

## Productividad 2016-2020

### PRODUCTIVIDAD DE LOS PROFESORES DE MDCF 2016-2020

#### **Diseño, obtención y evaluación de fármacos y biomoléculas.**

##### DOCTORA MARISA CABEZA SALINAS

1. Arellano Y, Bratoeff E, Segura T, Mendoza ME, Sánchez-Márquez, Medina Y, Heuze Y, Soriano J, and Cabeza M. **(2016)** Novel dehydroepiandrosterone benzimidazolyl derivatives as 5a-reductase isoforms inhibitors. *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31 (6)908-914. DOI: 10.3109/14756366.2015.1070843
2. Cabeza M, Posada A, Sánchez-Márquez A, Heuze Y, Moreno I, Soriano J, Garrido M, Cortés F, and Bratoeff E **(2016)** Biological activity of pyrazole and imidazole-dehydroepiandrosterone derivatives on the activity of 17-hydroxysteroid dehydrogenase. *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31(1):53-62. DOI:10.3109/14756366.2014.1003926.
3. Cabeza M, Sánchez-Márquez A, Garrido M, Silva A, Bratoeff E. **(2016)** Recent Advances in Drug Design and Drug Discovery for Androgen-Dependent Diseases. *Current Medicinal Chemistry*, 23(8) 792-815. DOI: 10.2174/0929867323666160210125642
4. Cortés-Benítes F, Cabeza M, Ramírez-Apan MT, Álvarez-Manrique B, Bratoeff E. **(2016)** Synthesis of 17 $\beta$ -N-arylcarbamoylandrost-4-en-3-one derivatives, and their anti-proliferative effect on human androgen-sensitive LNCaP cell line. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 121:737-746. DOI 10.1016/j.ejmech.2016.05.059.
5. Silva-Ortiz, A. V., Bratoeff, E., Ramírez-Apan, T., Heuze, Y., Soriano, J., Moreno, I., & Cabeza, M. **(2017)**. Synthesis of new derivatives of 21-imidazolyl-16-dehydropregnolone as inhibitors of 5a-reductase 2 and with cytotoxic activity in cancer cells. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 25(5), 1600-1607. DOI: 10.1016/j.bmc.2017.01.018
6. Bratoeff Eugene, Isabel Moreno, Francisco Cortés-Benítez, Yvonne Heuze, Marisol Bravo, Marisa Cabeza. **(2018)**. 17 $\beta$ -N-arylcarbamoylandrost-4-en-3-one Derivatives as Inhibitors of the Enzymes 3a-Hydroxysteroid Dehydrogenase and 5a-Reductase. *Current enzyme inhibition*, 14: 36-50. DOI: 10.2174/1573408013666170504155043
7. Bratoeff, E., Moreno, I., Cortes-Benitez, F., Heuze, Y., Bravo, M., & Cabeza, M. **(2018)**. 17 $\beta$ -Narylcaramoylandrost- 4-en-3-one Derivatives as Inhibitors of the Enzymes 3a-Hydroxysteroid Dehydrogenase and 5a-Reductase. *Current Enzyme Inhibition*, 14(1), 36-50. DOI : 10.2174/1573408013666170504155043
8. Marisa Cabeza, Lucero Bautista, Marisol G. Bravo, Yvonne Heuze. **(2018)** Molecular Interactions of Different Steroids Contributing to Sebum Production. *Current Drug Targets*. 19 (15) 1855-1865. DOI: 10.2174/1389450119666180808113951
9. Cabeza M, Bautista L, Bratoeff E, Soriano J. **(2019)** Effect of Pregnenolone Derivatives on the Selective Inhibition of 5a-Reductase 2 Activity. *Current Enzyme Inhibition*. 15:1-10. DOI: 10.2174/1573408015666191105144355
10. Carrasco-Núñez N, Cabeza M, Pérez-González MA. **(2019)** Efecto in vitro del aceite de Romero (*Rosmaris officinalis*) sobre la actividad de la acetilcolinesterasa como terapia alternativa. *Revista Salud*

## Productividad 2016-2020

Problema. N° 26 del año 13 de la Segunda Época, correspondiente al semestre de julio-diciembre de. 3  
<file:///C:/Users/AIDASO~1/AppData/Local/Temp/Efectoinvitro-2020.pdf>

11. Pinacho-Garcia LM, Valdez R A, Navarrete A, Cabeza M, Segovia J, Romano MC. **(2020)** The effect of finasteride and dutasteride on the synthesis of neurosteroids by glioblastoma cells. *Steroids*, 155, 108556:1-10. DOI: 10.1016/j.steroids.2019.108556

### DOCTORA BEATRIZ GODINEZ CHAPARRO

1. Cervantes-Durán, C., Vidal-Cantú, G. C., Godínez-Chaparro, B., & Granados-Soto, V. **(2016)**. Role of spinal 5-HT<sub>2</sub> receptors subtypes in formalin-induced long-lasting hypersensitivity. *Pharmacological Reports*, 68(2), 434-442. DOI: 10.1016/j.pharep.2015.11.009
2. De los Monteros-Zuñiga, A. E., Izquierdo, T., Quiñonez-Bastidas, G. N., Rocha-González, H. I., & Godínez-Chaparro, B. **(2016)**. Anti-allodynic effect of mangiferin in neuropathic rats: Involvement of nitric oxide-cyclic GMP-ATP sensitive K<sup>+</sup> channels pathway and serotonergic system. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 150, 190-197. DOI: 10.1016/j.pbb.2016.10.007
3. Godínez-Chaparro, B., Martínez-Lorenzana, G., Rodríguez-Jiménez, J., Manzano-García, A., Rojas-Piloni, G., Condés-Lara, M., & González-Hernández, A. (2016). The potential role of serotonergic mechanisms in the spinal oxytocin-induced antinociception. *Neuropeptides*, 60, 51-60. DOI: 10.1016/j.npep.2016.07.002
4. Navarrete-Vázquez, G., Austrich-Olivares, A., Godínez-Chaparro, B., Hidalgo-Figueroa, S., Estrada-Soto, S., Hernández-Núñez, E., & Wünsch, B. **(2016)**. Discovery of 2-(3, 4-dichlorophenoxy)-N-(2-morpholin-4-ylethyl) acetamide: A selective σ 1 receptor ligand with antinociceptive effect. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 79, 284-293. DOI: 10.1016/j.biopha.2016.02.038
5. Godínez-Chaparro, B., Quiñonez-Bastidas, G. N., Rojas-Hernández, I. R., Austrich-Olivares, A. M., Mata-Bermudez, A. **(2017)**. Synergistic Interaction of a Gabapentin-Mangiferin Combination in Formalin-Induced Secondary Mechanical Allodynia and Hyperalgesia in Rats Is Mediated by Activation of NO-Cyclic GMP-ATP-Sensitive K<sup>+</sup> Channel Pathway. *Drug development research*. 2017 Dec;78(8):390-402. DOI: 10.1002/ddr.21411
6. Quiñonez-Bastidas, G. N., Pineda-Farias, J. B., Flores-Murrieta, F. J., Rodríguez-Silverio, J., Reyes-García, J. G., Godínez-Chaparro, B., & Rocha-González, H. I. **(2017)**. Antinociceptive effect of (-)-epicatechin in inflammatory and neuropathic pain in rats. *Behavioural pharmacology* junio 5. DOI: 10.1097/FBP.0000000000000320
7. Godínez-Victoria, M., Cruz-Hernández, T. R., Reyna-Garfias, H., Barbosa-Cabrera, R. E., Drago-Serrano, M. E., Sánchez-Gómez, M. C., & Campos-Rodríguez, R. **(2017)**. Modulation by bovine lactoferrin of parameters associated with the IgA response in the proximal and distal small intestine of BALB/c mice. *Immunopharmacology and Immunotoxicology*, 39(2), 66-73. DOI: 10.1080/08923973.2017.1282513.
8. Mata-Bermudez, A., Izquierdo, T., de los Monteros-Zuñiga, E., Coen, A., & Godínez-Chaparro, B. **(2018)**. Antiallodynic effect induced by [6]-gingerol in neuropathic rats is mediated by activation of the serotonergic system and the nitric oxide-cyclic guanosine monophosphate-adenosine triphosphate-sensitive K<sup>+</sup> channel pathway. *Phytotherapy Research*. DOI: 10.1002/ptr.6191
9. Tracy Pastrana-Quintos, Giovanna Salgado-Moreno, Julia Pérez-Ramos, Arrigo Coen, Beatriz Godínez-Chaparro. **(2020)** Anti-allodynic effect induced by curcumin in neuropathic rat is mediated through the NO-cyclic-GMP-ATP sensitive K<sup>+</sup> channels pathway. *BMC Complementary Medicine and Therapies* 20:83. DOI: 10.1186/s12906-020-2867-z

