



# 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 79 48  
Ext:3465



[gabriela.castaneda@uaem.mx](mailto:gabriela.castaneda@uaem.mx)

## CATEGORÍA

Profesor Investigador de Tiempo Completo Titular "B"

## ADSCRIPCIÓN ACTUA

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina

## GRADOS ACADÉMICOS

**Estancia Pos Doctoral:** Realizada en el Departamento de Farmacología, Universidad de Arizona. 2011-2013

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

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

**PLicenciatura:** 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 desordenes que cursan con dolor crónico e inflamación, particularmente aquellos relacionados con el sistema óseo. En este sentido estamos enfocados en el estudio de:

- 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.
- 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.





# Dra. Gabriela Castañeda Corral

- Evaluación de sustancias bioactivas que nos permitan detectar fármacos potenciales para el tratamiento de enfermedades crónico-degenerativas.

## PUBLICACIONES RECIENTES

### Artículos:

Erick J Rodríguez-Palma, Isabel Velazquez-Lagunas, Ana Belen Salinas-Abarca, Guadalupe C Vidal-Cantú, María J Escoto-Rosales, **Gabriela Castañeda-Corral**, Alonso Fernández-Guasti, Vinicio Granados-Soto. Spinal alarmin HMGB1 and the activation of TLR4 lead to chronic stress-induced nociceptive hypersensitivity in rodents Affiliations expand DOI: 10.1016/j.ejphar.2023.175804 PMID: 37244377 **2023** Aug.

Héctor F. Torres-Rodríguez, Mayra A. Ganiel-Amador, Cindy J. Cruz-Camacho, Alma A. Cantú-Martínez, Arisai Martínez-Martínez, Vera L. Petricevich, Sergio Montes, **Gabriela Castañeda-Corral**, Juan M. Jiménez-Andrade. Characterization of pain-related behaviors, changes in bone microarchitecture and sensory innervation induced by chronic cadmium exposure in adult mice Neurotoxicology. **2022** Mar; 89:99-109. doi: 10.1016/j.neuro.2022.01.009. Epub 2022 Jan 20. PMID: 35065951

Chel-Guerrero LD, **Castañeda-Corral G**, López-Castillo M, Scampicchio M, Morozova K, Oney-Montalvo JE, Ferrentino G, Acevedo-Fernández JJ, Rodríguez-Buenfil IM. In Vivo Anti-Inflammatory Effect, Antioxidant Activity, and Polyphenolic Content of Extracts from *Capsicum chinense* By-Products. Molecules. **2022** Feb 16;27(4):1323 doi:10.3390/molecules27041323.PMID: 35209112

Ganiel-Amador MA, Torres-Rodríguez HF, Martínez-Mendoza RE, Vargas-Muñoz VM, Acosta-González RI, **Castañeda-Corral G**, Muñoz-Islas E, Jiménez-Andrade JM. 1. Effect of chronic lithium on mechanical sensitivity and trabecular bone loss induced by type-1 diabetes mellitus in mice. Biometals. **2022** Oct 35(5):1033-1042. doi: 10.1007/s10534-022-00421-5. PMID: 35849260

**Gabriela Castañeda-Corral\*** Norma B. Velázquez-Salazar, Arisai Martínez-Martínez, Juanita N. Taboada-Serrano, Pablo N. Núñez-Aragón, Laura González-Palomares, Rosa Issel Acosta-González, Vera L. Petricevich, Juan José Acevedo-Fernández, Sergio Montes, and Juan Miguel Jiménez-Andrade. Characterization of Mechanical Allodynia and Skin Innervation in a Mouse Model of Type-2 Diabetes Induced by Cafeteria-Style Diet and



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS





Low-Doses of Streptozotocin Front Pharmacol.11: 628438. Published online 2021 Feb 3. doi: 10.3389/fphar.2020.628438 PMID: 33732147

**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

- **SNI:** Nivel – I
- Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP
- Responsable y Miembro del Cuerpo Académico “Fisiología y Fisiopatología” reconocido y dictaminado “**Consolidado**” ante el PROMEP

## COMISIONES ACADÉMICAS

- Pertenencia al Núcleo Académico de la Maestría en Medicina Molecular
- 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.
- Consejera Técnica Académica Facultad de Medicina

## DEDICACIÓN

- **Licenciatura Médico Cirujano:** Farmacología II

