

Dra. Cynthia Ordaz Pichardo

Nombramiento Actual: Investigador Titular B

Unidad Académica: Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

SNI: Nivel I

Teléfono: (52) (55) 5729 6000 Extensión: 55535

Dirección de correo electrónico: cordaz@ipn.mx/dra_cynthia@hotmail.com

Educación

- 1997 Licenciatura: Bióloga
- Facultad de Estudios Superiores “Iztacala”, UNAM
- 2000 Maestría: Maestra en Ciencias con especialidad en Microbiología
- Facultad de Estudios Superiores “Cuautitlán”, UNAM
- 2004 Doctorado: Doctorado en Ciencias con especialidad en Biología Celular
- Departamento de Biología Celular, Centro de Investigación de Estudios Avanzados del IPN

Línea Actual de Investigación

- Búsqueda de nuevos compuestos químicos o biológicos con actividad antimicrobiana (bacterias, parásitos, hongos), realizando pruebas in vitro de nuevos fármacos, estudios de toxicidad de ellos (LD50, Prueba de Ames, Ensayo Cometa, Micronúcleos, etc), así como pruebas in vivo en modelos establecidos (Modelo de Amibiasis Hepática en Hámster, Modelo del Pie de Atleta en Ratón, etc)
- Actividad anticancerígena de plantas medicinales in vitro e in vivo (Identificación de mecanismo de acción con ayuda de técnicas moleculares)
- Actividad hipoglucemiante de plantas medicinales en ratas diabéticas, así como los mecanismos de acción involucrados

Publicaciones Recientes

- Ordaz-Pichardo C., Shibayama-Salas M., Angeles Anguiano E., Villa-Treviño S., Arriaga-Alba M., De la Garza M. Antiamoebic and Toxicity Studies of a Carbamic Acid Derivative, and its Therapeutic Effect in the Hamster Model of Hepatic Amoebiasis. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 49 (3): 1160-1168, 2005.
- León-Sicairos N., López-Soto F., Reyes-López M., Godínez-Vargas D., Ordaz-Pichardo C., De la Garza M. Amoebicidal Activity of Milk, Apo-lactoferrin, sIgA and Lysozyme. *Clinical Medicine & Research*. Vol. 4, N. 2: 106-113, 2006.
- León-Sicairos N., Reyes-López M., Ordaz-Pichardo C., De la Garza M. Microbicidal action of lactoferrin and lactoferricin and their synergistic effect with metronidazole in *Entamoeba histolytica*. *Biochemistry and Cell Biology*. Vol. 84, N. 3: 327-336, 2006.
- Ma. del Carmen Lomas Lee, Virgilio Bocanegra-García, Cynthia Ordaz-Pichardo, José González, Gildardo Rivera. Effect of statins and fibrates on plasma creatine phosphokinase in Mexican patients with hypercholesterolemia. *Bioquímica* 34 (1): 21-25, 2009.
- E. Hernández-Cruz, J.J. González-Cabriales, C. Ordaz-Pichardo, N.I. De la Cruz Hernández and G.H. Flores-Gutiérrez. Development of an immunobinding dot-blot assay as an alternative for the serodiagnosis of human cysticercosis. *Journal of Helminthology* 83: 333-337, 2009.
- Gildardo Rivera, Gustavo Puras, Cynthia Ordaz-Pichardo, Virgilio Bocanegra-García. A bibliometric analysis of scientific publications in the field of Medicinal Chemistry in Latin America, the People's Republic of China, and India. *Medicinal Chemistry Research* DOI 10.1007/s00044-009-9216-6, 2009.
- Gildardo Rivera, Virgilio Bocanegra-García, Cynthia Ordaz-Pichardo, Benjamín Noguera-Torres and Antonio Monge. New therapeutic Targets for Drug Design Against *Trypanosoma cruzi*, *Advances and Perspectives*. *Current Medicinal Chemistry* 16 (25): 1-8, 2009.

- Fernando López-Soto, Nidia León-Sicairos, Magda Reyes-López, Jesús Serrano-Luna, Cynthia Ordaz-Pichardo, Carolina Piña-Vázquez, Guillermo Ortiz-Estrada and Mireya de la Garza. Use and endocytosis of iron containing proteins by *Entamoeba histolytica* trophozoites. *Infection, Genetics and Evolution*, 9: 1038-1050, 2009.
- Ramírez E., Mendoza J., Arreola R. and Ordaz-Pichardo C. Flavonoides con actividad antiprotozoaria. *Rev. Mex. Ciencias Farmacéuticas*. Vol. 41 No. 1: 6-21, 2010.

Patentes:

- Cynthia Ordaz-Pichardo, Mineko Shibayama-Salas, Saúl Villa-Treviño., Guadalupe Mireya de la Garza Amaya. Uso de 4-cloro-fenil-carbamato de etilo como compuesto activo para el tratamiento de la amibiasis. Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Dirección Divisional de Patentes. Expediente: PA/a/2004/003417, Fecha:13/ABR/2004 y Folio: PA/E/2004/018708.

Reconocimientos

- Titulación de Licenciatura en Biología con Mención Honorífica por la defensa de la tesis y alto promedio durante la carrera
- Becaria del CONACYT, en la Maestría y Doctorado
- Nombramiento por el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nivel I, CONACYT
- Acreditación como Evaluador de Programas de Excelencia (PNPC) del Conacyt, a partir del 2008
- Acreditación como Evaluador de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica en el Área 2. “Biología y Química” del Conacyt, a partir del 2009