



# Dr. Joaquín Sánchez Castillo



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



[joaquin.sanchezc@uaem.edu.m](mailto:joaquin.sanchezc@uaem.edu.mx)  
x

**CATEGORÍA:** Profesor Investigador de Tiempo Completo Titular "C"

**SNI:** Nivel – II

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

## GRADOS ACADÉMICOS

**Doctorado:** PhD in Bacterial Genetics, Medical School, Bristol  
University UK (1982)

**Maestría:** Bioquímica, Facultad de Química, Universidad  
Nacional Autónoma de México (1978)

**Licenciatura:** Biología, Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
(1973)

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** Microbiología Molecular

**PROPÓSITO DE INVESTIGACIÓN:** Estudio de Mecanismos de  
Patogenia en Bacterias Enteropatógenas

## PUBLICACIONES RECIENTES

### Artículos:

- Marisela Gutiérrez-Huante, Martha Elva Martínez-Duncker, Elizabeth Saucedo & **Joaquín Sánchez\*** The antibiotics potentiator bicarbonate causes upregulation of tryptophanase and iron acquisition proteins in *Escherichia coli* Article type : Original Article ID : 0000-0003-2329-6177 First published: 01 November **2018** <https://doi.org/10.1111/lam.13092>
- M. Gutiérrez-Huante, H. Martínez, V.H. Bustamante, J.L. Puente and **J. Sánchez** Bicarbonate enhances the in vitro antibiotic activity of kanamycin in *Escherichia coli*. *Lett Appl Microbiol.* 60(5):440-6. 2015.
- Haydee Martínez, **Joaquín Sánchez**, José-Manuel Cruz, Guadalupe Ayala, Marco Rivera, and Thomas Buhse Modeling of Scale-Dependent Bacterial Growth by Chemical Kinetics Approach





Research Article Scientific World Journal Volume **2014**, Article ID 820959, 8 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/820959>

- Cholera toxin expression by El Tor *Vibrio cholerae* in shallow culture growth conditions. Cobaxin M, Martínez H, Ayala G, Holmgren J, Sjöling A, **Sánchez J.** Microb Pathog. **2014** Nov 14. pii: S0882-4010(13)00141-1.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Patogénesis molecular de *Vibrio cholerae* y *Escherichia coli* enteropatógenas
- Análisis *in silico* de secuencias genómicas

## PREMIOS Y/O RECONOCIMIENTOS

- Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP
- Miembro del Cuerpo Académico, Sistemas Dinámicos, reconocido y dictaminado “Consolidado” ante el PROMEP

## COMISIONES ACADÉMICAS

- Miembro de la Comisión de Doctorado
- Miembro suplente del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina
- Revisor de manuscritos para la revista internacional Virulence
- Evaluador de seis solicitudes para CONACyT
- Revisor de tesis de Posgrado y Licenciatura

## DEDICACIÓN

- Licenciatura Médico Cirujano: Biología Celular

Dr. Joaquín  
Sánchez  
Castillo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

UA  
EM