## Productividad 2016-2020

10. Pastrana-Quintos T, Salgado-Moreno G, Pérez-Ramos J, Coen A, Godínez-Chaparro B. **(2020)** ArticAnti-alloodynic effect induced by curcumin in neuropathic rat is mediated through the NO-cyclic-GMP-ATP sensitive K+ channels pathway. BMC Complement Med Ther. 20(1):83. DOI: 10.1186/s12906-020-2867-z

### DOCTORA AIDA SOLÍS OBA

1. Liévano-Reyes, R., Pérez-Méndez, H. I., Solís-Oba, A., Jaramillo-Morales, O. A., Espinosa-Juárez, J. V., & López-Muñoz, F. J. **(2016)**. Antinociceptive Effect of Racemic Flurbiprofen and Caffeine Co-Administration in an Arthritic Gout-Type Pain in Rats. Drug development research, 77(4), 192-198. DOI: 10.1002/ddr.21311
2. Ortega Cabello L., Herminia Inés Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Alvarez, Alberto López-Luna, Aida Solís Oba, Myrna Solís Oba. **(2016)** Comparación de la actividad antioxidante de carotenoides en extractos crudos y pre-purificados de actinobacterias marinas. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 47(2), 60-65. [www.redalyc.org/pdf/579/57956610007.pdf](http://www.redalyc.org/pdf/579/57956610007.pdf)
3. Martínez-Casares, R. M., Pérez-Méndez, H. I., Manjarrez, N., Mendoza, E., Solis-Oba, A., & Vázquez, L. H. **(2017)**. Structural study of 1-(2', 3'-O-isopropylidene-( $\alpha$ -d-allo and- $\beta$ -L-talofuranosyluron)-5'-cyanohydrin) uracil stereoisomers by NMR spectroscopy and theoretical methods. Magn. Reson. Chem., 55: 766– 772. DOI:10.1002/mrc.4580.
4. Martínez-Casares, R. M., Pérez Méndez, H. I., Manjarrez Alvarez, N., Solís Oba, A., Hernández Vázquez, L., & López-Luna, A. **(2017)**. Comparison of the diastereoisomeric excess of uridine, inosine and adenosine cyanohydriins determined by HPLC-DAD and 1H NMR. Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, 1-14. DOI: 10.1080/15257770.2017.1375516.
5. Solís Oba A., Rosa María Martínez Pérez, Fadia Cervantes Domínguez, Herminia I. Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Alvarez y Myrna Solís Oba. **(2017)** Biocatalytic reduction of benzaldehyde using vegetable wastes as enzyme sources. Acta Univ, 27, 4, 13-18 . DOI:10.15174/au.2017.1284
6. Barrera, E. E. B., Oba, M. M. S., Rivera, R. C., Sánchez, E. O., López, L. T., Barrera, L. J. G., & Oba, A. S. **(2017)**. Estudio comparativo del cultivo de jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) bajo diferentes esquemas de fertilización. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 8(5), 1195-1201. DOI: 10.29312/remexca.v8i5.118
7. Ortega Cabello Lucía, Herminia Inés Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Alvarez, Aida Solís Oba, Alberto López-Luna. **(2017)** Efecto de las sales de hierro en *Rhodococcus* sp. y *Gordonia* sp. en la producción de carotenoides. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 16 (1), 1-10.  
<http://rmiq.org/iqfvp/Pdfs/Vol.%202016,%20No.%201/Bio1/RMIQTemplate.pdf>
8. Sánchez Gálvez D., Aida Solís Oba, Herminia I. Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Álvarez. **(2017)** Decoloración de índigo usando extractos vegetales. Frontera Biotecnológica. Mayo-Agosto, 10-14. [www.revistafronterabioteecnologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol07/pdf/vol-07-2.pdf](http://www.revistafronterabioteecnologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol07/pdf/vol-07-2.pdf)
9. Solís Oba A., Myrna Solís Oba, Herminia I. Pérez Méndez, Norberto Manjarrez Álvarez. **(2017)** Hydroxynitrile lyase activity of *Prunus serotina*. Frontera Biotecnológica. Mayo-Agosto, 22-24. [www.revistafronterabioteecnologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol07/pdf/vol-07-4.pdf](http://www.revistafronterabioteecnologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol07/pdf/vol-07-4.pdf)
10. Solís Oba, A., Martínez Pérez, R. M., Cervantes Domínguez, F., Pérez Méndez, H. I., Solís Oba, M., & Manjarrez Álvarez, N. **(2017)**. Biocatalytic reduction of benzaldehyde using vegetable wastes as enzyme sources. Acta Universitaria, 27(4), 57-62. DOI: 10.15174/au.2017.1284

