010.

MEMBRESIAS

- International Life Science Institute, desde 2015
- Society of Neuroscience, desde 2007

IDIOMAS

- Inglés, excelente nivel hablado y escrito.
- Alemán, nivel bueno hablado, nivel básico escrito.
- Holandés, nivel básico hablado.

PUBLICACIONES

- 1) Sanchez-Tapia, M., Aguilar-López, M., **Perez-Cruz, C.**, Pichardo-Ontiveros, E., Wang, M., Donovan, S., Tovar, A., and Torres, N. (2017). Nopal (*Opuntia ficus indica*) protects from metabolic endotoxemia, improving carbohydrate and lipid metabolism and cognitive function by modifying gut microbiota in a rat model of high fat and sucrose feeding. *Sci. Reports.* 7, 1-16.
- 2) Treviño, S., Vazquez-Roque, R., Lopez-Lopez, G., **Perez-Cruz, C.**, Moran-Raya, C., Handal- Silva, A.; Gonzalez-Vergara, E.; Flores, G.; Guevara, J.; Díaz, Diaz, A., (2017) Metabolic syndrome causes recognition impairments and reduced hippocampal neuronal plasticity in rats. *J. Chem. Neuroanatomy* Feb 17. doi: 10.1016/j.jchemneu.2017.02.007.
- 3) Morin J.P., Rodriguez-Durán F., Guzman-Ramos, K., **Perez-Cruz, C.**, Ferreira, G., Diaz-Cintra, S.,and Pacheco-Lopez, G. (2017) Palatable hypercaloric foods impacts on neural plasticity. *Frontiers Behav.Neuroscience.* doi: 10.3389/fnbeh.2017.00019

- 4) Rodriguez-Callejas, J., Fuchs, E., **Perez-Cruz, C.** (2016) Evidence of tau hyperphosphorylation and dystrophic microglia in common marmoset. *Frontiers Aging Neuroscience*. doi: 10.3389/fnagi.2016.00315
- 5) Avila-Nava, A., Noriega, L., Tovar, A., Granados, O., **Perez-Cruz, C.**, Pedraza-Chaverri, J., Torres, N. (2016). Consumption of a pre-hispanic Mexican diet decreases metabolic and cognitive abnormalities and gut microbiota dysbiosis caused by a sucrose-enriched high fat diet in rats. *Mol. Nutr. Food Res.* 00, 1-13.
- 6) **Claudia Perez-Cruz** and Sofía Díaz-Miranda (2015) Editorial: Nutrition and Prevention of Alzheimer's disease. *Frontiers in Aging Neuroscience*. *Front Aging Neurosci.* 2015; 7: 170. doi: 10.3389/fnagi. 10.3389 doi 10.1002/mnfr.201501023
- 7) Liliana Carmona-Aparicio, **Claudia Pérez-Cruz**, Cecilia Zavala-Tecuapetla, Leticia Granados-Rojas, Liliana Rivera-Espinosa, Hortencia Montesinos-Correa, Jacqueline Hernández-Damián, José Pedraza-Chaverri, Aristides III Sampieri, Elvia Coballase-Urrutia, and Noemí Cárdenas-Rodríguez (2015) Overview of Nrf2 as Therapeutic Target in Epilepsy. *Int. J. Mol. Sci.* 16, 18348-18367; doi:10.3390/ijms160818348
- 8) Noemí Cárdenas-Rodríguez, Elvia Coballase-Urrutia, **Claudia Pérez-Cruz**, Hortencia Montesinos-Correa, Liliana Rivera-Espinosa, Aristides Sampieri III, and Liliana Carmona-Aparicio (2014). Relevance of the Glutathione System in Temporal Lobe Epilepsy: Evidence in Human and Experimental Models. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (Vol. 2014, Article ID 759293)
- 9) **Perez-Cruz C**, Nolte MW, van Gaalen MM, Rustay NR, Termont A, Tanghe A, Kirchoff F, Ebert U. (2011) Reduced spine density in specific regions of CA1 pyramidal neurons in two transgenic mouse models of Alzheimer's Disease. *Journal of Neuroscience* 31(10):3926-34.
- 10) Heinz Hillen, Stefan Barghorn, Andreas Striebinger, Boris Labkovsky, Reinhold Müller, Volker Nimrich, Marc W. Nolte, **Claudia Perez-Cruz**, Ingrid van der Auwera, Fred van Leuven, Marcel van Gaalen, Anton Y. Beshpalov, Hans Schoemaker, James P. Sullivan, Ulrich Ebert (2010). Generation and therapeutic efficacy of highly oligomer-specific A β antibodies. *Journal of Neurosciences* (31):10369-79
- 11) **Perez-Cruz, C.**, Simon, M., Flügge, G., Fuchs, E. Czeh, B., (2009). Diurnal rhythm and stress regulate dendritic architecture and spine density of pyramidal neurons in the rat infralimbic cortex. *Behavioral Brain Research*; 205(2):406-13
- 12) **Perez-Cruz, C.**, Simon, M., Czeh, B., Flügge, G., Fuchs, E. (2009). Hemispheric differences in basilar dendrites and spines of pyramidal neurons in the rat prelimbic cortex: activity- and stress-induced changes. *European Journal of Neurosciences*; 29 (4):738-47
- 13) Czeh, B., **Perez-Cruz, C.**, Fuchs, E. and G. Flügge (2008). Chronic stress-induced cellular changes in the medial prefrontal cortex and their potential clinical implications: Does hemisphere location matter? *Behavioral Brain Research*; 190(1):1-13
- 14) **Perez-Cruz, C.**, Muller-Keuker, J., Heilbronner, U., Fuchs, E., Flügge, G. (2007) Morphology of pyramidal cells in the left and the right prefrontal cortex and sub-area specific dendritic remodeling after chronic restraint stress. *Neural Plasticity* 2007:46276
- 15) **Perez-Cruz, C.**, Lonsdale, D., Burnham, W.M. (2007). Anticonvulsant actions of deoxycorticosterone in infant rats. *Brain Research* 1145: 81-89
- 16) **Perez-Cruz, C.**, Likodii, S., Burnham, W.M. (2006). Deoxycorticosterone's anticonvulsant effects in infant rats are blocked by finasteride, but not by indomethacine. *Experimental Neurology* 200:283-289
- 17) **Perez-Cruz, C.**, Rocha, L. (2002). Kainic acid modifies mu receptor binding in young, adult and elderly rats. *Cellular and Molecular Neurobiology* 22: 745-749

LIBROS Y CAPITULOS EN LIBROS

- **Claudia Perez-Cruz** and Sofía Díaz-Miranda, Eds. "Nutrición y prevención de la enfermedad de Alzheimer" (2015). E-book Frontiers Media SA. ISBN: 978-2-88919-719-4.
- Burnham, W.M., Lonsdale, D., Shahzamani A., **Perez-Cruz, C.**, Edwards, H.E. (2005) "Development of new anticonvulsants using the kindling model". In: Corcoran. M.E., Moshe, S.L. (Eds.), *Kindling* 6, Plenum Press, New York. USA. pp. 325-332. ISBN: 0-387-24380-1