



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS

## Síntesis Curricular Dr. Héctor Solís Chagoyán



### Formación académica

Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, 2000  
Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 2013

### Distinciones

Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)  
Perfil Deseable PRODEP  
Sistema Estatal de Investigadores (S.N.I.I.)

### Participación en proyectos de investigación

#### A. Colaboración en proyectos con financiamiento

1. Nombre del proyecto: Análisis de expresión génica en células de microglía inducida: una herramienta potencial de detección de marcadores tempranos de la enfermedad de Alzheimer (Proyecto financiado por Dirección General de Políticas de Investigación en Salud (DGPIS) de la Secretaría de Salud, 2023). México  
Responsable Técnico: Dra. Marcela Valdés Tovar
2. Nombre del proyecto: Participación de la melatonina en los procesos de mielinización y remielinización en el sistema nervioso central: Implicaciones en los trastornos neuropsiquiátricos (Proyecto financiado por Conacyt, 2018) México,  
Conacyt  
Responsable Técnico: Dra. Marcela Valdés Tovar

#### B. Colaboración en proyectos sin financiamiento

NO APLICA

### Publicaciones de los últimos tres años

#### A. Artículos

1. Germán O. López-Riquelme, Héctor Solís-Chagoyán, Diana V. Castillo-Padilla, and Nino A. Rosanía-Maza (2024). La belleza e importancia de las revistas científicas. *Artefactos. Revista De Estudios Filosóficos Sobre Ciencia Y Tecnología*, 13(2), 27-54.
2. Zuly A. Sánchez-Florentino, Bianca S. Romero-Martínez, Edgar Flores-Soto, Luis Manuel Montaña, Bettina Sommer, Marcela Valdés-Tovar, Jesús Argueta, Eduardo





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS



**CINCCO**

Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas

- Calixto, Arnoldo Aquino-Gálvez, Manuel Castillejos-López, Héctor Serrano, Juan Carlos Gomez-Verjan, Germán O. López-Riquelme, Gloria A. Benítez-King, Ruth Jaimez and Héctor Solís-Chagoyán(2024). Altered PLC $\beta$ /IP3/Ca $^{2+}$  signaling pathway activated by GPCRs in olfactory neuronal precursor cells derived from patients diagnosed with schizophrenia. *Biomedicines* 12(10): 2343. Corresponding author.
3. Romero-Martínez BS, Flores-Soto E, Sommer B, Reyes-García J, Arredondo-Zamarripa D, Solís-Chagoyán H, Lemini C, Rivero-Segura NA, Santiago-de-la-Cruz JA, Pérez-Plascencia C, Montaña LM (2024). 17 $\beta$ -estradiol induces hyperresponsiveness in guinea pig airway smooth muscle by inhibiting the plasma membrane Ca $^{2+}$ -ATPase. *Molecular and Cellular Endocrinology* 590:112273.
  4. Edgar Flores-Soto, Bianca S. Romero-Martínez, Héctor Solís-Chagoyán, Edgar A. Estrella-Parra, Jose G. Ávila Acevedo, Juan C. Gómez-Verjan, Jorge Reyes-Garcia, María F. Casas-Hernández, Bettina Sommer, and Luis M. Montaña (2024). Chamaecyparis lawsoniana and its active compound Quercetin as Ca $^{2+}$  inhibitors in the contraction of airway smooth muscle. *Molecules* (29)10: 2284.
  5. Zuly A. Sánchez-Florentino, Bianca S. Romero-Martínez, Edgar Flores-Soto, Héctor Serrano, Luis M. Montaña, Marcela Valdés-Tovar, Eduardo Calixto, Arnoldo Aquino-Gálvez, Germán O. López-Riquelme, Ramón Alvarado, Jesús Argueta, Héctor Solís-Chagoyán, Bettina Sommer (2024). Potential of olfactory neuroepithelial cells as a model to study schizophrenia: a focus on GPCRs. *International Journal of Molecular Medicine* 53(1):7. Corresponding author.
  6. Bettina Sommer, Georgina González-Ávila, Edgar Flores-Soto, Luis M. Montaña, Héctor Solís-Chagoyán, Bianca S. Romero-Martínez (2023). Phytoestrogen-based hormonal replacement therapy could benefit women suffering late onset asthma. *International Journal of Molecular Sciences* 24(20):15335.
  7. Manuel Castillejos-López, Yair Romero, Angélica Varela-Ordoñez, Edgar Flores-Soto, Bianca S. Romero-Martínez, Rafael Velázquez-Cruz, Joel A. Vázquez-Pérez, Victor Ruiz, Juan C. Gómez-Verjan, Nadia A. Rivero-Segura, Ángel Camarena, Ana K. Torres-Soria, Bettina Sommer, Héctor Solís-Chagoyán, Ruth Jaimez, Luz M. Torres-Espíndola, Arnoldo Aquino-Gálvez (2023). Hipoxia induces alterations of the circadian rhythm in chronic respiratory diseases. *Cells* 12(23): 2724.
  8. Bianca S. Romero-Martínez, Bettina Sommer, Héctor Solís-Chagoyán, Eduardo Calixto, Arnoldo Aquino-Gálvez, Ruth Jaimez, Juan C. Gomez-Verjan, Georgina González-Avila,



Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa, Cuernavaca Morelos, México, 62209, Edificio 41,  
Tel. 777 329 70 00, Ext. 2240 posgradocincco@uaem.mx

**UAEM**  
RECTORÍA  
2023-2029



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas

Edgar Flores-Soto, Luis M. Montaña (2023). Estrogenic Modulation of Ionic Channels, Pumps and Exchangers in Airway Smooth Muscle. *International Journal of Molecular Sciences* 24(9):7879.

### B. Libros

NO APLICA

### C. Capítulos de libros

1. Bianca S Romero-Martínez, Bettina Sommer, Héctor Solís-Chagoyán, Ruth Jaimez Melgoza, Luis M. Montaña, Edgar Flores-Soto (2024). Fármacos útiles en el tratamiento de enfermedades infecciosas bacterianas: Meropenem. En: Omar F. Carrasco (ed): *Guía práctica del uso de fármacos durante la gestación*. Mc Graw Hill, Interamericana Editores, CDMX, México. pp: 334-340. ISBN: 978-607-15-2103-3.
2. Bettina Sommer, Luis M. Montaña, Héctor Solís-Chagoyán, Bianca S Romero-Martínez, Zuly A. Sánchez-Florentino, B. Elisa Valladares-Hernández, B. Sofia Hernández-Peña, Eduardo Calixto and Edgar Flores-Soto (2023). Theophylline: A Clinical Update. In: Lowell T. Duncan (ed): *Advances in Health and Disease*. Volume 71. Nova Science Publishers, Inc. New York, USA. pp: 177-197. ISBN: 979-8-88697-973-2.
3. Héctor Solís-Chagoyán, Edgar Flores-Soto, Luis M. Montaña, Bettina Sommer, Germán O. López-Riquelme, Zuly A. Sánchez-Florentino, Jesús Argueta, Ramón Alvarado-Álvarez, and Marcela Valdés-Tovar (2022). Insights into circadian modulation of innate immunity: The role of melatonin and proenkephalin-derived opioid peptides. In: Rajeshwar P. Sinha (ed): *Circadian rhythms and their importance*. Nova Science Publishers, Inc. New York, USA. pp: 233-278. ISBN: 978-1-68507-547-7

### Direcciones de tesis de los últimos tres años

#### Concluidas

NO APLICA

#### En proceso

1. Alejandra Elizalde Ayala - Efectos de la exposición diurna a iluminación artificial en las funciones ejecutivas de oficinistas





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS



**CINCCO**

Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas

2. Jessica Flor de Maria Cedillo Garcia - Efecto de la administración de extracto acuoso de *Montanoa tomentosa* sobre la expresión de receptores 5-HT<sub>1A</sub> acoplados a proteínas G en el septum lateral y comportamiento de desesperanza durante la fase de metaestro-diestro en ratas Wistar
3. Cynthia Guadalupe Sol Ramon - Efecto de aislamiento social post-destete en la microglía cerebral de la rata
4. Dervilia Martha Compañ Calzada - Efecto de aislamiento social temprano en la fisiología circadiana oligodendroglial

