

CURRICULUM VITAE

ARACELY EVANGELINA CHÁVEZ PIÑA

CVU/CONACYT: 44940.

Adscripción actual

Profesor Titular “A” del Posgrado en Biomedicina Molecular de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN.

Pertenezco a la Red de Investigación del Doctorado en Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional.

Grados académicos

Posdoctorado en el departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México de Agosto de 2008 a Mayo de 2010 con el trabajo titulado “Estudio del efecto y mecanismo gastroprotector de compuestos extraídos de productos naturales” dicho estudio se realizó en el laboratorio del Dr. Andrés Navarrete Castro.

Doctorado en Ciencias con especialidad en Farmacología. Sección Externa de Farmacología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Zacatenco. México, D. F. 7 semestres (2005-2008). *Tesis “Actividad anti-inflamatoria y seguridad gastrointestinal de la acetaminofén con respecto a la indometacina”* Tutores: Dr. Gilberto Castañeda Hernández (CINVESTAV/IPN) y Dr. John Wallace (Universidad de Calgary, Canadá).

Maestría en Ciencias con especialidad en Farmacología. Sección Externa de Farmacología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Zacatenco. México, D. F. 4 semestres (2003-2004). *Tesis: “Estudio de la biodisponibilidad oral y el efecto del primer paso de la acetaminofén en un modelo experimental de daño hepático agudo y de regeneración”.* Tutores: Dr. Gilberto Castañeda Hernández (CINVESTAV/IPN) y Dra. Liliana Favari Perozzi (CINVESTAV/IPN).

Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. 10 semestres (1997-2002).

Distinciones

Profesor Colegiado de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN.

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel Candidato (periodo 2010-2012).

Estímulos para el Desempeño del Investigador (EDI) nivel IV

Estímulos de la Comisión de la Formación para Actividades Académicas (COFAA) nivel I.

Reconocimiento del Instituto Politécnico Nacional por ser investigador en el Sistema Nacional de Investigadores 2010 y 2011.

Evaluador de trabajos libres durante el XXXII Congreso de la Asociación Mexicana de Farmacología, 2009.

Primer Lugar por la presentación en póster otorgado por el grupo Mucosal Inflammation Research de la Universidad de Calgary, Canadá en 2007.

Primer Lugar por la presentación en póster otorgado por la Western Pharmacology Society en San Diego, Estados Unidos de América en 2005.

Artículos publicados en revistas ISI

Chávez-Piña AE, McKnight W, Dicay M, Castañeda-Hernández G, Wallace JL. Mechanism underlying the anti-inflammatory activity and gastric safety of acemetacin. British Journal of Pharmacology. 2007 Nov;152(6):930-938.

Número de veces citado: 6

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.

Número de veces citado: 8

Chávez-Piña AE, Favari L, Castañeda-Hernández G. Pharmacokinetics of Acemetacin and Its Active Metabolite Indomethacin in Rats during acute hepatic damage with CCL₄ and liver regeneration. Annals of Hepatology 2009 Apr-Jun; 8 (2): 141-147.

Número de veces citado: 1

Chávez-Piña AE, Sandoval, A, Arrieta J, Reyes, B, Flores, AM, Navarrete A. Gastroprotective effect of β -lupeol: role of prostagladins, sulfhydryls and nitric oxide. Revista Latinoamericana de Química 2009 37(2): 133-143.

Número de veces citado: 0

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.

Número de veces citado: 1

Gil-Flores M, Ortiz MI, Castañeda-Hernández G, **Chávez-Piña AE**. Acemetacin antinociceptive mechanism is not related with NO-cGMP-K⁺ channels pathway. *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. 2010; 32 (2): 101- 105.

Número de veces citado: 1

Chávez-Piña AE, Tapia-Álvarez, GR, Navarrete. Carbenoxolone gastroprotective mechanism: participation of nitric oxide- GMP_c- K_{ATP} pathway in the ethanol-induced gastric injury in the rat. *Fundamental and Clinical Pharmacology*. 2011; 25: 717-722.

Número de veces citado: 0

Artículos de divulgación científica

Chávez-Piña, AE. Acemetacina: un AINE con propiedades gastroprotectoras. *Relax. Medicina del Dolor III*. Agosto 2011. Año 6 No. 2 (7-10). ISSN: 1655-8558

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.

Participación en congresos

Presentación del póster: GASTROPROTECTIVE EFFECT OF CARBENOXOLONE AND 3- α -HIDROXIMASTICADIENONIC ACID IN THE MODEL OF GASTRIC DAMAGE INDUCED BY KETOROLAC IN THE RAT. International Congress of Pharmacology. Mexico. Mayo, 2011.

Presentación del póster: "ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ELECTROACUPUNTURA VS DICLOFENACO Y SU EFECTO SOBRE LOS NIVELES DE ÓXIDO NÍTRICO EN PACIENTES CON LUMBALGIA CRÓNICA". IV Congreso del Colegio Mexicano de Acupuntura Humana, A.C. México, 2011.

Presentación del póster y oral: EFECTO GASTROPROTECTOR DE PAG: UN INHIBIDOR DE SULFURO DE HIDRÓGENO. XXXII Congreso Nacional de Farmacología. Asociación Mexicana de Farmacología. Oaxtepec, Morelos. Junio, 2009.

