

## **DRA. ARACELY EVANGELINA CHÁVEZ PIÑA**

**Nombramiento:** Profesor Titular "A"

**Unidad Académica:** Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del I.P.N., Laboratorio de Bioquímica.

**Programas de Posgrado:**

**SNI:** Nivel I

**Doctorado en Ciencias,**

**Teléfono:** (52) (55) 57296000 **Extensión:** 55535

**Correo electrónico:** [arapina@yahoo.com](mailto:arapina@yahoo.com), [achavezp@ipn.mx](mailto:achavezp@ipn.mx)

### ***PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN***

Uno de los problemas más graves para el tratamiento del dolor y la inflamación es la limitada seguridad gástrica y cardiovascular que ofrecen los anti-inflamatorios no esteroideos. Sin embargo, estos medicamentos se prescriben para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas como artritis, osteoartritis y gota; hasta el momento, no existe un fármaco seguro y eficaz, por lo tanto, nuestro laboratorio está enfocado principalmente a:

- La identificación de nuevas alternativas en la seguridad y eficacia de anti-inflamatorios y analgésicos no esteroideos.
- Caracterización del mecanismo gastro y enteroprotector de los ácidos grasos poliinsaturados omega-3.
- Evaluación molecular y funcional del efecto gastroprotector de diversos compuestos de origen natural.
- Análisis farmacocinético de la interacción de anti-inflamatorios no esteroideos con ácidos grasos poliinsaturados omega-3 como DHA.
- Mecanismos de acción del efecto analgésico y anti-inflamatorio de los ácidos grasos poliinsaturados omega-3.

## **DIRECCIÓN DE TESIS:**

### **DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA**

### **DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DE ESPECIALIDAD**

### **PUBLICACIONES RECIENTES REPRESENTATIVAS**

- Pineda-Peña EA, Jiménez-Andrade JM, Castañeda-Hernández G, **Chávez-Piña AE**. [Docosahexaenoic acid, an omega-3 polyunsaturated acid protects against indomethacin-induced gastric injury.](#) Eur J Pharmacol. 2012 Dec 15;697(1-3):139-43.
- De Paz-Campos MA, **Chávez-Piña AE**, Ortiz MI, Castañeda-Hernández G. [Evidence for the Participation of ATP-sensitive Potassium Channels in the Antinociceptive Effect of Curcumin.](#) Korean J Pain. 2012 Oct;25(4):221-7.
- **Chávez-Piña AE**, Tapia-Álvarez, GR, Navarrete. Carbenoxolone gastroprotective mechanism: participation of nitric oxide- GMP<sub>c</sub>- K<sub>ATP</sub> pathway in the ethanol-induced gastric injury in the rat. Fundamental and Clinical Pharmacology. 2011; 25: 717-722.
- **Chávez-Piña AE**, Tapia-Álvarez, GR, Navarrete, A. Inhibition of endogenous hydrogen sulfide synthesis by PAG protects against ethanol-induced gastric damage in the rat. European Journal of Pharmacology. 2010; 630: 131-136.
- **Chávez-Piña AE**, Vong L, McKnight W, Dicay M, Zanardo R, Ortiz MI, Castañeda-Hernandez G, Wallace JL. Lack of Effects of Acemetacin on Signalling for Leukocyte Adherence May Explain Its Gastrointestinal Safety. British Journal of Pharmacology 2008 Nov;155(6):857-864.

### **Capítulos de libros**

**Chávez-Piña AE**, Navarrete A. Gastroprotective Triterpenoids: Pharmacological Mechanism. In: Medicinal Plants: Classification, Biosynthesis and Pharmacology. Editores: Varela A. e Ibañez J. Editorial: Nova Science Publishers, Inc. 357 p.p. **ISBN:** 978-1-60876-027-5.