



Víctor Meza Carmen



Profesor e Investigador Titular "A", T.C.
victor_meza2004@yahoo.com.mx

SNI nivel I (2016-2019)

PRODEP (2012-2016)

Laboratorio de Biotecnología Microbiana

Líneas de investigación:

1. Diferenciación celular de hongos
2. Regulación del tráfico de vesículas en células eucariotas
3. Factores de virulencia de hongos y bacterias

Formación:

Licenciatura:

Químico Farmacobiología-UMSNH
Morelia, Mich. Mayo de 1998.

Maestría:

Maestría en Ciencias en Biología Experimental
Universidad de Guanajuato
Guanajuato, Gto. Diciembre de 1999.

Doctorado:

Doctorado en Ciencias en Biología Experimental
Universidad de Guanajuato
Guanajuato, Gto. Marzo del 2006.

Posdoctorado:

Translational Medicine Branch
Pulmonary Critical Care Medicine
NHLBI-National Institutes of Health-USA
Bethesda, MD. 2009

10 Publicaciones más recientes:

1. Patiño-Medina JA, Maldonado-Herrera G, Pérez-Arques C, Alejandro-Castañeda V, Reyes-Mares NY, Valle-Maldonado MI, Campos-García J, Ortiz-Alvarado R, Jácome-Galarza IE, Ramírez-Díaz MI, Garre V, **Meza-Carmen V. (2018)** Control of morphology and virulence by ADP-ribosylation factors (Arf) in *Mucor circinelloides*. **Current Genetics**. (En prensa).
2. Díaz-Pérez AL, Núñez C, **Meza Carmen V**, Campos-García J. (2018) The expression of the genes involved in leucine catabolism of *Pseudomonas aeruginosa* is controlled by the transcriptional regulator LiuR and by the CbrAB/Crc system. **Research in Microbiology**. S0923-2508(18)30076-30077.
3. Campos-García J, Vargas A, Farías-Rosales L, Miranda AL, **Meza-Carmen V**, Díaz-Pérez AL. (2018). Improving the Organoleptic Properties of a Craft Mezcal Beverage by Increasing Fatty Acid Ethyl Ester Contents through ATF1 Expression in an Engineered *Kluyveromyces marxianus* UMPe-1 Yeast. **Journal of Agriculture and Food Chemistry**. 66:4469-4480.
4. Chávez-Jacobo VM, Hernández-Ramírez KC, Romo-Rodríguez P, Pérez-Gallardo RV, Campos-García J, Gutiérrez-Corona JF, García-Merinos JP, **Meza-Carmen V**, Silva-Sánchez J, Ramírez-Díaz MI. (2018) CrpP Is a Novel Ciprofloxacin-Modifying Enzyme Encoded by the *Pseudomonas aeruginosa* pUM505 Plasmid. **Antimicrobial Agents Chemotherapy**. 62 pii: e02629-17.
5. Hernández-Ramírez KC, Chávez-Jacobo VM, Valle-Maldonado MI, Patiño-Medina JA, Díaz-Pérez SP, Jácome-Galarza IE, Ortiz-Alvarado R, **Meza-Carmen V**, Ramírez-Díaz MI. (2017) Plasmid pUM505 encodes a Toxin-Antitoxin system conferring plasmid stability and increased *Pseudomonas aeruginosa* virulence. **Microbial Pathogenesis**. 112:259-268.
6. Araiza-Cervantes CA, **Meza-Carmen V**, Martínez-Cadena G, Roncero MIG, Reyna-López GE, Franco B. (2017) Biochemical and genetic analysis of a unique poly(ADP-ribosyl) glycohydrolase (PARG) of the pathogenic fungus *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. **Antonie Van Leeuwenhoek**. 111:285-295.
7. Hernández-Padilla L, Vázquez-Rivera D, Sánchez-Briones LA, Díaz-Pérez AL, Moreno-Rodríguez J, Moreno-Eutimio MA, **Meza-Carmen V**, Cruz HR, Campos-García J. (2017). The Antiproliferative Effect of Cyclodipeptides from *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 on HeLa Cells Involves Inhibition of Phosphorylation of Akt and S6k Kinases. **Molecules**. 22. pii: E1024
8. Rodríguez-Andrade E, Hernández-Ramírez KC, Díaz-Pérez SP, Díaz-Magaña A, Chávez-Moctezuma MP, **Meza-Carmen V**, Ortiz-Alvarado R, Cervantes C, Ramírez-Díaz MI (2016) Genes from pUM505 plasmid contribute to *Pseudomonas aeruginosa* virulence. **Antonie van Leeuwenhoek** 109: 389-396.
9. Valle-Maldonado MI, Jácome-Galarza IE, Díaz-Pérez AL, Martínez-Cadena G, Campos-García J, Ramírez-Díaz MI, Reyes De la Cruz H, Díaz-Pérez C, Riveros-Rosas H, **Meza-Carmen V (2015)** Phylogenetic analysis of fungal heterotrimeric G protein-encoding genes and their expression during dimorphism in the Mucoral *Mucor circinelloides*. **Fungal Biology** 119:1179-93 ISSN: 1878-6146..
10. Valle-Maldonado VI, Jácome-Galarza IE, Gutiérrez-Corona F, Ramírez-Díaz MI, Campos-García J, **Meza-Carmen V (2015)**. Selection of reference genes for quantitative real time RT-PCR during dimorphism in the zygomycete *Mucor circinelloides*. **Molecular Biology Reports**. 42:705-711.

Proyectos recientes con financiamiento externo

*Ciencia Básica- CONACyT

*Coordinación de la Investigación Científica-UMSNH

*PROMEP

Alumnos graduados recientemente

Licenciatura

- 1 **David Vargas Tejeda.** Vectores de expresión de genes que codifican para proteínas fluorescentes para *Mucor circinelloides*. Febrero/2017
- 2 **Viridiana Alejandre Castañeda.** Virulencia de los genes *arf3* y *arf4* de *Mucor circinelloides*. Septiembre/2017
- 3 **Raul Alejandro Amezcua Silva.** Efecto de la relación insulina-glucosa en la diferenciación celular de *Mucor circinelloides*. Julio/2016
- 4 **Alejandra Yitzel Guzman Hernandez.** Participación de la oxidorreductasa ADH1 en la virulencia del hongo *Mucor circinelloides*. Agosto/2016.
- 5 **Mayra Xochitl Duran Maldonado.** Efecto del suero sanguíneo de origen humano en la diferenciación del hongo dimórfico *Mucor circinelloides*. Febrero/2016.

Maestría

- 1 **Jose Alberto Patiño Medina.** Participación de los productos de los genes *arf1* y *arf2* en el crecimiento y virulencia de *Mucor circinelloides*-Noviembre/2017.
- 2 **Nancy Yadira Reyes Mares.** Participación de los productos de los genes *gpa11* y *gpa12* en la esporulación de *Mucor circinelloides*-Septiembre/2017.
- 3 **Sharel Pamela Diaz-Perez.** Elucidación del mecanismo de virulencia del producto del gen *adh1* en *Mucor circinelloides*. Diciembre/2016.
- 4 **Guadalupe Maldonado Herrera.** Participación de los genes *arf* en el dimorfismo y/o desarrollo de *Mucor circinelloides* Diciembre/2015.
- 5 **María Dolores Vázquez Rivera.** Efecto de ciclodipéptidos producidos por *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 en el crecimiento de células de mamíferos. Diciembre/2015.

Doctorado

Actualmente están 3 estudiantes de doctorado bajo mi asesoría y/o coasesoría.