Presentación del póster: GASTROPROTECTIVE MECHANISM OF ACEMETACIN, A NON-SELECTIVE NSAID WITH THE SAME EFFICACY

THAN INDOMETHACIN, ITS ACTIVE METABOLITE. 10th International Conference. Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases. Montreal, Quebec, Canadá. Septiembre, 2007.

Presentación oral y en póster: CARACTERIZACIÓN DEL EFECTO GASTROPROTECTOR DE LA ACOMETACINA, UN AINE NO SELECTIVO CON UNA AMPLIA TOLERABILIDAD GÁSTRICA. XXX Congreso Nacional de Farmacología. Asociación Mexicana de Farmacología. Culiacán, Sinaloa. Marzo, 2007.

Presentación del póster: ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF ACOMETACIN AFTER AN ORAL AND LOCAL ADMINISTRATION WITH A BETTER GASTRIC PROFILE THAN ITS ACTIVE METABOLITE. Workshop Mucosal Inflammation Research Network. University of Calgary. Banff, AB, Canadá. Enero, 2007.

Presentación oral: ACOMETACIN: COX-1 SPARING PROPERTY MAY CONTRIBUTE TO GI SAFETY. Workshop Mucosal Inflammation Research Network. Kananaskis, AB, Canadá. Enero, 2006.

Presentación del póster: ACOMETACIN PHARMACOKINETIC AND METABOLISM DURING ACUTE HEPATIC DAMAGE AND LIVER REGENERATION. XLVIII Western Pharmacology Society Meeting. San Diego, CA, USA. Enero, 2005.

Presentación del póster: IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS POR ALTA RESOLUCIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE DICLOFENACO EN PLASMA DE RATA. XXVII Congreso Nacional de Farmacología. Asociación Mexicana de Farmacología. Villahermosa, Tabasco, México. Marzo, 2004.

Informes técnicos

SIP 20103023 “Estudio del efecto gastroprotector de curcumina en el modelo de daño gástrico inducido por ketorolaco en la rata”.

Proyectos

SIP 20110278 “Estudio del efecto anti-inflamatorio y tolerancia gástrica de la administración de aceite de pescado”.

SIP 20103023 “Estudio del efecto gastroprotector de curcumina en el modelo de daño gástrico inducido por ketorolaco en la rata”.

Estancias de Investigación

Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México de Agosto de 2008 a Mayo de 2010.

Mucosal Inflammation Research Group de la Facultad de Medicina de la Universidad de Calgary, AB, Canadá. Tiempo de la estancia de Septiembre de 2005 a Agosto de 2006.

Departamento de Farmacología, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN de Junio de 2001 a Agosto de 2001.

División de Investigación Básica del Instituto Nacional de Cancerología de Junio de 2000 a Agosto de 2000.

Experiencia Docente

Curso de Farmacología Básica para alumnos de quinto semestre de la carrera de médico cirujano y homeópata y médico cirujano y partero de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN desde agosto de 2008 a la fecha.

Participación en el curso Temas Selectos en Biomedicina Molecular la Maestría en Ciencias en Biomedicina Molecular en el período de Agosto-Diciembre 2010 con un total de 4 horas con el tema: "Seguridad gástrica, inflamación y mecanismos involucrados".

Participación en el curso de Inmunología de la Maestría en Ciencias en Biomedicina Molecular en el período de Agosto-Diciembre 2010 con un total de 6 horas con el tema: "Mediadores Químicos Involucrados en Inflamación".

Coordinadora de la materia "Metodologías para la evaluación de fármacos" de la Maestría en Ciencias en Biomedicina Molecular.

Participación en el curso de Farmacología del Dolor y la Inflamación, del Programa de Maestría en Farmacología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav), 2007 a la fecha.

Alumnos

Director de tesis de Elizabeth Arlen Pineda Peña, estudiante de la maestría en Biomedicina Molecular de la ENMyH/IPN

Codirector de tesis Nadia Díaz Triste, estudiante de la maestría en Farmacología del Cinvestav.

Codirector de tesis de Yessica Carmona Dorantes, estudiante de la especialidad de acupuntura de la ENMyH/IPN.

Codirector de tesis de Luis Ángel Contreras Adam, estudiante de la especialidad de acupuntura de la ENMyH/IPN.

Codirector de tesis de Nora Ingrid Muñoz García, estudiante de la especialidad de acupuntura de la ENMyH/IPN.

PIFI 2010 Eunice Rojas Zaldívar, estudiante del sexto semestre de la carrera de Médico Cirujano y Homeopatía de la ENMyH/IPN.

Conferencias dictadas

“Farmacocinética”. Octubre, 2011. Facultad de Medicina. Universidad Veracruzana.

“Farmacocinética en Pediatría”. Octubre, 2011. Asociación de Pediatras de Minatitlán, A.C.

“Simposium 2011: Temas Selectos en Farmacología”. Octubre, 2011. Cincuenta Aniversario CINVESTAV, Departamento de Farmacología.

“Neurobiología del dolor”. Septiembre, 2010. Tercer curso taller manejo intervencionista del dolor. División de educación médica, departamento de anestesiología, Hospital Ángeles.

“Seguridad gástrica: mecanismos de gastroprotección”. Mayo, 2010. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

“Actividad anti-inflamatoria y seguridad gastrointestinal de la acetaminofén con respecto a la indometacina”. Abril, 2008. Programa doctoral de Farmacología, Universidad Autónoma de Zacatecas.