

## **Productividad Núcleo Académico Básico, DCF.**

**Artículos científicos, periodo 2015-2020**

**Dra. Marisa Cabeza Salinas**

**Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez**

**Dra. Copytzy Cruz Cruz**

**Dr. Martin Gómez Hernández**

**Dra. Beatriz Godínez Chaparro**

**Dra. Marisol López López**

**Dra. María Angélica Gutiérrez Nava**

**Dr. Juan Manuel Martínez Núñez**

**Dra. Luz María Melgoza Contreras**

**Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón**

**Dra. Norma Angélica Noguez Méndez**

**Dr. Jaime Pérez Villanueva**

**Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda**

**Dr. Cuauhtemoc Pérez González**

**Dr. Miguel Zavala Sánchez**

## Dra. Marisa Cabeza Salinas

1. Pinacho-Garcia, L. M.; Valdez, R. A.; Navarrete, A.; Cabeza, M.; Segovia, J.; Romano, M. C., The effect of finasteride and dutasteride on the synthesis of neurosteroids by glioblastoma cells. *Steroids* **2020**, *155*, 108556.
2. Arellano, Y.; Bratoeff, E.; Segura, T.; Mendoza, M. E.; Sánchez-Márquez, A.; Medina, Y.; Heuze, Y.; Soriano, J.; Cabeza, M., Novel dehydroepiandrosterone benzimidazolyl derivatives as 5 $\alpha$ -reductase isozymes inhibitors. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2016**, *31* (6), 908-914.
3. Marisa, C.; Lucero, B.; Eugene, B.; Juan, S.; Yvonne, H., Effect of pregnenolone derivatives on the selective inhibition of 5 $\alpha$ -reductase 2 activity. *Current Enzyme Inhibition* **2019**, *15* (3), 179-189.
4. Perez-Gonzalez, M. L.; Marisa, C., Efecto in vitro del aceite de romero (*Rosmarinus officinalis*) sobre la actividad de la acetilcolinesterasa como terapia alternativa en el Síndrome de Alzheimer: In vitro effect of rosemary oil (*Rosmarinus officinalis*) as inhibitor of acetylcholinesterase activity as an alternative therapy in Alzheimer's Syndrome. **2020**, 93-102.
5. Eugene, B.; Isabel, M.; Francisco, C.-B.; Yvonne, H.; Marisol, B.; Marisa, C., 17-beta-N-arylcarbamoyleandrosterone derivatives as inhibitors of enzyme 3- $\alpha$  hidroxisteroide deshidrogenasa y 5- $\alpha$  reductasa. *Current Enzyme Inhibition* **2018**, *14* (1), 36-50.
6. Arellano, Y.; Bratoeff, E.; Heuze, Y.; Bravo, M.; Soriano, J.; Cabeza, M., Activity of steroid 4 and derivatives 4a-4f as inhibitors of the enzyme 5 $\alpha$ -reductase 1. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2018**, *26* (14), 4058-4064.
7. Fármacos con potencial terapéutico para el cáncer de próstata, *Enlaces Xochimilco*, **2018**.
8. Marisa, C.; Lucero, B.; Marisol, G. B.; Yvonne, H., Molecular interactions of different steroids contributing to sebum production. Review. *Current Drug Targets* **2018**, *19* (15), 1855-1865.
9. Silva-Ortiz, A. V.; Bratoeff, E.; Ramírez-Apan, T.; Heuze, Y.; Soriano, J.; Moreno, I.; Bravo, M.; Bautista, L.; Cabeza, M., Synthesis of new derivatives of 21-imidazolyl-16-dehydropregnenolone as inhibitors of 5 $\alpha$ -reductase 2 and with cytotoxic activity in cancer cells. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2017**, *25* (5), 1600-1607.
10. Cortés-Benítez, F.; Cabeza, M.; Ramírez-Apan, M. T.; Alvarez-Manrique, B.; Bratoeff, E., Synthesis of 17 $\beta$ -N-arylcarbamoyleandrosterone derivatives and their anti-proliferative effect on human androgen-sensitive LNCaP cell line. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2016**, *121*, 737-746.
11. Marisa, C.; Araceli, S.-M.; Mariana, G.; Aylín, S.; Eugene, B., Recent advances in drug design and drug discovery for androgen-dependent diseases. *Current Medicinal Chemistry* **2016**, *23* (8), 792-815.

12. Cabeza, M.; Bautista, L.; Heuze, Y., SAT-329 novel dehydroepiandrosterone derivatives inhibiting metastatic prostate cancer cell proliferation. *Journal of the Endocrine Society* **2019**, 3 (Supplement\_1).
13. Araceli, S.-M.; Aylin, S.-O.; Eugene, B.; Yvonne, H.; Juan, S.; Yesica, M.; Marisa, C., New dehydroepiandrosterone-triazole derivatives identified as inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase enzyme in the prostate. *Current Enzyme Inhibition* **2016**, 12 (2), 145-154.
14. Sánchez-Márquez, A.; Arellano, Y.; Bratoeff, E.; Heuze, Y.; Córdova, K.; Nieves, G.; Soriano, J.; Cabeza, M., Synthesis and biological evaluation of esters of 16-formyl-17-methoxy-dehydroepiandrosterone derivatives as inhibitors of 5 $\alpha$ -reductase type 2. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2016**, 31 (6), 1170-1176.
15. Lopez-Lezama, J.; Soriano-Garcia, M.; Valencia-Islas, N. A.; Cabeza, M., Crystal Structure and Synthesis of *N*-cyclohexyl-3-beta-hydroxyandrost-5,16-diene-17-carboxamide dihydrate. *X-ray Structure Analysis Online* **2014**, 30, 59-60.
16. Chávez-Riveros, A.; Bratoeff, E.; Heuze, Y.; Soriano, J.; Moreno, I.; Sánchez-Márquez, A.; Cabeza, M., Synthesis and identification of pregnenolone derivatives as inhibitors of isozymes of 5 $\alpha$ -reductase. *Archiv der Pharmazie* **2015**, 348 (11), 808-816.
17. Garrido, M.; González-Arenas, A.; Camacho-Arroyo, I.; Cabeza, M.; Alcaraz, B.; Bratoeff, E., Effect of new hybrids based on 5,16-pregnadiene scaffold linked to an anti-inflammatory drug on the growth of a human astrocytoma cell line (U373). *European Journal of Medicinal Chemistry* **2015**, 93, 135-141.
18. Cabeza, M.; Heuze, Y.; Sánchez, A.; Garrido, M.; Bratoeff, E., Recent advances in structure of progestins and their binding to progesterone receptors. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2015**, 30 (1), 152-159.
19. Silva-Ortiz, A. V.; Bratoeff, E.; Ramírez-Apan, T.; Heuze, Y.; Sánchez, A.; Soriano, J.; Cabeza, M., Synthesis and activity of novel 16-dehydropregnenolone acetate derivatives as inhibitors of type 1 5 $\alpha$ -reductase and on cancer cell line SK-LU-1. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2015**, 23 (24), 7535-7542.

#### Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez

1. Castrillón-Rivera, L.E.; Palma-Ramos, A.; Castañeda-Sánchez, J.I., Actinomicetos: mecanismos de patogenicidad. *Dermatología Revista Mexicana* **2020**, 64 (5), 556-570.
2. Palma Ramos, A.; Monroy, N.A.; Castrillón Rivera, L.; Castañeda Sánchez, J.I.; Presencia de receptores tipo Toll (TLR2 y TLR4) en actinomicetomas por

- Actinomadura madurae*. *Revista del Centro Dermatológico Pascua* **2020**, 29 (1), 5-9.
3. Palma-Ramos, A.; Tepexpan-Chavarría, K.; González-Hernández, M.C.; Monroy Núñez, A.; Castrillón Rivera, L.E.; Castañeda Sánchez, J.I.; Vega Memije, E.; Arenas Guzmán, R. Presencia de la enzima  $\beta$ -glucuronidasa de neutrófilos en pacientes con esporotricosis. *Dermatología Revista Mexicana* **2020**, 64 (6), 643-649.
  4. Melendez-Avalos, A.; Sainz-Espuñes, T.; Castrillón-Rivera, L. E.; Mendoza-Pérez, F.; Palma-Ramos, A.; Castañeda-Sánchez, J. I.; Drago-Serrano, E. M., 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 Microbiologica* **2020**, 65 (1), 133-142.
  5. Santiago-Téllez, A.; Castrillón-Rivera, L. E.; Palma-Ramos, A.; Bello-López, J. M.; Sainz-Espuñes, T.; Contreras-Paredes, A.; Luna-Herrera, J.; Castañeda-Sánchez, J. I., Keratinocyte infection by *Actinomadura madurae* triggers an inflammatory response. *Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene* **2019**, 113 (7), 392-398.
  6. Espinosa-Antúnez, V. K.; Castrillón-Rivera, L. E.; Vega-Memije, M. E.; Valenzuela-Vargas, M. T.; Sainz-Espuñes, T.; Luna-Herrera, J.; Castañeda-Sánchez, J. I., *Proteus mirabilis* expressing Plasmid-encoded toxin (Pet) causes urinary tract alterations. *TIP. Revista especializada en ciencias químico-biológicas* **2019**, 22.
  7. Machorro-Rojas, N.; Sainz-Espuñes, T.; Godínez-Victoria, M.; Castañeda-Sánchez, J. I.; Campos-Rodríguez, R.; Pacheco-Yepez, J.; Drago-Serrano, M. E., Impact of chronic immobilization stress on parameters of colonic homeostasis in BALB/c mice. *Mol Med Rep* **2019**, 20 (3), 2083-2090.
  8. Ramos, A.; Argueta-Fuertes, M. A.; Castrillón-Rivera, L. E.; Paredes-Rojas, A.; Santiago-Téllez, A.; Muñoz-Duarte, A.; Luna-Herrera, J.; Castañeda, J., Expression of complement CR3 and mannose MRC1 receptors in human neutrophils infected with actinomycetes. *Dermatología Revista Mexicana* **2018**, 62, 293-300.
  9. Téllez, A.; Ramos, A.; Quirino-Barreda, C.; Estela, L.; Rivera, C.; Sandoval, J.; Castañeda, J., Comparison of the inhibitory effect on *C. albicans*, of ketoconazole incorporated in liquid-crystalline mesophases, with commercial dosage forms. Comparación del efecto inhibitorio sobre *C. albicans*, del ketoconazol incorporado en mesofases líquido-cristalinas, con el de formas farmacéuticas comerciales. **2018**.
  10. Angel, K.; Sánchez-Evangelista, G.; Carmona-Navarrete, I.; Galicia-Sánchez, M.; Gómez-Luna, A.; Islas-Arrollo, S.; Castañeda, J., Péptidos antimicrobianos, una alternativa prometedora para el tratamiento de enfermedades infecciosas. *Gaceta medica de Mexico* **2018**, 154.