## Productividad 2016-2020

11. Solís Oba Aida, Rosa María Martínez, Fadia Domínguez, Herminia I. Pérez, Norberto Manjarrez. **(2018)** Estudio para la Identificación de Reductasas de Origen Vegetal. Frontera Biotecnológica. Revista Digital del IPN, CIBA Tlaxcala - No. 9 Enero - Abril. [www.revistafronterabiologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol09/pdf/Revista-Enero-Abril-2018.pdf](http://www.revistafronterabiologica.cibatlaxcala.ipn.mx/volumen/vol09/pdf/Revista-Enero-Abril-2018.pdf)
12. Aida Solís Oba, Rosa María Martínez, Herminia I Pérez. **(2019)** Reduction of substituted benzaldehydes, acetophenone, and 2 acetylpyridine using bean seed as crude reductase enzymes. Biocatalysis and Biotransformation. Volumen: 37 Número: 2 Páginas: 152-157 MAR 4. DOI:[10.1080/10242422.2018.1510492](https://doi.org/10.1080/10242422.2018.1510492)
13. R. Marlen Martínez-Casares, Herminia Pérez, Norberto Manjarrez, Myrna Solís-Oba, Lucia Ortega, Aida Solís. **(2020)** Pouteria sapota hydroxynitrile lyase catalyzed synthesis of optically active cyanohydrins from ortho-substituted benzaldehydes. Industrial Crops & Products 153 112606. DOI [10.1016/j.indcrop.2020.112606](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112606)
14. Rigoberto Castro Rivera, María Myrna Solís Oba, Vanesa Chicatto Gasperín, Aída Solís Oba. **(2020)** Producción De Biogás Mediante Codigestión De Estiércol Bovino Y Residuos De Cosecha De Tomate. Rev. Int. Contam. Ambie. 36 (3) 529-539, DOI 10.20937/RICA.53545
15. Norberto Manjarrez Alvarez, Herminia I. Pérez Méndez\*, Aida Solís Oba, Lucía Ortega Cabello, María T. Lara Carvajal, Omar E. Valencia Ledezma, Rubria M. Martínez-Casares. **(2020)** Application of the redox system of Nocardia corallina B-276 in the enantioselective biotransformation of ketones and alcohols. J. Serb. Chem. Soc. 85 (3) 279–290. DOI: [10.2298/JSC180806089M](https://doi.org/10.2298/JSC180806089M)
16. María Myrna Solís-Oba, Gisela Aguilar-Benítez, Rigoberto Castro-Rivera, Yuri Villegas-Aparicio, Job Jonathan Castro-Ramos, Aida Solís-Oba. **(2020)** Rendimiento de forraje de pasto ovillo inoculado con bacterias PGPB. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, número 24, 15 de abril - 30 de mayo. DOI [10.29312/remexca.v0i24.2364](https://doi.org/10.29312/remexca.v0i24.2364)

### DOCTOR JORGE ISMAEL CASTAÑEDA SÁNCHEZ

1. Wacher-Rodarte, M. D. C., Trejo-Muñúzuri, T. P., Montiel-Aguirre, J. F., Drago-Serrano, M. E., Gutiérrez-Lucas, R. L., Castañeda-Sánchez, J. I., & Sainz-Espuñes, T. **(2015)**. Antibiotic resistance and multidrug-resistant efflux pumps expression in lactic acid bacteria isolated from pozol, a nonalcoholic Mayan maize fermented beverage. Food science & nutrition. DOI: [10.1002/fsn3.304](https://doi.org/10.1002/fsn3.304)
2. Castañeda-Sánchez, J. I., Domínguez-Martínez, D. A., Olivar-Espinosa, N., García-Pérez, B. E., Loroño-Pino, M. A., Luna-Herrera, J., & Salazar, M. I. **(2016)**. Expression of Antimicrobial Peptides in Human Monocytic Cells and Neutrophils in Response to Dengue Virus Type 2. Intervirology, 59(1), 8-19. DOI: [10.1159/000446282](https://doi.org/10.1159/000446282)
3. Muñoz-Duarte, A. R., Castrejón-Jiménez, N. S., Baltierra-Uribe, S. L., Pérez-Rangel, S. J., Carapia-Minero, N., Castañeda-Sánchez, J. I., & García-Pérez, B. E. **(2016)**. Candida glabrata survives and replicates in human osteoblasts. Pathogens and disease, 74(4): 1-11 DOI: [10.1093/femspd/ftw030](https://doi.org/10.1093/femspd/ftw030)
4. Palma-Ramos, A., Casillas-Pétriz, G., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Arenas-Guzmán, R., Drago-Serrano, M. E., & Sainz-Espuñes, T. **(2016)**. Activation and IL-1 $\beta$  secretion of human peripheral phagocytes infected with Actinomadura madurae, Nocardia asteroides and Candida albicans. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, 9(10), 962-967. DOI: [10.1016/j.apjtm.2016.07.026](https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2016.07.026)
5. Castrillón RL, Palma RA, Monroy GA, Castañeda SJ, Padilla DC **(2016)**. Crecimiento de Nocardia brasiliensis como biopelículas en superficies inertes. Dermatol Rev Mex, 60(3). [www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2016/rmd163c.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2016/rmd163c.pdf)

