

Curriculum vitae

Nombre: José Alfredo Méndez Cabañas, Mexicano.

Domicilio: San Pio X #329, Residencial Alborada. San Luis Potosí, SLP. CP 78180

e-mail: jamendez@ifisica.uaslp.mx, alfredomendez@hotmail.com

Adscripción: Desde Enero de 2010, Profesor Investigador V, Instituto de Física, Laboratorio de Biofísica Molecular y Neurociencias (C-29). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Salvador Nava 6, Zona Universitaria. San Luis Potosí, SLP. 78290. Tel. (444)826-2662 al 65 y (444)826-2300 X 5716.

Educación:

- 1994 -1999 **Químico Biólogo Parasitólogo.** Titulación automática por promedio. 16 de Mayo, 2000.
Universidad Autónoma de Guerrero, Facultad de Ciencias Químicas.
- 1999 - 2001 **Maestría en Ciencias, Genética y Biología Molecular.** Cinvestav-IPN, Departamento de Genética y Biología Molecular. 29 de enero, 2002.
Tesis: Análisis de la región del silenciador del gen de la proteína que une kainato en células gliales de Bergmann. Dirección: Dr. Arturo Ortega Soto y Dra. Esther López-Bayghen Patiño
- 2001 - 2004 **Doctorado en Ciencias, Genética y Biología Molecular.** Cinvestav-IPN, Departamento de Genética y Biología Molecular, 20 de agosto, 2004.
Tesis: Activación de Oct-2 por receptores glutamatérgicos en células gliales de Bergmann
Dirección: Dr. Arturo Ortega Soto y Dra. Esther López-Bayghen Patiño

Estancias Posdoctorales:

1. *Neurofarmacología.* Septiembre 2004-Agosto 2009. Laboratorio del Dr. Louis-Eric Trudeau. Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Université de Montréal. Canadá.
2. *Neurociencias.* Agosto 2009-Diciembre 2009. Laboratorio de la Dra. Åsa Mackenzie. Departamento de Neurociencias, Centro de Biomedicina. Uppsala Universitet. Uppsala, Suecia.

Publicaciones (20):

387 citas (14 autocitas), promedio de citas= 20.32 Índice-H=11 (Web Of Science)

1. Calderilla-Barbosa L, Bastían-Hernandez Y, Ordaz-Diaz N, **Mendez-Cabañas JA** and G Aguirre (2015) Novel Assay For Hiv-1 Detection By Nested qPCR Using Saliva As Sample. Septiembre de 2015. **Resometido a Journal of AIDS and Clinical Research**
2. Leija-Martínez N, Casas-Flores S, Cadena-Nava RD, Roca JA, **Mendez-Cabañas JA**, Gomez E, Ruiz-Garcia J_(2014) The separation between the 5'-3' ends in long RNA molecules is short and nearly constant. **Nucleic Acids Res.** 2014 Dec 16;42(22):13963-8
3. Fortin GM, Bourque MJ, **Mendez JA**, Leo D, Nordenankar K, Birgner C, Arvidsson E, Rymar VV, Bérubé-Carrière N, Claveau AM, Descarries L, Sadikot AF, Wallén-Mackenzie A, Trudeau LÉ (2012) Glutamate corelease promotes growth and survival of midbrain dopamine neurons. **Journal of Neuroscience** 32(48):17477-91.
4. Atzori M, Garcia-Oscos F, **Mendez JA** (2012) Role of IL-6 in the etiology of hyperexcitable neuropsychiatric conditions: experimental evidence and therapeutic implications. **Future Medicinal Chemistry** 4 (17):2177-92.
5. **Mendez JA**, Bourque MJ, Fasano C, Kortleven C, Trudeau LE (2011) Somatodendritic dopamine release requires synaptotagmin 4 and 7 and the participation of voltage-gated calcium channels. **Journal of Biological Chemistry** 286 (27): 23928-37.

- Lagerström MC, Rogoz K, Abrahamsen B, Lind AL, Olund C, Smith C, **Mendez JA** Wallén-Mackenzie Å, Wood JN, **Kullander K** (2011) A sensory subpopulation depends on vesicular glutamate transporter 2 for mechanical pain, and together with substance P, inflammatory pain. **PNAS** 108 (14):5789-94.
- Fulton S, Thibault D, **Mendez JA**, Lahaie N, Tirota E, Borrelli E, Bouvier M, Tempel B, Trudeau LE (2011) Contribution of Kv1.2 voltage-gated potassium channel to D2 autoreceptor regulation of axonal dopamine release. **Journal of Biological Chemistry** 286 (11):9360-72.
- Lagerström MC, Rogoz K, Abrahamsen B, Persson E, Reinius B, Nordenankar K, Olund C, Smith C, **Mendez JA**, Chen ZF, Wood JN, Wallén-Mackenzie A, Kullander K (2010) VGLUT2-dependent sensory neurons in the TRPV1 population regulate pain and itch. **Neuron** 68(3):529-42.
- Birgner C, Nordenankar K, Lundblad M, **Mendez JA**, Smith C, Le Grevès M, Olson L, Fredriksson A, Trudeau LE, Kullander K and Wallén-Mackenzie A (2010) VGluT2 in dopamine neurons is required for psychostimulant-induced behavioral activation. **PNAS** 107(1):389-394.

Capítulos de libro de texto (1):

- Trudeau LE, Dal Bo G, **Mendez JA** (2008) Glutamate Co-release by Monoamine Neurons. En: Co-Existence and Co-Release of Classical Neurotransmitters (Gutierrez R, Ed), p127-144. New York: Springer. ISBN: 978-0-387-09621-6.

Artículos de Divulgación (1):

- Méndez Cabañas JA (2015) ¿Se pueden curar las adicciones?. **Universitarios Potosinos**. Año 11, 188: 20. (ISSN: 1870-1698)

Graduados:

Licenciatura: (3)

- Chávez Navarro Moisés Alfonso, Licenciatura en Biofísica 2012.
- Hernández Sánchez Araceli, Licenciatura en Biofísica 2014.
- Ramírez De León Danira Alejandra, Licenciatura en Biofísica 2014.

Maestría: (3)

- Elier Soto Orduño, Maestría en Ciencias Biomédicas Básicas 2015.
- Araceli Hernández Sánchez, Maestría en Ciencias Biomédicas Básicas 2016.
- Ramírez De León Danira Alejandra. Maestría en Ciencias Biomédicas Básicas 2016.

Distinciones:

- Premio Joven Investigador, Modalidad Tecnológica. UASLP 2015.
- Investigador Nacional (SNI) nivel II, 2014-2018.
- Recipiendario de la beca Herbert H. Jasper para estudios posdoctorales en neurociencias. Groupe de Recherche sur le Système Nerveux Central, Université de Montréal. Marzo 2007 - Febrero 2009.

Líneas de investigación:

- Caracterización de las neuronas glutamatérgicas de la Sustancia Nigra y del Área Tegmental Ventral.
- Participación de RhoA y RhoK en la remodelación del citoesqueleto de la célula glial de Bergmann durante la neurotransmisión glutamatérgica.
- Papel de los receptores glutamatérgicos gliales en la modulación de la relación glía-neurona.
- Análisis de transcriptomas a nivel de una sola célula en neuronas del mesencéfalo de ratón.
- Regulación de la Co-transmisión de glutamato en neuronas dopaminérgicas (plasticidad fenotípica) mediada por drogas que inducen adicción.
- Diagnostico molecular de enfermedades de importancia médica.