11. Rivera, L.; Ramos, A.; Castañeda, J.; Serrano, M., Origin and Control Strategies of Biofilms in the Cultural Heritage. **2018**.
12. Palma-Ramos, A.; Castrillón-Rivera, L.E.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Paredes-Rojas, A.; Mendoza-Pérez, F.; Vega-Memije, M.E.; Arenas-Guzmán, R. Quantification of TCD4+ and TCD8+ lymphocyte and NK cells in eumycetomas. *Dermatologia Revista Mexicana* **2017**, *61*.
13. Palma-Ramos, A.; Castrillón-Rivera, L.E.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Muñoz-Duarte, A.R.; Mendoza-Pérez, F.; Padilla-Desgarenes, C., Fagocitosis de *Actinomyces madurae* por macrófagos peritoneales murinos: estudio realizado por microscopia electrónica de transmisión. *Rev Cent Dermatol Pascua*. 2017;26(3):85-91.
14. Castañeda-Sánchez, J.I.; Muñoz Duarte, A.R.; Domínguez-López, M.L.; de la Cruz-López J.J.; Luna-Herrera, J., B Lymphocyte as a Target of Bacterial Infections, Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection, Gheorghita Isvoranu, *IntechOpen* **2017**.
15. Wachter-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., Antibiotic resistance and multidrug-resistant efflux pumps expression in lactic acid bacteria isolated from pozol, a nonalcoholic Mayan maize fermented beverage. *Food Science & Nutrition* **2016**, *4* (3), 423-430.
16. Palma-Ramos, A.; Castrillón-Rivera, L.E.; Paredes-Rojas, A.; Vega-Memije, M.E.; Arenas-Guzmán, R.; Castañeda-Sánchez, J.I., 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. *Dermatologia Revista Mexicana* **2016**, *60*, 373.
17. Muñoz-Duarte, A.R.; Castrejón-Jiménez, N.S.; Baltierra-Uribe, S.L.; Pérez-Rangel, S.J.; Carapia-Minero, N.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Luna-Herrera, J.; López-Santiago, R.; Rodríguez-Tovar, A.V.; García-Pérez, B.E., *Candida glabrata* survives and replicates in human osteoblasts. *Pathogens and Disease* **2016**, *74* (4).
18. Palma-Ramos, A.; Casillas-Pérez, G.; Castrillón-Rivera, L.E.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Arenas-Guzmán, R.; Drago-Serrano, M.E.; Sainz-Espuñes, T., Activation and IL-1 $\beta$  secretion of human peripheral phagocytes infected with *Actinomyces madurae*, *Nocardia asteroides* and *Candida albicans*. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* **2016**, *9* (10), 962-967.
19. 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., Expression of Antimicrobial Peptides in Human Monocytic Cells and Neutrophils in Response to Dengue Virus Type 2. *Intervirology* **2016**, *59* (1), 8-19.

20. Palma-Ramos, A.; Moreno-Aparicio, A.M.; Castrillón-Rivera, L.E.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Muñoz-Duarte, A.R.; Mendoza-Pérez, F.; Padilla-Desgarenes, C. Detección de la actividad enzimática de la  $\beta$ -glucuronidasa de polimorfonucleares neutrófilos en granos de actinomicetoma humano por *Nocardia brasiliensis*, *in vitro*. *Dermatologia Revista Mexicana* **2016**, *60* (6), 488-498.
21. Castrillón-Rivera, L.E.; Palma-Ramos, A.; Monroy-García, A.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Padilla-Desgarenes, C.; Crecimiento de *Nocardia brasiliensis* como biopelículas en superficies inertes. *Dermatologia Revista Mexicana* **2016**, *60* (3), 210-218.
22. López-García, S.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Jiménez-Arellanes, A.; Domínguez-López, L.; Castro-Mussot, M.E.; Hernández-Sánchez, J.; Luna-Herrera, J., Macrophage Activation by Ursolic and Oleanolic Acids during Mycobacterial Infection. *Molecules* **2015**, *20* (8), 14348-14364.
23. Palma-Ramos, A.; Castrillón-Rivera, L.E.; Fernández-López, S.E.; Paredes-Rojas, A.; Castañeda-Sánchez, J.I.; Padilla-Desgarenes, C.; Vega-Memije, M.E.; Arenas-Guzmán, R. Lactoferrin in 11 patients diagnosed with cutaneous sporotrichosis. *Dermatologia Revista Mexicana* **2015**, *59*, 280-287.
24. Bello-López, J. M.; Noguerón-Silva, J.; Castañeda-Sánchez, J. I.; Rojo-Medina, J., Molecular characterization of microbial contaminants isolated from Umbilical Cord Blood Units for transplant. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases* **2015**, *19* (6), 571-577.

#### **Dra. Copytzy Cruz Cruz**

1. Cruz-Cruz C, Rodríguez-Dozal S, Cortez-Lugo M, Ovilla-Muñoz M, Carnalla-Cortés M, Sánchez\_Pájaro A, Schilmann A. Revisión rápida: Monitoreo de la presencia e infectividad del virus SARSCoV-2 y otros coronavirus en aguas residuales. *Salud Pública Mex.* 2021; 63:109-119.
2. 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. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2020.09.014>.
3. Prado-Galbarro Francisco-Javier, Cruz-Cruz C, Gamiño-Arroyo Ana-Estela and Sánchez-Piedra Carlos. Satisfaction with Healthcare Services Among Patients with Diabetes, Hypertension, and/or Dyslipidemia in Mexico: A Cross-Sectional Study. *Value Health Reg Issues.* 2020; 23: 19-24.

4. 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.
5. 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 Publica Mex* 2019;61(4):461-469.
6. 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.

#### Dr. Martin Gómez Hernández

1. González, F. J.; Frontana, C.; Gómez, M.; González, I., General Aspects of Redox Chemistry. In *Encyclopedia of Physical Organic Chemistry*, pp 1-19.
2. Leticia, O.; Martín, G.; Rodríguez, D., Development of Co-processed Paracetamol with Hydroxypropyl Methylcellulose (HPMC) and Maltodextrin by Wet Granulation Process. *Journal of Drug Design and Medicinal Chemistry* **2019**, 5, 26.
3. Cabrera-Vega, E. J.; Alarcón-Ángeles, G.; Gómez Hernández, M.; Campillo-Alvarado, G.; Hurtado Y De la Peña, M., Design of a DNA-Based Biomaterial by Sol-Gel Method: Application for the Recognition of Albendazole Sulfoxide. *MRS Advances* **2019**, 4 (64), 3537-3543.
4. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química: No.2, septiembre, 2016, QM119 - QM124, ISSN 24486663.
5. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química: Año 3, Número 3, septiembre de 2017, QV659-QV664. ISSN: 2448-6663.
6. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química: Año 4, Número 4, septiembre de 2018, 668-672, ISSN: 2448-6663.

#### Dra. Beatriz Godínez Chaparro

1. Chamorro-Arenas, D.; Salgado-Moreno, G.; Martínez-Mendieta, L.; Quintero, L.; Godínez-Chaparro, B.; Sartillo-Piscil, F., Stereoselective synthesis and antiallodynic activity of 3-hydroxylated paroxetine. *ChemMedChem* **2021**, 16 (3), 472-476.

