

## **Dr. Juan Saulo González González**

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Químico Farmacéutico Biólogo, Universidad de Colima (2006).
- Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Colima (2011).

### **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor-Investigador de la Universidad de la Cañada, impartiendo las materias de farmacología, tecnología farmacéutica, tecnología cosmética, física y cinética química
- Director del Instituto de Farmacobiología de la Universidad de la Cañada.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**Institución o empresa:** Universidad de la Cañada.

**Funciones desempeñadas:** Profesor-Investigador titular "A", (Noviembre 2011-) Materias impartidas: Tecnología Farmacéutica I y II, Farmacología I y II, Tecnología Cosmética, Análisis Instrumental, Ingeniería de Procesos Industriales, Control de Calidad, Cinética Química.

Director del Instituto de Farmacobiología de la Universidad de la Cañada. (Febrero 2012-)

**Institución o empresa:** Bachillerato semiescolarizado: Centro de Educación Avanzada (CEA).

**Funciones desempeñadas:** Profesor de las materias de Química I, Química II, Biología I, Biología II, Física II. Matemáticas III y Matemáticas IV. (Marzo-julio 2011).

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**Nombre del proyecto:** *"Estudio de reconocimiento molecular de bis-ureas derivadas de xililéndiaminas hacia hidantoinas y xantinas"*

**Organización y monto del financiamiento:** PROMEP, \$ 300,000.00.

**Periodo:** Febrero 2012-Noviembre 2014.

**Nombre del proyecto:** *"Estudios de cocrystalización y evaluación toxicológica de derivados amídicos a partir de 1,3-feniléndiaminas"*

**Organización y monto del financiamiento:** CONACYT, \$ 1'398,600.00.

**Periodo:** Enero 2013-2016

**Nombre del proyecto:** *"Estudios de cocrystalización de principios activos farmacéuticos con moléculas donadoras de hidrógenos"*

**Organización y monto del financiamiento:** Universidad de la Cañada.

**Periodo:** Diciembre 2014-2015

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio supramolecular de derivados fenil-oxalamídicos.
- Reconocimiento molecular de bencendioles.
- Síntesis de carbamatos con posible actividad biológica.
- Síntesis y caracterización de cocristales farmacéuticos.

## PUBLICACIONES

- **González-González, J. S., & Zúñiga-Lemus, O.** (2016). Síntesis, estructura molecular y evaluación de la actividad antimicrobiana de fenilén bis-carbamatos. En *La investigación e innovación para la mejora social* (pp. 251-262). Guadalajara, México, Editorial CENID. ISBN 978-607-8435-27-2.
- **González-González, J. S. & Zúñiga-Lemus, O.** (2015). Interacciones entre fármacos y etanol. *Salud y administración*, 6 (2), 61-64.
- Zúñiga-Lemus, O., Salgado-Zamora, J. A., Vázquez –Bravo, J. J., Castro-Bear, V., Balderas-Gómez, F. L., Delgado-Alfaro, R. A., **González-González, J. S.** & Sánchez-Meraz, J. A. (2015). Molecular docking studies between two palladium complexes cis-[(1S, 2S)-(-)-N<sup>1</sup>, N<sup>2</sup>-bis(1-phenylethyl)-1,2-propanodiimine]PdCl<sub>2</sub> and cis-[(1S, 2S)-(-)-N<sup>1</sup>,N<sup>2</sup>-bis[1-(4-metilphenyl)ethyl]-1,2-propanodiimine}PdCl<sub>2</sub>) and DNA for elucidated its possible action mechanism. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7 (10), 650-654.
- Castro-Bear, V., **González-González, J. S.**, Sánchez-Meraz, J. A., Miranda-López, A., Mora-Reyes, A., & Zúñiga-Lemus, O. (2015). Evaluación *in silico* de insecticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE). *Temas de Ciencia y Tecnología*, 19 (55), 11-20.
- **González-González, J. S.**, Zúñiga-Lemus, O., Martínez-Martínez, F. J., Gonzalez, J., García-Báez, E. V., & Padilla-Martínez, I. I. (2015). Mechanochemical Complexation of Diethyl N,N' -[1,3-(2-methyl) phenyl] dioxalamate and Resorcinol: Conformational Twist and X-Ray Helical Supramolecular Architecture. *Journal of Chemical Crystallography*, 45, 244-250.
- Zúñiga-Lemus, O, Sánchez-Meraz, A., González-Montiel, L., & **González-González J.S.** (2015). Conocimiento sobre el Manejo de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos en la Universidad de la Cañada. *Salud y Administración*. 2 (4), 37-45.
- Saucedo-Balderas, M. M., Delgado-Alfaro, R. A., Martínez-Martínez, F. J., Ortigón-Reyna, D., Bernabé-Pineda, M., Zúñiga-Lemus, O., & **González-González, J. S.** (2015). Synthesis, molecular structure of diethyl phenylenebis(methylene)dicarbamates and FT-IR spectroscopy molecular recognition study with benzenediols. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 26, 396-402.
- Saucedo-Balderas, M. M., Zúñiga Lemus, O., Ortigón Reyna, D. & **González-González, J. S.** (2014). *Los cocristales farmacéuticos: Conceptos generales*. Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia, 80, 265-273.