## Productividad 2016-2020

6. Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Paredes-Rojas, A., Vega-Memije, M. E., Arenas-Guzmán, R., & Castañeda-Sánchez, J. I. (**2016**). Aplicación de la técnica de inmunofluorescencia indirecta para la observación de levaduras en biopsias de pacientes con esporotricosis cutánea con el uso de anticuerpos antilevaduras y antiesporas. *Dermatología Revista Mexicana*, 60(5), 373-380. [www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2016/rmd165b.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2016/rmd165b.pdf)
7. Palma A., Castañeda J., Castrillón L. Araceli Paredes Rojas, Felipe Mendoza Pérez , María Elisa Vega Memije, Roberto Arenas Guzmán. (**2017**). Cuantificación de linfocitos TCD4+ y células NK en eumicetomas. *Dermatología Revista Mexicana*, nov-dic.; 61(6):449-456. Nov-Dic 2017. [www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2017/rmd176c.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2017/rmd176c.pdf)
8. Castrillón-Rivera L.E., Palma-Ramos A., Castañeda-Sánchez JI., Drago-Serrano E. Biofilms: a threat to cultural heritage book. *Bacterial Biofilms Distribution and Control* DOI: 10.5772/Intechopen. 79617.
9. Palma-Ramos, A., Argueta-Fuertes, M. A., Castrillón-Rivera, L. E., Paredes-Rojas, A., Santiago-Téllez, A., Muñoz-Duarte, A. R., & Castañeda-Sánchez, J. I. (**2018**). Expression of complement CR3 and mannose MRC1 receptors in human neutrophils infected with actinomycetes. *Dermatología Revista Mexicana*, 62(4), 293-300. [www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2018/rmd184c.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derrevmex/rmd-2018/rmd184c.pdf)
10. Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz Duarte, A. R., Mendoza Pérez, F., & Padilla Desgarennes, C. (**2018**). Actinomadura madurae phagocytosis by macrophages murine peritoneal: study by transmission electron microscopy. *Revista del Centro Dermatológico Pascua*, 26(3), 85- 91. [www.medigraphic.com/pdfs/derma/cd-2017/cd173a.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derma/cd-2017/cd173a.pdf)
11. Santiago Téllez, A; Palma Ramos A; Quirino Barreda CT; Castrillón Rivera LE; Juárez Sandoval JJ; Castañeda Sánchez JI. **2018**. Comparación del efecto inhibitorio sobre *C. albicans*, del ketoconazol incorporado en mesofases líquido cristalinas, con el de formas farmacéuticas comerciales. *Revista Centro Dermatológico de Pascua*, 27 (1): 5-11. [www.medigraphic.com/pdfs/derma/cd-2018/cd181a.pdf](http://www.medigraphic.com/pdfs/derma/cd-2018/cd181a.pdf)
12. Kevin Samael Olascoaga-Del Angel,, Grecia Sánchez-Evangelista, Israel Carmona-Navarrete, María del Carmen Galicia-Sánchez, Angélica Gómez-Luna, Susan Janneth Islas-Arrollo and Jorge Ismael Castañeda-Sánchez. Antimicrobial peptides, a promising alternative for the treatment of infectious diseases. *Gac Med Mex*. **2018**;154:582-588 DOI: 10.24875/GMM.M19000210
13. Violeta K. Espinosa-Antúnez, Laura E. Castrillón-Rivera, María E. Vega-Memije, María Teresa Valenzuela-Vargas, Teresita Sainz-Espuña, Julieta Luna-Herrera, Jorge I. Castañeda-Sánchez. *Proteus mirabilis* expressing Plasmid-encoded toxin (Pet) causes urinary tract alterations. DOI: 10.22201/fesz.23958723e.2019.0.172
14. Alfonso Santiago-Téllez, Laura Estela Castrillón-Rivera, Alejandro Palma-Ramos, Juan Manuel Bello-López, Teresita Sainz-Espuña, Adriana Contreras-Paredes, Julieta Luna-Herrera, Jorge Ismael Castañeda-Sánchez. Keratinocyte infection by *Actinomadura madurae* triggers an inflammatory response. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, Volume 113, Issue 7, July **2019**, Pages 392–398, DOI: 10.1093/trstmh/trz022.
15. Araceli Melendez-Avalos, Teresita Sainz-Espuña , Laura Estela Castrillón-Rivera, Felipe Mendoza-Pérez, Alejandro Palma-Ramos, Jorge Ismael Castañeda-Sánchez, Elisa Maria Drago-Serrano. Analysis of inflammatory cytokine expression in the urinary tract of BALB/c mice infected with *Proteus (P.) mirabilis* and enteroaggregative *Escherichia (E.) coli* (EAEC) strains. *Folia Microbiol (Praha)*. 2020 Feb;65(1):133-142. DOI: 10.1007/s12223-019-00714-2.

DOCTOR MIGUEL ÁNGEL ZAVALA SÁNCHEZ

## Productividad 2016-2020

1. Ramirez, G., Zamilpa, A., Zavala, M., Perez, J., Morales, D., & Tortoriello, J. **(2016)**. Chrysoeriol and other polyphenols from Tecoma stans with lipase inhibitory activity. *Journal of ethnopharmacology*, 185, 1-8. DOI: 10.1016/j.jep.2016.03.014
2. Campos-Xolalpa, N., Alonso-Castro, Á. J., Sánchez-Mendoza, E., Zavala-Sánchez, M. Á., & Pérez-Gutiérrez, S. **(2017)**. Cytotoxic activity of the chloroform extract and four diterpenes isolated from Salvia ballotiflora. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 27(3), 302-305. DOI:10.1016/j.bjp.2017.01.007
3. Morales, D., Ramirez, G., Herrera-Arellano, A., Tortoriello, J., Zavala, M., & Zamilpa, A. **(2018)**. Identification of Digestive Enzyme Inhibitors from *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) PH Raven. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018. DOI:10.1155/2018/8781352
4. Harold G, Zavala M, Pérez C, Noguez N, Ríos C. **(2018)**. Intermediarios de porfirinas endógenas como biomarcadores de cáncer. Una revisión de la literatura. *Rev Mex Cienc Farm.* 49(3):1-34. México. 28-may-18.
5. Samuel González-García, Aída Hamdan-Partida, Emma Elisa Ortiz Islas, Miguel Ángel Zavala Sánchez, Julia Pérez Ramos, Rubén del Muro Delgado, Jaime Bustos-Martínez. **(2020)**. Cytotoxic Activity of Cu/TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Uterine-Cervical Cancer Cells. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* Vol. 20, 1–10, DOI:10.1166/jnn.2020.18740

### DOCTOR CUAUHTÉMOC PÉREZ GONZÁLEZ

1. González-Chávez, M. M., Ramos-Velázquez, C. S., Serrano-Vega, R., Pérez-González, C., Sánchez-Mendoza, E., & Pérez-Gutiérrez, S. **(2017)**. Anti-inflammatory activity of standardized dichloromethane extract of *Salvia connivens* on macrophages stimulated by LPS. *Pharmaceutical biology*, 55(1), 1467-1472. DOI: 10.1080/13880209.2017.1305423
2. Serrano R. V., N. Campos X., A.J. Alonso C., C. Pérez G., J. Pérez R., S. Pérez G. **(2018)**. Terpenes from natural products with potential antiinflammatory activity Terpenes and Terpenoids. DOI: 10.5772/intechopen.73215
3. Zapata-Morales, J. R., Pérez-González, C., Alonso-Castro, A. J., Martell-Mendoza, M., Hernández-Munive, A., & Pérez Gutiérrez, S. **(2018)**. Synthesis and evaluation of antinociceptive and anti-inflammatory effects of nitro-porphyrins. *Medicinal Chemistry Research*, 1-10. DOI:10.1007/s00044-018-2191-z
4. A., Pérez C., Soto C., Pérez S. **(2019)** Anti-inflammatory activity of *jefea gnaphaloides* (a. gray), astereaceae.. bmc complementary. DOI: 10.1186/s12906-019-2654-x.
5. R. Serrano V., C. Pérez G., A.J. Alonso C., J.R. Zapata M., S. Pérez G. **(2020)** Anti-inflammatory and antinociceptive activities of *Salvia keerlii*. *Pharmacognosy Magazine*, 16(67), 27-33. DOI: 10.4103/pm.pm\_223\_19

### DOCTOR JAIME PÉREZ VILLANUEVA

1. Kashif, M., Moreno-Herrera, A., Villalobos-Rocha, J. C., Nogueda-Torres, B., Pérez-Villanueva, J., Rodríguez-Villar, K., & Rivera, G. **(2017)**. Benzoic Acid Derivatives with Trypanocidal Activity: Enzymatic Analysis and Molecular Docking Studies toward Trans-Sialidase. *Molecules*, 22(11), 1863. DOI: 10.3390/molecules22111863

## Productividad 2016-2020

2. Lozada-García, M. C., Enríquez, R. G., Ramírez-Apán, T. O., Nieto-Camacho, A., Palacios-Espinosa, J. F., Custodio-Galván, Z., & Pérez-Villanueva, J. (2017). Synthesis of Curcuminoids and Evaluation of Their Cytotoxic and Antioxidant Properties. *Molecules*, 22(4), 633. DOI: 10.3390/molecules22040633
3. Pérez-Villanueva, J., Yépez-Mulia, L., González-Sánchez, I., Palacios-Espinosa, J. F., Soria-Arteche, O., Sainz-Espuñes, T. D. R. & Custodio-Galván, Z. (2017). Synthesis and Biological Evaluation of 2H-Indazole Derivatives: Towards Antimicrobial and Anti-Inflammatory Dual Agents. *Molecules*, 22(11), 1864. DOI:10.3390/molecules22111864.

