

## Reseña Curricular

Nombre: Dra. Gloria Margarita Arankowsky Sandoval

Profesor-Investigador Titular C

Cargo: Responsable del laboratorio de Neurobiología del Centro de Investigaciones regionales "Dr. Hideyo Noguchi", Universidad Autónoma de Yucatán (1993 a la fecha).e-mail: [asandov@correo.uady.mx](mailto:asandov@correo.uady.mx)

SNI 1(2016-2019)

Perfil PROMEP (2015-2018)

### Escolaridad

Licenciatura en biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 1983.

Maestría en Investigación Biomédica Básica (Neurociencias) (UNAM), 1987.

Doctorado en Investigación Biomédica Básica (Neurociencias) (UNAM), 1990.

Postdoctorado. Depto. de Psicología, Universidad de Virginia, septiembre de 1990 a junio de 1993.

### Artículos

1.-Violencia intrafamiliar como factor de riesgo para trastorno depresivo mayor en mujeres: estudio de casos y controles. Castillo Manzano Rosa María y Arankowsky Sandoval Gloria. Revista Biomédica 2008;19 (3):128-136

2.- García-Miss MR, Pérez-Mutul J, López-Canul B, Solís-Rodríguez F , Puga-Machado L, Oxté-Cabrera A, Gurubel-Maldonado J, Arankowsky-Sandoval G. Folate, homocysteine, interleukin-6, and tumor necrosis factor alfa levels, but not the methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism, are risk factors for schizophrenia. Journal of Psychiatric Research, 2010;44(7):441-6

3.- González-Lugo OE, Ceballos-Huerta F, Jiménez-Capdeville ME, Arankowsky-Sandoval G, Góngora-Alfaro JL. Synergism of theophylline and anticholinergics to inhibit haloperidol-induced catalepsy: A potential treatment for extrapyramidal syndromes. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2010 Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry 2010,34,1465-1471

4.- Murillo-Rodríguez E, Poot-Ake A, Arias-Carrión N O, Pacheco-Pantoja E, de la Fuente-Ortegón A, Arankowsky-Sandoval G. Emerging Role of The Endocannabinoid System in the Sleep-Wake Cycle Modulation. Cent Nerv Syst Agents Med Chem. 2011 Sep 15.

- 5.- Hernández-Chan NG, Góngora-Alfaro JL, Alvarez-Cervera FJ, Solís-Rodríguez FA, Heredia-López FJ, Arankowsky-Sandoval G. Quinolinic acid lesions of the pedunculopontine nucleus impair sleep architecture, but not locomotion, exploration, emotionality or working memory in the rat. *Behav Brain Res.* 2011, 225(2):482-90.
- 6.- Arias-Carrión O, Huitrón-Reséndiz S, Arankowsky-Sandoval G, Murillo-Rodríguez E. Biochemical modulation of the sleep-wake cycle: endogenous sleep-inducing factors. *J Neurosci Res.* 2011:1143-9.
- 7.- Sara Vila-Luna, Sandra Cabrera-Isidoro, Leonor Vila-Luna, Ismael Juárez-Díaz, José L. Bata-García, Fernando J. Alvarez-Cervera, Rita E. Zapata-Vázquez, Gloria Arankowsky-Sandoval, Francisco Heredia-López, Gonzalo Flores, José L. Góngora-Alfaro. Chronic caffeine consumption prevents cognitive decline from young to middle age in rats, and is associated with increased length, branching, and spine density of basal dendrites in CA1 hippocampal neurons. *Neuroscience* (2012) 202:384-95
- 8.- Murillo-Rodríguez E, Arias-Carrión O, Zavala-García A, Sarro-Ramírez A, Huitrón-Reséndiz S, Arankowsky-Sandoval G. Basic sleep mechanisms: an integrative review. *Cent Nerv Syst Agents Med Chem.* 2012 Mar;12(1):38-54. ISSN: 1871-5249.
- 9.- Ortiz-Gómez LD, López-Canul B, Arankowsky-Sandoval G. Factors associated with depression and suicide attempts in patients undergoing rehabilitation for substance abuse. *J Affect Disord.* 2014 Dec 1;169:10-4. ISSN: 0165-0327
10. Mijangos-Moreno S, Poot-Aké A, Arankowsky-Sandoval G, Murillo-Rodríguez E. Intrahypothalamic injection of cannabidiol increases the extracellular levels of adenosine in nucleus accumbens in rats. *Neurosci Res.* 2014 Jul;84:60-3.
11. Poot-Aké A., Mijangos-Moreno S, Manjarrez-Martin D, Ramses Jimenez-Moreno, Aquino-Hernandez P, Pacheco-Pantoja E, Arias-Carrion O, Sarro-Ramirez A, Arankowsky-Sandoval G, Murillo-Rodriguez E. Intrahypothalamic Administration of Modafinil Increases Expression of MAP-Kinase in Hypothalamus and Pons in Rats *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets*, 2015, 14, 463-467 463.
12. Heredia-López FJ, Álvarez-Cervera FJ, Collí-Alfaro JG, Bata-García JL, Arankowsky-Sandoval G, Góngora-Alfaro JL. An automated Y-maze based on a reduced instruction set computer (RISC) microcontroller for the assessment of continuous spontaneous alternation in rats. *Behav Res Methods.* 2016, 48(4):1631-1643.