- **González-González, J. S.**, Zúñiga-Lemus, O., Gómez-Solís, T. S., & Saucedo-Balderas, M. M. (2013). Construcción de un dispositivo para llenar cápsulas de gelatina dura. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 8, 28-31.
- **González-González, J. S.**, Martínez-Martínez, F. J., García-Báez, E. V., Cruz, A., Morín-Sánchez, L. M., Rojas-Lima, S., & Padilla-Martínez, I. I. (2014). Molecular Complexes of Diethyl N,N'-1,3-Phenyldioxalamate and Resorcinols: Conformational Switching through Intramolecular Three-Centered Hydrogen-Bonding. *Crystal Growth & Design*, 14, 628-642.
- Martínez-Flores, F., Vázquez-Bravo, J. J., **González-González, J. S.**, Hernández-Rosas, J., Castro-Bear, V., & Zúñiga-Lemus, O. (2013). Acoplamiento molecular y actividad antibacteriana de las tioureas (R,R)-N,N'-bis(1-ciclohexiletil)tiourea y (R,R)-N,N'-bis(1-feniletil tiourea. *Avances en Biomedicina*, 2, 68-75.
- **González-González, J. S.**, Padilla-Martínez, I. I., García-Báez, E. V., Franco-Hernández, O., & Martínez-Martínez, F. J. (2013). Helical supramolecular assembly of N<sup>2</sup>,N<sup>2'</sup>-bis[3-(morpholin-4-yl)propyl]-N1,N'-(1,2-phenylene)dioxalamide dimethyl sulfoxide monosolvate. *Acta Crystallographica Section C*, C69, 66-69.
- Francisco J. Martínez-Martínez, Efrén V. García-Báez, **Juan Saulo González-González** and Itzia I. Padilla Martínez, (2013) "Hydrogen bonding in pharmacy: oxalic acid derivatives as a case of study" en el libro: "Biotechnology: Health, food, energy and environment applications". Editorial Nova Science Publishers Inc., United States of America. 189-206 pp.
- **González-González, J. S.**, Martínez-Martínez, F. J., Peraza-Campos, A. L., Rosales-Hoz, M., García-Báez, E. V., & Padilla-Martínez, I. I. (2011). Supramolecular architectures of conformationally controlled 1,3-phenyldioxalamic molecular clefts through hydrogen bonding and steric restraints. *CrystEngComm*, 13, 4748–4761.
- **Gonzalez-Gonzalez, J. S.**, Martínez-Martínez, F. J., Efrén V. García-Báez, Franco-Hernández, O. M., & Padilla-Martínez, I. I. (2011). N,N'-Bis(4-aminobenzyl)oxalamide. *Acta Crystallographica Section E, Structure Reports Online*, E67, o398.

## **DISTINCIONES**

- Investigador Nacional Nivel I
- Perfil deseable PRODEP
- Miembro del registro de evaluadores de CONACYT.