### DOCTORA MARÍA ANGELICA GUTIÉRREZ NAVA

1. A. Gutierrez. (2019) Estudios clínicos relacionados con el efecto de los probióticos en la obesidad y parámetros asociados. *Rev Mex Ciencias Farmacéuticas* v50 .
2. A. Gutierrez. Bacterias Multiresistentes. *Revista de Ciencias Clínicas*. Vol. 19(1):20-28. [www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=111624](http://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=111624)
3. del Muro Delgado Rubén, Ríos Castañeda Luis Camilo, Gutiérrez Nava María Angélica, Hamdan Partida Aída, Bustos Martínez Jaime, Molina Frechero Nelly, Gutiérrez Tolentino Rey, Bolonga Molina Ronell. La integración de las ciencias básicas en el currículum de la carrera de estomatología. *Revista de Ciencias Clínicas*. Vol. 19(2):47-51. DOI: 10.15381/os.v21i3.15145
4. Pedro Reyes-Castillo, Raquel González-Vázquez, Angélica Gutiérrez-Nava, Felipe Mendoza- Pérez, María del Carmen Navarro González, Alfonso Salgado-Sguayo, Edgard Torres-Maravilla, Lino Mayorga Reyes, Alejandro Azaola-Espinosa Anthropometric measure and adipokine levels of a young undergraduate population with a usual diet. *Nutr. Hosp.* 36(1): 80-86. DOI: 10.20960/nh.1894
5. Gutiérrez-Nava A. Bacterias Multiresistentes. *Revista de Ciencias Clínicas* Vol. 19(1):20-28. [www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=111624](http://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=111624)
6. Zácnite Sánchez-Portilla, Luz M. Melgoza-Contreras, Rosalía Reynoso-Camacho, Julio I. Pérez-Carreón, Angélica Gutiérrez-Nava. (2020) Incorporation of *Bifidobacterium* sp. into powder products through a fluidized bed process for enteric targeted release, *Journal of Dairy Science*, Volume 103, Issue 12, 11129-11137, DOI: 10.3168/jds.2020-18516.

### **Diseño y evaluación de formas farmacéuticas**

### DOCTOR CARLOS TOMÁS QUIRINO BARREDA

1. Melo V., Quirino Tomás, Rafael, D. G., & César, G. U. Consumption of Escamoles (*Liometopum apiculatum* M.): A Source of Vitamins A and E. *Journal of Applied Life Sciences International*. Vol. 9 (1). DOI: 10.9734/JALSI/2016/28797.
2. Quirino-Barreda T., César Gazga-Urioste, José J. Juárez- Sandoval, Abraham Faustino-Vega, Norma A. Noguez-Méndez, Susana A. Macín-Cabrera, Virginia E. Melo-Ruiz (2016). Cristales líquidos liotrópicos.

## Productividad 2016-2020

Nanoestructuras biomiméticas para uso tópico medicinal. Mundo Nano. Revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología. UNAM, DOI: 10.22201/ceiich.24485691e.2017.19.57559

3. Melo-Ruiz, V., Sánchez-Herrera, K., Sandoval-Trujillo, H., Díaz-García, R., & Quirino-Barreda, T. **(2016)**. Influence of environmental conditions on insect reproduction and chemical composition of escamoles (*Liometopum apiculatum* M). *Journal of Insects as Food and Feed*, 2(1), 61-65. DOI:10.3920/JIFF2015.0093
4. Ortega Almanza, Leticia, & Quirino Barreda, Carlos Tomás, & Noguera Méndez, Norma Angélica, & Salazar García, Alfredo **(2016)**. Efecto de la hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) en la liberación de un fármaco iónico. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 47(1), 55-61. [www.redalyc.org/articulo.oa?id=579/57956609005](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=579/57956609005)
5. Melo-Ruiz, V., Quirino-Barreda, T., Díaz-García, R., Falcón-Gerónimo, J. J., & Gazga-Urioste, C. **(2017)** Insects as Food from Deserted Areas in Mexico. *Journal of Applied Life Sciences International-* 13(4): 1-9, DOI: 10.9734/JALSI/2017/35782
6. Noguera N., Barreda, C. T. Q., Vega, A. F., Calderon, J. E. M., Urioste, C. G., Palomec, X. C., & Díaz, M. P. **(2017)**. Design and development of pharmaceutical microprocesses in the production of nanomedicine. In *Nanostructures for Oral Medicine* (pp. 669-697). DOI:10.1016/B978-0-323-47720-8.00023-7
7. Gazga-Urioste C., Ernesto Rivera-Becerril, Gerardo Pérez-Hernández, Abraham Faustino-Vega, Norma Noguera & Carlos Quirino-Barreda. **(2018)**. Physicochemical Characterization and Thermal Behavior of Hexosomes Containing Ketoconazole as Potential Topical Antifungal Delivery System. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. Aceptado: septiembre de 2018. DOI:10.1080/03639045.2018.1526188
8. César Gazga-Urioste, Ernesto Rivera-Becerril, Gerardo Pérez-Hernández, Norma Angélica Noguera-Méndez, Abraham Faustino-Vega. Carlos Tomás Quirino-Barreda Physicochemical characterization and thermal behavior of hexosomes containing ketoconazole as potential topical antifungal delivery system. *Drug Development And Industrial Pharmacy*. ISSN: 0363-9045 (impreso) 1520-5762 (Online) DOI: 10.1080/03639045.2018.1526188.
9. Santiago Téllez, A; Palma Ramos A; Quirino Barreda CT; Castrillón Rivera LE; Juárez Sandoval JJ; Castañeda Sánchez JI. **2018**. Comparación del efecto inhibitorio sobre *C. albicans*, del ketoconazol incorporado en mesofases líquido cristalinas, con el de formas farmacéuticas comerciales. *Revista Centro Dermatológico de Pascua*, 27 (1): 5-11. [www.mediographic.com/pdfs/derma/cd-2018/cd181a.pdf](http://www.mediographic.com/pdfs/derma/cd-2018/cd181a.pdf)
10. Katia Jarquín-Yáñez, Ponciano García-Gutiérrez, Abraham Faustino-Vega, Andrés E. Castell-Rodríguez, Gabriela Piñón-Zárate, S.A. Macín-Cabrera, C.T. Quirino-Barreda, Jorge E. Miranda-Calderón. **(2017)** Caracterización in vitro de micropartículas de quitosano cargadas vancomicina optimizadas mediante diseño de experimento factorial. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. Volumen 48(4)43 –51. septiembre –diciembre
11. Harold G. Zavala M, Pérez C, Noguera N, Ríos C. **(2018)**. Intermediarios de porfirinas endógenas como biomarcadores de cáncer. Una revisión de la literatura. *Rev Mex Cienc Farm*. 49(3):1-34. México. 28-may-18.