13. Mijangos-Moreno S, Poot-Aké A, Guzmán K, Arankowsky-Sandoval G, Arias-Carrión O, Zaldívar-Rae J, Sarro-Ramírez A, Murillo-Rodríguez E.

Sleep and neurochemical modulation by the nuclear peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  (PPAR- $\alpha$ ) in rat.

Neurosci Res, 2016, 105:65-9. ISSN: 0168-0102

14.- Murillo-Rodríguez E, Guzmán K, Arankowsky-Sandoval G, Salas-Crisóstomo M, Jiménez-Moreno R, Arias-Carrión O. Evidence that activation of nuclear peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR $\alpha$ ) modulates sleep homeostasis in rats. Brain Res Bull. 2016; Brain Res Bull. 2016;127:156-163 S0361-9230(16)30252-0. <http://dx.doi.org/10.1016/j.brainresbull.2016.09.007>

### **Capítulos de libros:**

1.- Gurubel J, Puga, L., Arankowsky, G. Características clínicas y sociodemográficas asociadas a la rehospitalización de pacientes con esquizofrenia, En: Investigación y Salud 3, Editado por la UADY-CIR, 2008

2.- Capítulo Para qué dormimos? *Algunas teorías sobre las funciones del sueño*, en *Hypnos: Investigación básica y clínica del sueño*, Ed. por UNIMAYAB, 2010

### **Dirección de tesis**

Carolina Delgado Mézquita

Título: Niveles elevados de de ansiedad estado y ansiedad rasgo, y su relación con alteraciones en la calidad del sueño en estudiantes de medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Medicina de Fecha examen: 4 de Marzo de 2009

Francisco Pat Cruz

Título "Trastornos del sueño y su asociación con las enfermedades crónico-degenerativas en la comunidad rural de Bokobá, Yucatán" Tesis de licenciatura, Institución: Fac. de Medicina, UADY  
Fecha de examen: 8/09/10

Irvin Bacelis Gutiérrez

Título "Correlación entre la calidad del sueño y control metabólico en pacientes

con diabetes mellitus II, San Antonio Xluch, Yucatán”, Tesis de licenciatura  
Institución: Fac. de Medicina, UADY  
Fecha de examen: 4/06/10

Andrés Ku González, “Prevalencia del episodio depresivo mayor en pacientes con diagnóstico de síndrome metabólico, provenientes de la UMR # 74 del programa IMSS-Oportunidades, Cansahcab, Yucatán 2011”, Licenciatura, Facultad de Medicina de la UADY, 2011

Miguel Ángel Matamoros Ulloa, “Hábitos del sueño y somnolencia diurna en estudiantes universitarios”, Tesis de Maestría, Universidad Modelo, Fecha examen: 18 de Junio de 2011.