2. Aguirre-Vidal, Y.; Rodríguez-Ramos, C.; Mendieta, L.; Romero-Sánchez, H. A.; Garza-Mouriño, G.; Benítez-Díaz Mirón, M. I.; Castellanos-Páez, M. E.; Pérez-Ramos, J.; Godínez-Chaparro, B., Synergistic antiallodynic and antihyperalgesic interaction between L-DOPA and celecoxib in parkinsonian rats is mediated by NO–cGMP–ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel. *European Journal of Pharmacology* **2020**, *889*.
3. Pastrana-Quintos, T.; Salgado-Moreno, G.; Pérez-Ramos, J.; Coen, A.; Godínez-Chaparro, B., 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* **2020**, *20* (1), 83.
4. Romero-Sánchez, H. A.; Mendieta, L.; Austrich-Olivares, A. M.; Garza-Mouriño, G.; Benitez-Diaz Mirón, M.; Coen, A.; Godínez-Chaparro, B., Unilateral lesion of the nigrostriatal pathway with 6-OHDA induced allodynia and hyperalgesia reverted by pramipexol in rats. *European Journal of Pharmacology* **2020**, *869*.
5. Mata-Bermudez, A.; Izquierdo, T.; de los Monteros-Zuñiga, E.; Coen, A.; Godínez-Chaparro, B., 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* **2018**, *32* (12), 2520-2530.
6. Godínez-Chaparro, B.; Quiñonez-Bastidas, G. N.; Rojas-Hernández, I. R.; Austrich-Olivares, A. M.; Mata-Bermudez, A., 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**, *78* (8), 390-402.
7. Quiñonez-Bastidas, G. N.; Pineda-Farias, J. B.; Flores-Murrieta, F. J.; Rodríguez-Silverio, J.; Reyes-García, J. G.; Godínez-Chaparro, B.; Granados-Soto, V.; Rocha-Gonzalez, H. I., Antinociceptive effect of (-)-epicatechin in inflammatory and neuropathic pain in rats. *Behavioural Pharmacology* **2018**, *29*, 270-279.
8. De los Monteros-Zuñiga, A. E.; Izquierdo, T.; Quiñonez-Bastidas, G. N.; Rocha-González, H. I.; Godínez-Chaparro, B., 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* **2016**, *150-151*, 190-197.
9. Godínez-Chaparro, B.; Martínez-Lorenzana, G.; Rodríguez-Jiménez, J.; Manzano-García, A.; Rojas-Piloni, G.; Condés-Lara, M.; González-Hernández,



- A., The potential role of serotonergic mechanisms in the spinal oxytocin-induced antinociception. *Neuropeptides* **2016**, *60*, 51-60.
10. Navarrete-Vázquez, G.; Austrich-Olivares, A.; Godínez-Chaparro, B.; Hidalgo-Figueroa, S.; Estrada-Soto, S.; Hernández-Núñez, E.; Torres-Gómez, H.; Schepmann, D.; Wunsch, B., Discovery of 2-(3,4-dichlorophenoxy)-N-(2-morpholin-4-ylethyl)acetamide: A selective  $\sigma_1$  receptor ligand with antinociceptive effect. *Biomedicine and Pharmacotherapy* **2016**, *79*, 284-293.
  11. Cervantes-Durán, C.; Vidal-Cantú, G. C.; Godínez-Chaparro, B.; Granados-Soto, V., Role of spinal 5-HT<sub>2</sub> receptors subtypes in formalin-induced long-lasting hypersensitivity. *Pharmacological Reports* **2016**, *68* (2), 434-442.

### **Dra. 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-Soares, 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; 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. 2018 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 "Genetic variability among Mexican Mestizo and Amerindian populations based on three ABCB1 polymorphisms". *Molecular Biology Reports*. Aceptado: 3 de octubre de 2018. 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. 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*, 2018. Vol. 22, No. 9 doi: 10.1089/omi.2018.0114.
11. M. López. Genetic variability among Mexican Mestizo and Amerindian populations based on three ABCB1 polymorphisms. *Mol Biol Rep*. 45, pages 2525–2533 (2018) doi: 10.1007/s11033-018-4419-x
12. M. López. Carbamazepine adverse drug reactions. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2018 Jul; 11(7):705-718. doi: 10.1080/17512433.2018.1486707.
13. M. López. Niemann-Pick Disease A or B in four pediatric patients and SMPD1 mutation carrier frequency in the Mexican population. *Ann Hepatol*. 2019 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, Víctor Rafael Coria-Jiménez. Aptamers coupled to nanoparticles in the diagnosis and treatment of microbial infections. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020;xxx(xx):xxx–xxx, in press. DOI: 10.1016/j.eimc.2019.12.004
15. Marisol López-López, Alberto Ortega-Vázquez, et al. High prevalence of CYP2D6 ultrarapid metabolizers in a mestizo Colombian population in relation to Hispanic mestizo populations. *Pharmacogenomics*. 2020, 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. Influence of genetic variants and antiepileptic drug co-treatment on lamotrigine plasma concentration in Mexican Mestizo patients with epilepsy. *The Pharmacogenomics Journal*, 2020. DOI: 10.1038/s41397-020-0173-2
17. Constanza García-Delgado, Miguel Angel Noriega-Juárez<sup>1</sup> 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. High penetrance of EDA pathogenic variants in Mexican female carriers with hypohidrotic ectodermal dysplasia. *Dermatologica Sinica*, 38 (3) 2020, 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. Genomic Ancestry, CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 Among Latin Americans. *Clinical Pharmacology & Therapeutics*, 107,1, 2020, 257.

DOI:10.1002/cpt.1598.

#### **Dra. María Angélica Gutiérrez Nava**

1. Vásquez-Bonilla, J. N.; Cabrera-Vega, E. J.; Vázquez-Olvera, J. I.; Gutiérrez-Nava, M. A.; Hurtado- y de la Peña, M.; Barranco-Florido, J. E., Actividad biológica de la micotoxina beauvericina en células cancerosas. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2017**, 48 (4), 17-27.