### DOCTORA NORMA ANGÉLICA NOGUEZ MÉNDEZ

1. Ortega Almanza, Leticia, & Quirino Barreda, Carlos Tomás, & Noguera Méndez, Norma Angélica, & Salazar García, Alfredo **(2016)**. Efecto de la hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) en la liberación de un fármaco iónico. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 47(1), 55-61. [www.redalyc.org/articulo.oa?id=579/57956609005](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=579/57956609005)

## Productividad 2016-2020

2. Noguez N., Barreda, C. T. Q., Vega, A. F., Calderon, J. E. M., Urioste, C. G., Palomec, X. C., & Díaz, M. P. **(2017)**. Design and development of pharmaceutical microprocesses in the production of nanomedicine. In Nanostructures for Oral Medicine (pp. 669-697). DOI:10.1016/B978-0-323-47720-8.00023-7
3. Quirino-Barreda T., César Gazga-Urioste, José J. Juárez- Sandoval, Abraham Faustino-Vega, Norma A. Noguera-Méndez, Susana A. Macín-Cabrera, Virginia E. Melo-Ruiz **(2016)**. Cristales líquidos liotrópicos. Nanoestructuras biomiméticas para uso tópico medicinal. Mundo Nano. Revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología. UNAM, DOI: 10.22201/ceiich.24485691e.2017.19.57559
4. Gazga-Urioste C., Ernesto Rivera-Becerril, Gerardo Perez-Hernandez, Abraham Faustino-Vega, Norma Noguera & Carlos Quirino-Barreda. **(2018)**. Physicochemical Characterization and Thermal Behavior of Hexosomes Containing Ketoconazole as Potential Topical Antifungal Delivery System. Drug Development and Industrial Pharmacy. Aceptado: septiembre de **2018**. DOI:10.1080/03639045.2018.1526188
5. César Gazga-Urioste, Ernesto Rivera-Becerril, Gerardo Pérez-Hernández, Norma Angélica Noguera-Méndez, Abraham Faustino-Vega. Carlos Tomás Quirino-Barreda Physicochemical characterization and thermal behavior of hexosomes containing ketoconazole as potential topical antifungal delivery system. Drug Development And Industrial Pharmacy. ISSN: 0363-9045 (impreso) 1520-5762 (Online) DOI: 10.1080/03639045.2018.1526188.
6. Harold G, Zavala M, Pérez C, Noguera N, Ríos C. **2018**. Intermediarios de porfirinas endógenas como biomarcadores de cáncer. Una revisión de la literatura. Rev Mex Cienc Farm. 49(3):1-34. México. 28-may-18.

### DOCTORA LUZ MARÍA MELGOZA CONTRERAS

1. Llera-Rojas, V. G., Del Real L, A., Mendoza-Muñoz, N., Melgoza-Contreras, L. M., & Quintanar-Guerrero, D. **(2017)**. Feasibility of obtaining in situ nanocapsules through modified self-microemulsifying drug delivery systems. A new manufacturing approach for oral route administration. Drug development and industrial pharmacy, 43(6), 925-931. DOI: 10.1080/03639045.2017.1285308
2. Sánchez Z., Augusto Lizarazo, German Mendoza, Horacio Sandoval y Luz María Melgoza **(2017)**. "Elaboración de pellets de urea de liberación modificada y evaluación in vitro en un prototipo del tracto gastrointestinal ruminal" Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas 47 (4) Octubre-Diciembre, 104-110. [www.redalyc.org/pdf/579/57956612003.pdf](http://www.redalyc.org/pdf/579/57956612003.pdf)
3. Serrano-Castañeda, P., Escobar-Chavez, J. J., Rodríguez-Cruz, I. M., Melgoza, L. M., & Martínez-Hernández, J. **(2018)**. Microneedles as Enhancer of Drug Absorption Through the Skin and Applications in Medicine and Cosmetology. Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, 21(1), 73-93. Factor de impacto 1.78. DOI: 10.18433/jpps29610.
4. Giordani B, Melgoza LM, Parolin C, Foschi C, Marangoni A, Abruzzo A, Dalena F, Cerchiara T, Bigucci F, Luppi B, Vitali B. **(2019)** Influence of the super disintegrants in nifedipine release from osmotic push-pull tablets. International Journal of Pharmaceutical Science and Research IJPSR 10 (5). Páginas 2164-2171. DOI: 10.13040/IJPSR.0975-8232.10(5).2164-71
5. Teresa Cerchiara, Barbara Giordano, Luz María Melgoza, Cecilia Prata, Carola Parolin, Francesco Dalena, Angela Abruzzo. **(2020)** New Spanish Broom dressing based on Vitamin E and Lactociballus plantarum for superficial skin wounds. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 56, 101499 Doi:10.1016/j.jddst.2020.101499

## Productividad 2016-2020

6. Pablo Serrano, Clara Luis Domínguez, Isabel Rodríguez, Luz María Melgoza, Eva María Molina, Miriam López y José Juan Escobar. **(2020)** Development of poly (methyl vinyl ether-alt-maleic acid) microneedles for transdermal delivery of atorvastatin calcium. *Curr Pharm Biotechnol.* Feb 16. DOI: 10.2174/1389201021666200217103302
7. Teresa Cerchiara, Barbara Giordano, Luz María Melgoza, Cecilia Prata, Carola Parolin, Francesco Dalena, Angela Abruzzo, Federica Bigucci, Barbara Luppi y Beatrice Vidali, **(2020)** New Spanish Broom dressing based on Vitamin E and Lactobacillus plantarum for superficial skin wounds. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 56, 101499. DOI:10.1016/j.jddst.2020.101499
8. Pablo Serrano, Clara Luis Domínguez, Isabel Rodríguez, Luz María Melgoza, Eva M. Molina, Miriam López, José Juan Escobar. **(2020)** Development of poly (methyl vinyl ether-alt-maleic acid) microneedles for transdermal delivery of atorvastatin calcium. *Curr Pharm Biotechnol* Feb 16. DOI: 10.2174/1389201021666200217103302
9. Zalcrite Sánchez-Portilla, Luz M. Melgoza-Contreras, Rosalía Reynoso-Camacho, Julio I. Pérez-Carreón, Angélica Gutiérrez-Nava. **(2020)** Incorporation of Bifidobacterium sp. into powder products through a fluidized bed process for enteric targeted release, *Journal of Dairy Science*, Volume 103, Issue 12, Pages 11129-11137, DOI: 10.3168/jds.2020-18516.
10. Uriel Zacarías, Ana Vanessa Vélez, Enrique Amador, Efrén Hernández, Zalcrite Sánchez y Luz María Melgoza. Evaluación reológica del coprocesado Avicel®PH 101/GalenIQTM 800 y su desempeño en la elaboración de tabletas de paracetamol. *Rev. Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* 47 (4) Octubre-Diciembre. Páginas 104-110