Patricia Caridad Cocom Góngora, “Respuesta inflamatoria mediada por citocinas en pacientes con depresión mayor, distimia y esquizofrenia”, tesis de Maestría, Maestría en Ciencias de la Salud, Fac. de Medicina, Fecha examen: 21 de Octubre de 2011.

Mavie Piña Cortéz, “Prevalencia de los trastornos depresivos en una muestra de estudiantes de la universidad autónoma de Yucatán. La depresión subclínica, síntomas y factores asociados”. Maestría en Psicología Clínica. Fac. de Psicología, UADY. Fecha de examen: 19 de Diciembre de 2011

Laura Ortiz Gómez, “Factores asociados con depresión e intento suicida en pacientes en rehabilitación por consumo de drogas”. Maestría en Ciencias de la Salud, Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, UADY  
Fecha de examen de grado: 17 de Dic. de 2012

Daniel Pinzón, Diseño y construcción de un electroencefalógrafo ambulatorio inalámbrico con memoria y consumo de energía basado en el movimiento del paciente. Coasesoría Tesis de Maestría Facultad de Matemáticas, UADY  
Fecha del examen: 12/12/2013

Mauro Durán Chacón, Estudio de la somnolencia diurna excesiva, los hábitos del sueño y el nivel del rendimiento académico en estudiantes de la Escuela Técnica Eucare. Dependencia UADY: Facultad de Medicina, Fecha del examen: 09/06/2014

Edward Luciano, Prevalencia de la depresión infantil y su relación con el estado nutricional en escolares de educación primaria. Facultad de Medicina. Fecha de examen de grado: 04/07/2013

Sally Vanega R. Acoso escolar, ira y síntomas depresivos en estudiantes de secundaria. Desarrollo de un programa de intervención. Doctorado en Ciencias de la Salud, Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, UADY  
Fecha del examen: 18/12/2014

Daniel Alfaro Tun. Resiliencia y Autorregulación en la calidad del sueño de trabajadores sociales en hospitales de la ciudad de Mérida, Yucatán.  
Doctorado en Ciencias de la Salud, Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, UADY  
Fecha del examen: 29/01/2016

### **Docencia licenciatura**

Nombre de la asignatura: Métodos y Técnicas de Investigación II  
Período de impartición: Desde 2003 a la fecha  
Dependencia UADY: Facultad de Medicina

### **Docencia especialidad**

Curso Biología de las Funciones Mentales en la especialidad en Psiquiatría de la  
Período de impartición: Desde 2008 a la fecha  
Facultad de Medicina de la UAD.

### **Docencia posgrado**

Curso de Biología Celular  
Período de impartición: Desde 2000 a la fecha  
Maestría en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina.

### **Proyectos**

c) Responsable del proyecto “Factores de riesgo para la depresión en una muestra de pacientes del “Hospital Psiquiátrico Yucatán”, 131 CONACYT-Salud 2004-200, 2005-2010

d) Responsable del proyecto “Prevalencia de la depresión en adolescentes y jóvenes: énfasis en la forma subclínica”, CIRB-2010-0020, Inicio: 2010

e) Colaboradora en el proyecto “Evaluación de la terapia con liberación sostenida de dopamina en SiO<sub>2</sub> nanoestructurada implantada en el estriado para la recuperación motora en ratas hemiparkinsonianas”.  
Clave de registro: CIRB-06-009

f) Acoso escolar, ira y síntomas depresivos en estudiantes de secundaria: desarrollo de un programa de intervención  
Número de registro: CIRB-2013-0004

g) Factores de riesgo y de protección, clínicos y ambientales y calidad de vida asociados a la enfermedad de Parkinson en Yucatán.  
Número de registro: CIRB-2016-0011