2. Del Muro Delgado, R.; Ríos Castañeda, L.; Gutiérrez Nava, A.; Hamdan Partida, A.; Bustos Martínez, J.; Molina Frechero, N.; Gutiérrez Tolentino, R.; Bologna Molina, R. Bacterias Multiresistentes. *Revista de Ciencias Clínicas* **2018**, *19* (1), 20-28.
3. Del Muro Delgado, R.; Ríos Castañeda, L.; Gutiérrez Nava, A.; Hamdan Partida, A.; Bustos Martínez, J.; Molina Frechero, N.; Gutiérrez Tolentino, R.; Bologna Molina, R. La integración de las ciencias Básicas en el Curriculm de la carrera de estomatología. *Revista de Ciencias Clínicas* **2018**, *19* (2), 47-51.
4. Torres-Mena, J. E.; Salazar-Villegas, K. N.; Sánchez-Rodríguez, R.; López-Gabiño, B.; Del Pozo-Yauner, L.; Arellanes-Robledo, J.; Villa-Treviño, S.; Gutiérrez-Nava, M. A.; Pérez-Carreón, J. I., Aldo-Keto Reductases as Early Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma: A Comparison Between Animal Models and Human HCC. *Digestive Diseases and Sciences* **2018**, *63* (4), 934-944.
5. Reyes Castillo, P.; González Vázquez, R.; Gutiérrez Nava, A.; Mendoza Pérez, F.; Navarro González, M.; Salgado Aguayo, A.; Torres Maravilla, E.; Mayorga Reyes, L.; Azaola Espinosa, A. Anthropometric measure and adipokine levels of a young undergraduate population with a usual diet. *Nutrición Hospitalaria* **2019**, *36* (1), 80-86.
6. Sánchez-Portilla, Z.; Melgoza-Contreras, L. M.; Reynoso-Camacho, R.; Pérez-Carreón, J. I.; Gutiérrez-Nava, A., Incorporation of Bifidobacterium sp. into powder products through a fluidized bed process for enteric targeted release. *Journal of dairy science* **2020**, *103* (12), 11129-11137.

#### Dr. Juan Manuel Martínez Núñez

1. Martínez Núñez, J. M.; Zapata Morales, J. R.; Aceves Chimal, J. L.; Vergara López, A.; Kravzov Jinich, J.; Altagracia Martínez, M.; Pérez Gutiérrez, S., Carga económica de la osteoporosis vertebral en pacientes mexicanos desde la perspectiva social usando datos del mundo real. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2015**, *46* (4), 31-38.
2. Jiménez-Correa, U.; Santana-Miranda, R.; Barrera-Medina, A.; Martínez-Núñez, J. M.; Marín-Agudelo, H. A.; Poblano, A.; Schenck, C. H.; Hernández-Berber, I., Parasomnias in patients with addictions-a systematic review. *CNS spectrums* **2020**, 1-8.

#### Dra. Luz María Melgoza Contreras

1. Castañeda Hernández, O.; Caraballo Rodríguez, I.; Bernad Bernad, M. J.; Melgoza Contreras, L. M., Comparison of the performance of two grades of

- metformin hydrochloride elaboration by means of the SeDeM system, compressibility, compactability, and process capability indices. *Drug Development and Industrial Pharmacy* **2021**, 1-14.
2. Jaime-Escalante, B.; Sandoval, H.; Sánchez, Z.; Melgoza, L.M. Impact of alcoholic beverages on in vitro drug release of oral tablets when co-administered with beer, tequila and wine. *World Journal of Pharmaceutical Research* **2021**, 10 (1): 97-107.
  3. García-Flores M.; Melgoza-Contreras, L.M.; Hernández-Baltazar, E., Critical Factors for Metformin Osmotic Controlled Release Pump. *Journal of Pharmaceutical Research International* **2020**, 32, 1-12.
  4. Sánchez-Portilla, Z.; Melgoza-Contreras, L. M.; Reynoso-Camacho, R.; Pérez-Carreón, J. I.; Gutiérrez-Nava, A., Incorporation of Bifidobacterium sp. into powder products through a fluidized bed process for enteric targeted release. *Journal of dairy science* **2020**, 103 (12), 11129-11137.
  5. Castañeda, O.; Caraballo, I.; Bernad, M.J.; Melgoza L.M. “Metformina y la búsqueda de enfoques tecnológicos para desarrollar sistemas farmacéuticos que mejoren su seguridad y eficacia” *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2020**, 51 (3) Julio-Septiembre.
  6. Castañeda, P. S.; Domínguez Delgado, C. L.; Cruz, I. M. R.; Contreras, L. M. M.; Trinidad, E. M. M.; Cervantes, M. L.; Escobar-Chávez, J. J., Development of Poly (Methyl vinyl ether-alt-maleic acid) Microneedles for Transdermal Delivery of Atorvastatin Calcium. *Current pharmaceutical biotechnology* **2020**, 21 (9), 852-861.
  7. Ramos, U.Z.; Vélez Godínez, A.V.; Amador González, E.; Hernández Baltazar, E.; Sánchez Portilla, Z.; Melgoza Contreras, L.M., Evaluación reológica del coprocesado Avicel®PH 101/GalenIQTM 800 y su desempeño en la elaboración de tabletas de paracetamol. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2020**, 47 (4) 104-110.
  8. Castañeda, O., production of directly compressible excipients with mannitol by wet granulation: rheological, compressibility and compactibility characterization. *Farmacia* **2019**, 67, 973-985.
  9. Cerchiara, T.; Giordani, B.; Melgoza, L. M.; Prata, C.; Parolin, C.; Dalena, F.; Abruzzo, A.; Bigucci, F.; Luppi, B.; Vitali, B., New Spanish Broom dressings based on Vitamin E and *Lactobacillus plantarum* for superficial skin wounds. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2020**, 56, 101499.
  10. Torres, E.; Hernandez, E.; Bernad, M.; Melgoza, L., influence of the superdisintegrants in nifedipine release from osmotic push-pull tablets. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* **2019**, 10, 2164-2171.
  11. Serrano-Castañeda, P.; Escobar-Chavez, J. J.; Rodriguez-Cruz, I. M.; Melgoza, L. M.; Martinez-Hernandez, J., Microneedles as Enhancer of Drug