### DOCTOR JORGE ESTEBAN MIRANDA CALDERÓN

1. Viveros, M., Lopez-Ordaz, R., Gutiérrez, L., Miranda-Calderón, J. E., & Sumano, H. **(2017).** Efficacy assessment of an intramammary treatment with a new recrystallized enrofloxacin vs ceftiofur and parenteral enrofloxacin in dairy cows with nonsevere clinical mastitis. *Journal of veterinary pharmacology and therapeutics*. 2017;1-9. DOI:10.1111/jvp.12441.
2. Miranda-Calderon, J. E., Gutierrez, L., Ocampo, L., Garcia-Gutierrez, P., Tapia, G., & Sumano, H. **(2018).** Development of an Aqueous Ophthalmic Solution with an Enhanced-Solubility Enrofloxacin Crystal, and its Clinical Evaluation in Dogs. *Current pharmaceutical design*, 24(6), 726-733. DOI: 10.2174/1381612824666180227092606.
3. Miranda-Calderón, J. E., Macías-Rosales, L., Gracia-Mora, I., Ruiz-Azuara, L., Faustino-Vega, A., Gracia-Mora, J., & Bernad-Bernad, M. J. **(2018).** Effect of casiopein III-ia loaded into chitosan nanoparticles on tumor growth inhibition. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 48, 1-8. DOI:10.1016/j.jddst.2018.07.004
4. Viveros, M., Lopez-Ordaz, R., Gutiérrez, L., Miranda-Calderón, J. E., & Sumano, H. **(2018).** Efficacy assessment of an intramammary treatment with a new recrystallized enrofloxacin vs ceftiofur and parenteral enrofloxacin in dairy cows with nonsevere clinical mastitis. *Journal of veterinary pharmacology and therapeutics*, 41(1), e1-e9. DOI: 10.1111/jvp.12441.
5. Miranda-Calderón, L. Macías-Rosales, I. Gracia-Mora, L. Ruiz-Azuara, A. Faustino-Vega, J. Gracia-Mora, M.J. Bernad-Bernad, Effect of casiopein III-ia loaded into chitosan nanoparticles on tumor growth inhibition, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, Volume 48, 2018, Pages 1-8, DOI: 10.1016/j.jddst.2018.07.004.

## Productividad 2016-2020

6. R. Olivarez-Romero, A. Faustino-Vega, J.E. Miranda-Calderon, R. González-Vázquez, A .Azaola-Espinosa. **(2018)** Microencapsulation of lactobacillus acidophilus la-5 increases relative survival under simulated gastrointestinal tract stress. Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 17, No. 2 641-650. DOI: 10.24275/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2018v17n2/Olivarez
7. Katia Jarquín-Yáñez, Ponciano García-Gutiérrez, Abraham Faustino-Vega, Andrés E. Castell-Rodríguez, Gabriela Piñón-Zárate, S.A. Macín-Cabrera, C.T. Quirino-Barreda, Jorge E. Miranda-Calderón. **(2017)**, Caracterización in vitro de micropartículas de quitosano cargadas vancomicina optimizadas mediante diseño de experimento factorial. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Volumen 48(4)43 –51. septiembre –diciembre

## Farmacia clínica y servicios farmacéuticos.

### DOCTORA COPYTZY CRUZ CRUZ

1. González-Calderón G, Gutiérrez-Lozano I, Calleja-Castillo J, **Cruz-Cruz C**, Somerville-Briones N, & Del Rio-Quiñones M. Low educational level is a risk factor for poor functional outcome in patients with cerebral vascular diseases *Ictus*. 2021; 2(1), e26012102012.
2. **Cruz-Cruz C**, Rodríguez-Dozal S, Cortez-Lugo M, et al Revisión rápida: Monitoreo de la presencia e infectividad del virus SARS-CoV-2 y otros coronavirus en aguas residuales. *Salud Pública Mex.* 2021;63:109-119.
3. **Cruz-Cruz C**, Yargeau V, Vidaña-Perez D, Schilmann A, Pineda MA, Lobato M, ... Barrientos-Gutierrez, T. Opioids, stimulants, and depressant drugs in fifteen Mexican Cities: A wastewater-based epidemiological study. *International Journal of Drug Policy*. 2020; 88, 103027.
4. Prado-Galbarro F, Sánchez-Piedra C, Gamiño-Arroyo AE and **Cruz-Cruz C**. Determinants of survival after SARS-CoV2 infection in Mexican outpatients and hospitalized patients. *Public Health*. 2020. 189:66-72.
5. Prado-Galbarro F-J, **Cruz-Cruz C**, Gamiño-Arroyo A-E & Sanchez-Piedra C. Satisfaction With Healthcare Services Among Patients With Diabetes, Hypertension, and/or Dyslipidemia in Mexico: A Cross-Sectional Study. *Value in Health Regional Issues*. 2020; 23, 19–24.
6. **Cruz Cruz C**, Barrientos Gutiérrez Tonatiuh. ¿El drenaje puede revelarnos el consumo de drogas entre la población? *Gaceta INSP*. :4. Divulgación.
7. **Cruz Cruz C**, Moreno-Macias H, Parra-Cabrera M, Hernández-Girón C and Calleja-Castillo JM. Survival after ischemic and hemorrhagic stroke: A 4-year follow-up at a Mexican hospital. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2019; 28(8): 2109-2114.
8. **Cruz-Cruz C**, Vidaña-Pérez D, Mondragón y Kalb M, Martínez-Ruiz MJ, Olaiz-Fernández G, Hernández-Lezama F, Hernández-Ávila M y Barrientos-Gutiérrez T. Medición de drogas ilícitas en aguas residuales: estudio piloto en México. *Salud Pública Mex* 2019;61(4):461-469.
9. **Cruz-Cruz C**, Calleja-CJ, Parra CM, Hernández GC, Campuzano C, Moreno H. Temporal trends in mortality from ischemic and hemorrhagic stroke in México, 1980-2012. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2017.26(4):725-732.

