



Dra. Gabriela Castañeda Corral



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n
Col. Volcanes. Cuernavaca Morelos,
C.P. 62350



Tel.: (777)3 29 70 48
Ext:3465



gabriela.castaneda@uaem.mx

CATEGORÍA: Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado "C"

SNI: Nivel – I

ADSCRIPCIÓN ACTUAL: Universidad Autónoma del Estado de Morelos,
Facultad de Medicina

GRADOS ACADÉMICOS

Estancia Pos Doctoral: Realizada en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Arizona. (2011-2013).

Doctorado: Neurofarmacología y terapéutica experimental. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. México, D.F. (2011)

Maestría: Neurofarmacología y terapéutica experimental. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. México, D.F. (2011)

Licenciatura: Química farmacéutico bióloga (QFB). Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), (2006).

NOMBRE DEL LABORATORIO: Farmacología

PROPÓSITO DE INVESTIGACIÓN:

Los principales intereses del laboratorio de Farmacología están enfocados en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos que subyacen diversos trastornos que cursan con dolor crónico e inflamación, particularmente aquellos relacionados con el sistema óseo. En este sentido estamos enfocados en el estudio de:

- 1) La neurobiología del dolor, con énfasis en los mecanismos que subyacen diferentes tipos de dolor musculoesquelético como los son la artritis reumatoide, dolor inducido por fractura y dolor inducido por metástasis óseas. Esto, con la finalidad de identificar blancos específicos que nos permitan el desarrollo de nuevas terapias para su tratamiento.
- 2) Los mecanismos fisiopatológicos de enfermedades y condiciones fisiológicas que llevan a la pérdida de hueso, como, por ejemplo: la osteoporosis, la hipertensión, la menopausia y el envejecimiento.
- 3) Evaluación de sustancias bioactivas que nos permitan detectar fármacos potenciales para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas.



RECTORÍA
2017-2023



PUBLICACIONES RECIENTES

Artículos:

- Nuñez-Aragón PN, Segura-Campos M, Negrete-León E, Acevedo-Fernández JJ, Betancur-Ancona D, Chel-Guerrero L, **Castañeda-Corral G.*** Protein hydrolysates and ultrafiltered < 1 KDa fractions from Phaseolus lunatus, Phaseolus vulgaris and Mucuna pruriens exhibit antihyperglycemic activity, intestinal glucose absorption and α -glucosidase inhibition with no acute toxicity in rodents. *J Sci Food Agric.* **2019** Jan 30;99(2):587-595. doi: 10.1002/jsfa.9219. Epub 2018 Aug 13.
- Romero-Estudillo I, Viveros-Ceballos JL, Cazares-Carreño O, González-Morales A, de Jesús BF, López-Castillo M, Razo-Hernández RS, **Castañeda-Corral G**, Ordóñez M. 000Synthesis of new α -aminophosphonates: Evaluation as anti-inflammatory agents and QSAR studies. *Bioorganic Medicinal Chemistry* **2019** Vol 27 Issue pages 2376-2386.
- Parra-Naranjo A, Delgado-Montemayor C, Fraga-López A, **Castañeda-Corral G**, Salazar-Aranda R, **Acevedo-Fernández JJ**, Waksman N. Acute Hypoglycemic and Antidiabetic Effect of Teuhetenone A Isolated from Turnera diffusa. *Molecules.* **2017** Apr 8;22(4). pii: E599. doi: 10.3390 /molecules 22040599.
- Guzmán-Priego CG, Méndez-Mena R, Baños-González MA, Araiza-Saldaña CI, **Castañeda-Corral G**, Torres-López JE. Antihyperalgesic Effects of Indomethacin, Ketorolac, and Metamizole in Rats: Effects of Metformin. *Drug Dev Res.* **2017** Mar;78(2):98-104. doi: 10.1002/ddr.21379. Epub 2017 Mar 15.
- Alvarado-Vazquez PA, Morado-Urbina CE, **Castañeda-Corral G**, Acosta-Gonzalez RI, Kitaura H, Kimura K, Takano-Yamamoto T, Jiménez-Andrade JM. Intra-articular administration of an antibody against CSF-1receptor reduces pain-related behaviors and inflammation in CFA-induced knee arthritis. *Neuroscience Letters* **584 (2015)** 39–44
- Araiza-Saldaña CI, Pedraza-Priego EF, Torres-López JE, Rocha-González HI, **Castañeda-Corral G**, Hong-Chong E, Granados-Soto V Fosinopril Prevents the Development of Tactile Allodynia in a Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Model. *Drug Dev Res.* **2015.**

Dra. Gabriela
Castañeda
Corral



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

UA
EM

RECTORÍA
2017-2023



**Dra. Gabriela
Castañeda
Corral**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanismos fisiopatológicos que subyacen el dolor musculoesquelético y búsqueda de nuevas alternativas para su tratamiento.
- Mecanismos fisiopatológicos que contribuyen a la pérdida de masa ósea.
- Bioevaluación farmacológica

PREMIOS Y/O RECONOCIMIENTOS

- Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP
- Responsable y Miembro del Cuerpo Académico Fisiología y Fisiopatología, reconocido y dictaminado “en consolidación” ante el PROMEP

COMISIONES ACADÉMICAS

- Comisión Académica de la Maestría en Medicina Molecular.
- Comisión de admisión para la selección de estudiantes de nuevo ingreso a la Maestría en Medicina Molecular.
- Comisión de aplicación de entrevistas para la selección de estudiantes de nuevo ingreso a la Maestría en Medicina Molecular.

DEDICACIÓN

- **Licenciatura Médico Cirujano:** Farmacología II
- **Maestría en Medicina Molecular:** Farmacología Molecular

**UA
EM**