- Absorption Through the Skin and Applications in Medicine and Cosmetology. *Journal of pharmacy & pharmaceutical sciences : a publication of the Canadian Society for Pharmaceutical Sciences, Societe canadienne des sciences pharmaceutiques* **2018**, 21 (1), 73-93.
12. Giordano, B.; Melgoza, L. M.; Parolin, C.; Foschi, C.; Marangoni, A.; Abruzzo, A.; Dalena, F.; Cerchiara, T.; Bigucci, F.; Luppi, B.; Vitali, B., Vaginal Bifidobacterium breve for preventing urogenital infections: Development of delayed release mucoadhesive oral tablets. *International journal of pharmaceutics* **2018**, 550 (1-2), 455-462.
  13. Llera-Rojas, V. G.; Del Real L, A.; Mendoza-Muñoz, N.; Melgoza-Contreras, L. M.; Quintanar-Guerrero, D., 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* **2017**, 43 (6), 925-931.
  14. Sánchez, Z.; Lizarazo, A.; Mendoza, G.; Sandoval, H.; Melgoza, L.M., Elaboración de pellets de urea de liberación modificada y evaluación in vitro en un prototipo del tracto gastrointestinal ruminal *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2017**, 47 (4), 104-110.
  15. Serrano Castañeda, P.; Escobar-Chávez, J.; Aguado, A.; Marlen, I.; Rodríguez Cruz, I.; Melgoza, L.; Contreras, M., Design and evaluation of a transdermal patch with Atorvastatin. *Farmacía* **2017**, 65, 908-916.
  16. Torres, E.; Melgoza, L.; Hernandez, E.; Bernard, M., Influencia del polietilenglicol de la membrana semipermeable en la liberación de nifedipino en sistemas osmóticos push-pull. *Revista Mexicana de Ciencias Farmaceuticas* **2016**, 47, 104-110.
  17. Ruiz de Chávez, J. A.; Guzmán, A.; Zamora-Gutiérrez, D.; Mendoza, G. D.; Melgoza, L. M.; Montes, S.; Rosales-Torres, A. M., Supplementation with rumen-protected L-arginine-HCl increased fertility in sheep with synchronized estrus. *Tropical Animal Health and Production* **2015**, 47 (6), 1067-1073.

#### **Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón**

1. Miranda-Calderon, J. E.; Gutierrez, L.; Ocampo, L.; Garcia-Gutierrez, P.; Tapia, G.; Sumano, H., Development of an Aqueous Ophthalmic Solution with an Enhanced-Solubility Enrofloxacin Crystal, and its Clinical Evaluation in Dogs. *Current pharmaceutical design* **2018**, 24 (6), 726-733.
2. Olivarez-Romero, R.; Faustino-Vega, A.; Miranda-Calderon, J. E.; González-Vázquez, R.; Azaola-Espinosa, A., Microencapsulation of Lactobacillus acidophilus LA-5 increases relative survival under simulated gastrointestinal tract stress. *Revista Mexicana de Ingeniera Quimica* **2018**, 17 (2), 641-650.

3. Miranda-Calderón, J. E.; Macías-Rosales, L.; Gracia-Mora, I.; Ruiz-Azuara, L.; Faustino-Vega, A.; Gracia-Mora, J.; Bernad-Bernad, M. J., Effect of casiopein III-ia loaded into chitosan nanoparticles on tumor growth inhibition. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2018**, *48*, 1-8.
4. Macín-Cabrera, S.; Ramos, A.; Castrillon, L.; Miranda-Calderon, J. E.; Juárez-Sandoval, J.; Faustino, A.; Quirino-Barreda, C., In vitro characterisation of optimised chitosan microparticles loaded with vancomycin by factorial experiment design. Caracterización in vitro de micropartículas de quitosano cargadas de vancomicina optimizadas mediante diseño de experimentos factorial. *Revista Mexicana de Ciencias Farmaceuticas* **2017**, *48*, 43-51.
5. Noguez Méndez, N. A.; Quirino Barreda, C. T.; Vega, A. F.; Miranda Calderon, J. E.; Urioste, C. G.; Palomec, X. C.; Martínez, A. R.; Díaz, M. P., Design and development of pharmaceutical microprocesses in the production of nanomedicine. In *Nanostructures for Oral Medicine*, 2017; pp 669-697.
6. Viveros, M.; Lopez-Ordaz, R.; Gutiérrez, L.; Miranda-Calderón, J. E.; Sumano, H., 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* **2018**, *41* (1), e1-e9.
7. Gutiérrez, L.; Soriano, R.; Martínez-Cortes, I.; Miranda-Calderon, J.; Sumano, H., Pharmacokinetics of a new parenteral formulation of tilmicosin-La in cows. *Pakistan Veterinary Journal* **2016**, *36* (2), 165-168.

#### **Dra. Norma Angélica Noguez Méndez**

1. Gazga-Urioste, C.; Rivera-Becerril, E.; Pérez-Hernández, G.; Angélica Noguez-Méndez, N.; Faustino-Vega, A.; Tomás Quirino-Barreda, C., Physicochemical characterization and thermal behavior of hexosomes containing ketoconazole as potential topical antifungal delivery system. *Drug Dev Ind Pharm* **2019**, *45* (1), 168-176.
2. Quirino-Barreda, C.; Gazga-Urioste, C.; Juárez-Sandoval, J.; Faustino, A.; Noguez, N.; Macín-Cabrera, S.; Melo-Ruiz, V., Cristales líquidos liotrópicos. Nanoestructuras biomiméticas para uso tópico medicinal. *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencia y Nanotecnología* **2018**, *10*, 7.
3. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Duodécima Edición. 2018 Vol:I, II y III: Comité de Preparados Farmacéuticos, Norma Angélica Noguez Méndez, Berta Retchkiman Corona.
4. Noguez Méndez, N. A.; Quirino Barreda, C. T.; Vega, A. F.; Miranda Calderon, J. E.; Urioste, C. G.; Palomec, X. C.; Martínez, A. R.; Díaz, M. P., Design and

