



**Dr. Fernando  
Roger  
Esquivel  
Guadarrama**

**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:** Philosophy Brunel University Reino Unido (1989)  
**Licenciatura:** Biólogo Facultad de Biología UNAM (1984)

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** Inmunología Viral

## PROPÓSITO DE INVESTIGACIÓN:

Realizar investigación básica sobre la interacción del sistema inmune y virus, especialmente aquellos virus que infectan mucosas.  
Formación de estudiantes de pre y posgrado y publicación de los resultados en revistas y foros nacionales e internacionales.

## PUBLICACIONES RECIENTES

### Artículos:

- Padilla-Quirarte O, Badillo-Godinez, L, Gutierrez-Xicotencatl, Acevedo-Betancura, J.D, Luna-Andona, J.L, Montiel-Hernandez, D.V, Lopez-Guerrero, **F. Esquivel-Guadarrama**. Targeting M2e to DEC-205 induces an enhanced serum antibody-dependent heterosubtypic protection against influenza A virus infection. *H.O. Vaccine* 37 **2019** 2624–2633: [www.elsevier.com/locate/vaccine](http://www.elsevier.com/locate/vaccine)
- Padilla-Quirarte HO, Lopez-Guerrero DV, Gutierrez-Xicotencatl L, **Esquivel-Guadarrama F**. Protective Antibodies Against Influenza Proteins. *Front Immunol.* 2019 Jul 18;10:1677. doi: 10.3389/fimmu.2019.01677. eCollection **2019**. Review. PMID: 31379866
- Méndez-Martínez Marisol, Trejo-Moreno Celeste, Maldonado-Mejía Laura, **Esquivel-Guadarrama Fernando**, Pedraza-Chaverri José, ZamilpaAlejandro, Medina-CamposOmar, Alarcón-Aguilar Francisco, Almanza-Pérez Julio César, Contreras-Nuñez Erika, Santana-CalderónAngélica, FragosoGladis, Jiménez-Ferrer Enrique & **Rosas Gabriela**. Effect of Cucumis sativus on Dysfunctional 3T3-L1 Adipocytes *Sci Rep.* **2019** Sep 16;9(1):13372. doi: 10.1038/s41598-019-49458-6.



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: 3485



[fernando.esquivel@uaem.mx](mailto:fernando.esquivel@uaem.mx)



RECTORÍA  
2017-2023



# Dr. Fernando Roger Esquivel Guadarrama



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

- D.V. Lopez-Guerrero, N. Arias, L. Gutierrez-Xicotencatl, L. Chihu-Amparan, A. González, A. Pedroza-Saavedra, G. Rosas-Salgado, J.C. Villegas-García, O. Badillo-Godinez, G. Fernandez S. Lopez, **F. Esquivel-Guadarrama**. Enhancement of VP6 immunogenicity and protective efficacy against rotavirus by VP2 in a genetic immunization. *Vaccine* 36 (2018) 3072–307
- Laura Antonio-Herrera, Oscar Badillo-Godinez, Oscar Medina-Contreras, Araceli Tepale-Segura, Alberto García-Lozano, Lourdes Gutierrez-Xicotencatl, Gloria Soldevila, **Fernando R. Esquivel-Guadarrama**, Juliana Idoyaga\* and Laura C. Bonifaz\* The Nontoxic Cholera B Subunit Is a Potent Adjuvant for Intradermal DC-Targeted Vaccination *Front. Immunol.* **2018** <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.02212>
- Rosario Guadalupe Labastida-Conde, Oscar Ramírez-Pliego, Mercedes Peleteiro-Olmedo, Delia Vanessa Lopez-Guerrero, Oscar Daniel Badillo-Godinez, María de Lourdes Gutiérrez-Xicotencatl, Gabriela Rosas-Salgado, África González-Fernández, **Fernando R. Esquivel-Guadarrama**, M. Angélica Santana. Flagellin is a Th1 polarizing factor for human CD4+ T cells and induces protection in a murine neonatal vaccination model of rotavirus infection. *Vaccine* 36 (2018) 4188-4197.
- Celeste Trejo-Moreno, Marisol Méndez-Martínez, Alejandro Zamilpa, Enrique Jiménez-Ferrer, María Dolores Perez-García, Omar N. Medina-Campos, José Pedraza-Chaverri, María Angélica Santana, **Fernando R. Esquivel-Guadarrama**, Aida Castillo, Jacquelynne Cervantes-Torres, Gladis Frago and Gabriela Rosas-Salgado\* Cucumis sativus Aqueous Fraction Inhibits Angiotensin II-Induced Inflammation and Oxidative Stress In Vitro. *Nutrients* **2018** 10(3) E276; doi:10.3390/nu10030276.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de la respuesta inmune contra rotavirus
- Análisis de la respuesta inmune contra influenza
- Análisis de la respuesta inmune contra HPV.

## PREMIOS Y/O RECONOCIMIENTOS

- Perfil Deseable PRODEP, otorgado por la SEP
- Responsable y Miembro del Cuerpo Académico “Regulación de la Respuesta Inmune en Infección y Autoinmunidad” reconocido y dictaminado “**Consolidado**” ante el PROMEP



RECTORÍA  
2017-2023



## COMISIONES ACADÉMICAS

- Secretario de Investigación feb.2020-2022
- Presidente del Comité de Investigación.
- Evaluador de Proyectos CONACyT dentro de la convocatoria de Investigación Científica Básica.
- Miembro Profesor del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina.
- Miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Medicina Molecular.
- Miembro de la Comisión para el cuidado y uso de los animales de laboratorio.

## DEDICACIÓN

- **Médico Cirujano:** Inmunología
- **Maestría en Medicina Molecular:** Tópico Selecto "Inmunología Básica y Tópico de Vacunas"

Dr. Fernando  
Roger  
Esquivel  
Guadarrama



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

UA  
EM