## Productividad 2016-2020

### DOCTORA MARISOL LÓPEZ LÓPEZ

1. Fricke-Galindo, I., Ortega-Vázquez, A., Monroy-Jaramillo, N., Dorado, P., Jung-Cook, H., Peñas-Lledó, E., & López-López, M. (2016). Allele and genotype frequencies of genes relevant to anti-epileptic drug therapy in Mexican-Mestizo healthy volunteers. *Pharmacogenomics*, 17(17), 1913-1930. DOI: 10.2217/pgs-2016-0078
2. Fricke-Galindo, I., Céspedes-Garro, C., Rodrigues-Saores, F., Naranjo, M. E. G., Delgado, A., de Andrés, F., López-López M., E Peñas-Lledó... & Llerena, A. (2016). Interethnic variation of CYP2C19 alleles, 'predicted'phenotypes and 'measured'metabolic phenotypes across world populations. *The pharmacogenomics journal*, 16(2), 113-123. DOI: 10.1038/tpj.2015.70.
3. Fricke-Galindo, I., Jung-Cook, H., Llerena, A., & López-López, M. (2016). Interethnic variability of pharmacogenetic biomarkers in Mexican healthy volunteers: a report from the RIBEF (Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics). *Drug metabolism and personalized therapy*, 31(2), 61-81. DOI: 10.1515/dmpt-2015-0030.
4. Fricke-Galindo, I., Llerena, A., & López-López, M. (2017). An update on HLA alleles associated with adverse drug reactions. *Drug Metabolism and Personalized Therapy*, 32(2), 73-87. DOI: 10.1515/dmpt-2016-0025
5. Monroy-Jaramillo, N., Abad-Flores, J. D., García-Delgado, C., Villaseñor-Domínguez, A., Mena-Cedillos, C., Toledo-Bahena, M. E., López López M., .& Aguirre-Hernández, J. (2017). Mutational spectrum of EDA and EDAR genes in a cohort of Mexican mestizo patients with hypohidrotic ectodermal dysplasia. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*. DOI: 10.1111/jdv.14107
6. EM, Tarazona-Santos E, Fariñas H, Rodeiro I, Terán E, Grazina M, Moya GE, López-López M, Sarmiento AP, Calzadilla LR, Ramírez-Roa R, Ortiz-López R, Estévez-Carrizo FE, Sosa-Macías M, Barrantes R, Llerena A. (2018). CEIBA-Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. "Interethnic Variability in CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 Genes and Predicted Drug Metabolism Phenotypes Among 6060 Ibero- and Native Americans: RIBEF-CEIBA Consortium Report on Population Pharmacogenomics". OMICS. Sep 11. DOI: 10.1089/omi.2018.0114.
7. Santamaría, T. Z., Gómez, P. Y., Galindo, I. F., González, M. G., Vázquez, A. O., & López, M. L. (2018). Estudios farmacogenéticos en la enfermedad de Alzheimer. Neurología. Aceptado el 29 de marzo de 2018. DOI:10.1016/j.nrl.2018.03.025.
8. Favela Mendoza Alma Faviola, Rangel Villalobos Héctor, Fricke Galindo Ingrid, Ortega Vázquez Alberto, Martínez Cortes Gabriela, López López Marisol. (2018). "Genetic variability among Mexican Mestizo and Amerindian populations based on three ABCB1 polymorphisms". Molecular Biology Reports. Aceptado: 3 de octubre. DOI: 10.1007/s11033-018-4419-x
9. Fricke-Galindo I, Llerena A, Jung-Cook H, López-López M. Carbamazepine adverse drug reactions. *Exp Rev Clin Pharmacol*. Aceptado 6 de junio, 2018. Jul; 11(7):705-718. DOI: 10.1080/17512433.2018.1486707.
10. M. López. (2018). CEIBA-Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. Interethnic Variability in CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 Genes and Predicted Drug Metabolism Phenotypes Among 6060 Ibero- and Native Americans: RIBEF-CEIBA Consortium Report on Population Pharmacogenomics. OMICS: A Journal of Integrative Biology. Vol. 22, No. 9 doi: 10.1089/omi.2018.0114.

## Productividad 2016-2020

11. M. López. Genetic variability among Mexican Mestizo and Amerindian populations based on three ABCB1 polymorphisms. Mol Biol Rep. 45, pages2525–2533(2018) doi: 10.1007/s11033-018-4419-x
12. M. López. (2018). Carbamazepine adverse drug reactions. Expert Rev Clin Pharmacol. Jul;11(7):705-718. doi:10.1080/17512433.2018.1486707.
13. M. López. Niemann-Pick. (2019). Disease A or B in four pediatric patients and SMPD1 mutation carrier frequency in the mexican population. Ann Hepatol. May 12. pii: S1665-2681(19)30056-0. doi: 10.1016/j.aohep.2018.12.004.
14. Juan Carlos Gutiérrez-Santana, Julia Dolores Toscano-Garibay, Marisol López-López, Victor Rafael Coria-Jiménez. (2020). Aptamers coupled to nanoparticles in the diagnosis and treatment of microbial infections. Enferm Infect Microbiol Clin. xxx(xx):xxx-xxx, in press. DOI: 10.1016/j.eimc.2019.12.004
15. Marisol López-López, Alberto Ortega-Vázquez, et al. (2020). High prevalence of CYP2D6 ultrarapid metabolizers in a mestizo Colombian population in relation to Hispanic mestizo populations. Pharmacogenomics. DOI: 10.2217/pgs-2020-0102
16. Alberto Ortega-Vázquez, Ingrid Fricke-Galindo, Pedro Dorado, Helgi Jung-Cook, Iris E. Martínez-Juárez, Nancy Monroy-Jaramillo, Irma S. Rojas-Tomé, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena, Marisol López-López. (2020). Influence of genetic variants and antiepileptic drug co-treatment on lamotrigine plasma concentration in Mexican Mestizo patients with epilepsy. The Pharmacogenomics Journal. DOI: 10.1038/s41397-020-0173-2
17. Constanza García-Delgado, Miguel Angel Noriega-Juárez1 Alicia Cervantes, José D. Abad-Flores, Mirna Toledo-Bahena, Adriana Valencia-Herrera, Carlos A. Mena-Cedillos, América Villaseñor-Domínguez, Adriana Sánchez-Boiso, Yumiko Akaki-Carreño, Blanca Del Río-Navarro, Jesús Aguirre-Hernández, Marisol López-López, Marco Cerbón, Verónica F. Morán-Barroso, Nancy Monroy-Jaramillo. C High penetrance of EDA pathogenic variants in Mexican female carriers with hypohidrotic ectodermal dysplasia. Dermatologica Sinica, 38 (3), 172 DOI:10.4103/ds.ds\_19\_20
18. Fernanda Rodrigues-Soares, Eva M. Peñas-Lledó, Eduardo Tarazona-Santos, Martha Sosa-Macías, Enrique Terán, Marisol López-López, Idania Rodeiro, Graciela E. Moya, Luis R. Calzadilla, Ronald Ramírez-Roa, Manuela Grazina, Francisco E. Estévez-Carrizo, Ramiro Barrantes, Adrián Llerena. (2020)Genomic Ancestry, CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 Among Latin Americans. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 107, 1, , 257. DOI:10.1002/cpt.1598.

## DOCTOR JUAN MANUEL MARTÍNEZ NÚÑEZ

1. Ulises Jiménez-Correa, Rafael Santana-Miranda, Andrés Barrera-Medina, Juan M Martínez-Núñez, Hernán A Marín-Agudelo, Adrián Poblano, Carlos H Schenck, Irma Hernández-Berber (2020) Parasomnias in patients with addictions-a systematic review CNS Spectr. Oct 23;1-8. doi: 10.1017/S1092852920001911.