- development of pharmaceutical microprocesses in the production of nanomedicine. In *Nanostructures for Oral Medicine*, 2017; pp 669-697.
5. Ortega-C., L.; Noguez-M., N.A.; Rubio-M., A.; Quirino-B., C.T., Diseño y desarrollo de un gel bucal conteniendo microcápsulas con aceite de uva como radioprotector. *Revista de Investigación y Desarrollo* **2016**, 2-3, 15-20.
  6. Ortega Almanza, L.; Quirino Barreda, C.T.; Noguez Méndez, N.A.; Salazar García, A., Efecto de la hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) en la liberación de un fármaco iónico. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. **2016**, 47 (1), 55-61.
  7. Jurado-Perez, F.; Perez-Salas, O.; Gonzales-Cabrera, N.; Torrez-Jimenez, J., Desarrollo de Multi-Sitio (Web) para el Procesamiento de Datos de Cromatografía en Transformadores de Potencia. *Revista de Tecnología e Innovación* **2015**, 2-3, 605-611.
  8. Macín-Cabrera, S.; Sanz-Alonso, M.; Castrillón-Rivera, L.; Palma-Ramos, A.; Noguez-Méndez, N.; Quirino-Barreda, C.; Rubio-Martínez, A., Tratamiento periodontal no quirúrgico en pacientes con gingivitis y periodontitis moderada. Respuesta bioquímica y microbiológica. *Revista Odontológica Mexicana* **2015**, 19 (3), 155-164.

#### Dr. Jaime Pérez Villanueva

1. Pérez-Villanueva, J.; Yépez-Mulia, L.; Rodríguez-Villar, K.; Cortés-Benítez, F.; Palacios-Espinosa, J. F.; Soria-Arteche, O., The giardicidal activity of lobendazole, fabomotizole, tenatoprazole and ipriflavone: A ligand-based virtual screening and in vitro study. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 211.
2. Rodríguez-Villar, K.; Hernández-Campos, A.; Yépez-Mulia, L.; Sainz-Espuñes, T. d. R.; Soria-Arteche, O.; Palacios-Espinosa, J. F.; Cortés-Benítez, F.; Leyte-Lugo, M.; Varela-Petrissans, B.; Quintana-Salazar, E. A.; Pérez-Villanueva, J., Design, Synthesis and Anticandidal Evaluation of Indazole and Pyrazole Derivatives. *Pharmaceuticals* **2021**, 14 (3), 176.
3. Lozada-García, M. C.; Enríquez, R. G.; Ramírez-Apán, T. O.; Nieto-Camacho, A.; Palacios-Espinosa, J. F.; Custodio-Galván, Z.; Soria-Arteche, O.; Pérez-Villanueva, J., Synthesis of curcuminoids and evaluation of their cytotoxic and antioxidant properties. *Molecules* **2017**, 22 (4).
4. Kashif, M.; Moreno-Herrera, A.; Villalobos-Rocha, J. C.; Noguera-Torres, B.; Pérez-Villanueva, J.; Rodríguez-Villar, K.; Medina-Franco, J. L.; De Andrade, P.; Carvalho, I.; Rivera, G., Benzoic acid derivatives with trypanocidal activity: Enzymatic analysis and molecular docking studies toward trans-sialidase. *Molecules* **2017**, 22 (11).



5. Pérez-Villanueva, J.; Yépez-Mulia, L.; González-Sánchez, I.; Palacios-Espinosa, J. F.; Soria-Arteche, O.; Sainz-Espuñes, T. D. R.; Cerbón, M. A.; Rodríguez-Villar, K.; Rodríguez-Vicente, A. K.; Cortés-Gines, M.; Custodio-Galván, Z.; Estrada-Castro, D. B., Synthesis and Biological Evaluation of 2H-Indazole Derivatives: Towards Antimicrobial and Anti-Inflammatory Dual Agents. *Molecules* **2017**, *22* (11), 1864.
6. Pérez-Villanueva, J.; Méndez-Lucio, O.; Soria-Arteche, O.; Medina-Franco, J. L., Activity cliffs and activity cliff generators based on chemotype-related activity landscapes. *Molecular Diversity* **2015**, *19* (4), 1021-1035.

#### Dr. Carlos Tomás Quirino Barreda

1. Doadrio-Villarejo, A., et al. Pharmaceutical Curriculum Harmonization in Ibero-America. Working document of the Ibero-American Conference of Faculties of Pharmacy (COIFFA). ANALES RANF. *Royal National Academy of Pharmacy; An Real Acad Farm.* **2019**, *85* (2), 99-122.
2. Gazga-Urioste, C.; Rivera-Becerril, E.; Pérez-Hernández, G.; Angélica Noguez-Méndez, N.; Faustino-Vega, A.; Tomás Quirino-Barreda, C., Physicochemical characterization and thermal behavior of hexosomes containing ketoconazole as potential topical antifungal delivery system. *Drug Dev Ind Pharm* **2019**, *45* (1), 168-176.
3. Téllez, A.; Ramos, A.; Quirino-Barreda, C.; Estela, L.; Rivera, C.; Sandoval, J.; Castañeda, J., Comparison of the inhibitory effect on *C. albicans*, of ketoconazole incorporated in liquid-crystalline mesophases, with commercial dosage forms. Comparación del efecto inhibitorio sobre *C. albicans*, del ketoconazol incorporado en mesofases líquido-cristalinas, con el de formas farmacéuticas comerciales. **2018**.
4. Quirino-Barreda, C.; Gazga-Urioste, C.; Juárez-Sandoval, J.; Faustino, A.; Noguez, N.; Macín-Cabrera, S.; Melo-Ruiz, V., Cristales líquidos liotrópicos. Nanoestructuras biomiméticas para uso tópico medicinal. *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencia y Nanotecnología* **2018**, *10*, 7.
5. Ortega-C., L.; Noguez-M., N.A.; Rubio-M., A.; Quirino-B., C.T., Diseño y desarrollo de un gel bucal conteniendo microcápsulas con aceite de uva como radioprotector. *Revista de Investigación y Desarrollo* **2016**, 2-3, 15-20.
6. Ortega Almanza, L.; Quirino Barreda, C.T.; Noguez Méndez, N.A.; Salazar García, A., Efecto de la hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) en la liberación de un fármaco iónico. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas.* **2016**, *47* (1), 55-61.
7. Jarquín-Yáñez, K.; García-Gutiérrez, P.; Faustino-Vega, A.; Castell-Rodríguez, A.E.; Piñón-Zárate, G.; Macín-Cabrera, S.A.; Quirino-Barreda,

