



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48

Dra. Gabriela Castañeda Corral

Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado "C" SNI: Nivel - I

- Teléfono: (777) 3 29 79 48 ext. 3465
- Correo electrónico: gabriela.castaneda@uaem.mx

Nombre del Laboratorio: Farmacología

Propósito de Investigación: Las principales intereses del laboratorio de Farmacología están enfocados en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos que subyacen diversos desordenes 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 terapéuticas 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.

Resumen CV

- **Estancia post doctoral:** Realizada en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Arizona. **2011-2013.**
- **Doctorado** en Neurofarmacología y terapéutica experimental. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. México, D.F. **2011.**
- **Maestría** en Neurofarmacología y terapéutica experimental. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN en México, D.F. **2008.**
- **Licenciatura** en Química farmacéutico bióloga (QFB). Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), **2006.**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48

Publicaciones Recientes

P.A. Alvarado-Vazquez, C.E.Morado-Urbina, **G. Castañeda-Corral**, R.I. Acosta-Gonzalez, H.Kitaura, K.Kimura, T.Takano-Yamamoto, J.M. Jiménez-Andrade. Intra-articular administration of an antibody against CSF-1 receptor 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. doi: 2015.

Carlos Eduardo Morado-Urbina, Perla Abigail Alvarado-Vázquez, Rosa Mariana Montiel-Ruiz, Rosa Issel Acosta-González, **Gabriela Castañeda-Corral**, and Juan Miguel Jiménez-Andrade* Early, Middle, or Late Administration of Zoledronate Alleviates Spontaneous Nociceptive Behavior and Restores Functional Outcomes in a Mouse Model of CFA-Induced Arthritis. Research Article 2014.

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

- Miembro del Cuerpo Académico Fisiología y Fisiopatología, reconocido y dictaminado “**en consolidación**” ante el PRIMER
- Presidente de la Comisión Académica de la (M.M.M.)
- Coordinadora de la Maestría en Medicina Molecular (M.M.M.) a partir del 24 de sep.

Comisiones Académicas

- Presidente de la Comisión Académica de la (M.M.M.)
- Consejero Interno del Programa Educativo de la (M.M.M.) en el consejo interno de posgrado.
- Miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Medicina Molecular



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48



Dedicación

Facultad de Medicina

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