- C.T.; Miranda-Calderón, J.E., In vitro characterisation of optimised chitosan microparticles loaded with vancomycin by factorial experiment design. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* **2017**, *48* (4), 43-51.
8. Melo-Ruíz, V.; Sánchez-Herrera, K.; Sandoval-Trujillo, H.; Díaz-García, R.; Quirino-Barreda, T., Influence of environmental conditions on insect reproduction and chemical composition of escamoles (*Liometopum apiculatum* M). *Journal of Insects as Food and Feed* **2016**, *2* (1), 61-65.
  9. Macín-Cabrera, S.; Sanz-Alonso, M.; Castrillón-Rivera, L.; Palma-Ramos, A.; Noguez-Méndez, N.; Quirino-Barreda, C.; Rubio-Martínez, A., Tratamiento periodontal no quirúrgico en pacientes con gingivitis y periodontitis moderada. Respuesta bioquímica y microbiológica. *Revista Odontológica Mexicana* **2015**, *19* (3), 155-164.
  10. Melo-Ruiz, V.; Quirino-Barreda, C.; Maritza, G.-N.; Rafael, D.-G.; Sánchez Herrera, K.; Schettino, B., Grasshoppers *Sphenarium Purpurascens* Ch Source of Proteins and Essential Amino Acids. *J. Chem. Chem. Eng.* **2015**, *9*, 472-476.
  11. Ruiz, V.; SandovalTrujillo, H.; Quirino-Barreda, C.; SnchezHerrera, K.; DazGarca, R.; CalvoCarrillo, C., Chemical composition and amino acids content of five species of edible Grasshoppers from Mexico. *Emirates Journal of Food and Agriculture* **2015**, *17*.

#### Dr. Miguel Zavala Sánchez

1. Zavala-Sánchez, M. Á.; Rodríguez-Chávez, J. L.; Figueroa-Brito, R.; Quintana-López, C. M.; Bah, M. M.; Campos-Guillén, J.; Bustos-Martínez, J. A.; Zamora-Avella, D.; Ramos-López, M. A., Bioactivity of 1-octacosanol from *Senna crotalarioides* (Fabaceae: Caesalpinioideae) to Control *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Florida Entomologist* **2019**, *102* (4), 731-737.
2. Morales, D.; Ramirez, G.; Herrera-Arellano, A.; Tortoriello, J.; Zavala, M.; Zamilpa, A., Identification of Digestive Enzyme Inhibitors from *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* **2018**, *2018*, 8781352.
3. Campos-Xolalpa, N.; Alonso-Castro, Á. J.; Sánchez-Mendoza, E.; Zavala-Sánchez, M. Á.; Pérez-Gutiérrez, S., Cytotoxic activity of the chloroform extract and four diterpenes isolated from *Salvia ballotiflora*. *Revista Brasileira de Farmacognosia* **2017**, *27* (3), 302-305.
4. Ramirez, G.; Zamilpa, A.; Zavala, M.; Perez, J.; Morales, D.; Tortoriello, J., Chrysoeriol and other polyphenols from *Tecoma stans* with lipase inhibitory activity. *Journal of Ethnopharmacology* **2016**, *185*, 1-8.

5. Zavala-Mendoza, D.; Grasa, L.; Zavala-Sánchez, M. Á.; Pérez-Gutiérrez, S.; Murillo, M. D., Antispasmodic Effects and Action Mechanism of Essential Oil of *Chrysactinia mexicana* A. Gray on Rabbit Ileum. *Molecules* **2016**, *21* (6), 783.

#### Dr. Cuauhtemoc Pérez González

1. González-Chávez, M. M.; Ramos-Velázquez, C. S.; Serrano-Vega, R.; Pérez-González, C.; Sánchez-Mendoza, E.; Pérez-Gutiérrez, S., Anti-inflammatory activity of standardized dichloromethane extract of *Salvia connivens* on macrophages stimulated by LPS. *Pharmaceutical Biology* **2017**, *55* (1), 1467-1472.
2. Zapata-Morales, J. R.; Pérez-González, C.; Alonso-Castro, A. J.; Martell-Mendoza, M.; Hernández-Munive, A.; Pérez-Gutiérrez, S., Synthesis and evaluation of antinociceptive and anti-inflammatory effects of nitro-porphyrins. *Medicinal Chemistry Research* **2018**, *27* (7), 1782-1791.
3. Villagómez-Rodríguez, A.; Pérez-Ramos, J.; Esquivel-Campos, A. L.; Pérez-González, C.; Soto-Peredo, C. A.; Pérez-Gutiérrez, S., Anti-inflammatory activity of *Jefea gnaphalioides* (a. gray), Astereaceae. *BMC Complementary and Alternative Medicine* **2019**, *19* (1).
4. Coaviche-Yoval, A.; Andrade-Jorge, E.; Pérez-González, C.; Luna, H.; Tovar-Miranda, R.; Trujillo-Ferrara, J. G., Quantum reality in the selective reduction of a benzofuran system. *Molecules* **2019**, *24* (11).
5. Serrano Vega, R.; Pérez-González, C.; Alonso-Castro, Á.; Morales, J.; Pérez, S., Anti-inflammatory and antinociceptive activities of *Salvia keerlii*. *Pharmacognosy Magazine* **2020**, *16*, 27.