

2017

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

OSCAR ZUÑIGA LEMUS



**[CURRICULUM VITAE]**

## **DATOS PERSONALES**

Fecha de Nacimiento: 02 DE FEBRERO DE 1977

Estado Civil: CASADO

Lugar de Nacimiento: DISTRITO FEDERAL, México

Nacionalidad MEXICANO

Género MASCULINO

RFC: ZULO7709022J8

CURP: ZULO770209HDFXMS00

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Maestría en Ciencias Biológicas, Orientación Biología Experimental, Universidad Nacional Autónoma de México/ Facultad de Ciencias. Fecha de titulación: 22/02/2008

Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo. Universidad Nacional Autónoma de México/Facultad de estudios Superiores Cuautitlán, Fecha de titulación: 16/08/2004.

## **DATOS LABORALES**

Profesor Investigador Titular A Tiempo completo, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, Fecha de Ingreso: 03/10/2012.

Actualmente Jefe de carrera de la Ingeniería en Farmacobiología desde: 02/Sep/2013.

### **1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**1.1** Evaluación Morfológica del Sistema músculo esquelético en el desarrollo embrionario de pollos expuestos a insecticidas organofosforados y carbamatos. Universidad de la Cañada. PFI008/13.

**1.2** Acoplamiento molecular entre el DNA y complejos de paladio. Universidad de la Cañada. No. de registro. PFI-04/13, Instituto de Farmacobiología.

**1.3** Estudios de cocrystalización y evaluación toxicológica de derivados amídicos a partir de 1,3 Feniléndiaminas. Universidad de la Cañada No de Registro. PFI-02/13. Instituto de Farmacobiología.

**1.4** Determinación de la actividad antibacteriana *in vitro* e *in silico* de derivados ferrocénicos y tioureas, Universidad de la Cañada, No. de registro: PFI-06/12, Instituto de Farmacobiología.

**1.6** Medicamentos Caducados un Peligro para una sociedad sin conocimiento. Universidad de la Cañada. Registro No. PFI-11/15. Registrado el 04/Nov/2014

**1.7** Atención Farmacéutica: servicios farmacéuticos orientados al paciente Universidad de la Cañada. No de Registro PFI12/15. 24 de Noviembre de 2014.

## 2. ARTÍCULOS Y CAPITULOS DE LIBROS.

### 2.1 CAPITULOS DE LIBROS

Síntesis, estructura molecular y evaluación de la actividad antimicrobiana de fenilén Bis-carbamatos, La investigación e innovación para la mejora social CENID, 2016, Vol. 1, Pags. 283, Juan Saulo González González, Oscar Zúñiga Lemus

### 2.2 ARTÍCULOS

- Castro Bear, Veronica; Morales Pacheco, Miguel; **Zúñiga Lemus, Oscar**. (2017). Evaluación del estado nutricional en estudiantes de escuelas privadas y públicas en el municipio de Tehuacán, Puebla Nutr. clín. diet. hosp. 37(1):189-193.
- **Oscar Zúñiga Lemus**, Juan Saulo González González, María del Carmen Hernández Galindo, Victoria Vera Pineda, Arleth Miranda López. (2016) Recolecta y clasificación de medicamentos caducados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México durante 36 meses. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, Vol.47, Pag.0-0, Aceptado.
- Verónica Castro Bear, Enrique R Ángeles Anguiano, Sandra Díaz-Barriga Arceo, **Oscar Zúñiga Lemus** (2016) Study of the effect of large volumes of chitosan on different murine organs, to be administered daily for two weeks. An. Real. Acad. Farma, 82: 270-273.
- Verónica Castro Bear, Juan Saulo González González, José Alfredo Sánchez Meraz, Arleth Miranda López, Andrea Mora Reyes, **Oscar Zúñiga Lemus**. (2015) Evaluación *in silico* de insecticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE), 19 (55): 11-20.
- **Oscar Zúñiga-Lemus**, José Antonio Salgado-Zamora, José Jaime Vázquez-Bravo, Veronica Castro-Bear, Francisco L. Balderas-Gómez, Rogelio A. Delgado-Alfaro , Juan Saulo González-González, José Alfredo Sánchez-Meraz (2015) Molecular docking studies between two palladium complexes and DNA for elucidated its possible action mechanism, Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 7: 650-654.
- **Oscar Zúñiga-Lemus**, José Alfredo Sánchez-Meraz, Lucio González-Montiel, Juan Saulo González-González. (2015) Conocimiento sobre el Manejo de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos en la Universidad de la Cañada. Salud y Administración 2(4): 37-45.
- Juan Saulo González-González, **Oscar Zúñiga-Lemus**, Francisco J. Martínez-Martínez, Jorge Gonzalez, Efrén V. García-Báez, Itzia I. Padilla-Martínez, 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 (2015), 45:5, 244-250.
- Marlene M. Saucedo-Balderas, Rogelio A. Delgado-Alfaro, Francisco J. Martínez-Martínez, David Ortigón-Reyna, Margarita Bernabé-Pineda, **Oscar Zúñiga-Lemus**, Juan S. González-González. (2015). Synthesis, Molecular recognition Study with Benzenediols. J. Braz. Chem. Soc. 26(2):296-402.
- Marlene Marcelina Saucedo-Balderas, **Oscar Zúñiga-Lemus**, David Ortigón-Reyna, Juan Saulo González-González. (2014) Los cocrystalos farmacéuticos: conceptos generales. An. Real. Acad. Farma. 80(2): 265-273.

- Víctor H Vázquez-Valadez, V H Abrego, Pablo A Martínez, Gabriela Torres, **Oscar Zúñiga**, Daniel Escutia, Rebeca Vilchis, Ana Ma Velázquez, Luisa Martínez, Mónica Ruiz, Brígida Camacho, Rafael López-Castañares, Enrique Angeles. (2013) Docking Studies of Methylthiomorpholin Phenols (LQM300 Series) with Angiotensin-Converting Enzyme (ACE). *Open Med Chem J.* 7:30-8. DOI: 10.2174/1874104501307010030
- Fabían Martínez-Flores, José Jaime Vázquez-Bravo, Juan Saulo González-González, Julio Hernández-Rosas, Verónica Castro-Bear, **Oscar Zúñiga-Lemus**. (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(2), p 68-75.
- **Oscar Zúñiga**, Víctor H. Vázquez, Ana María Velázquez, Víctor H. Abrego, Sandra Díaz-Barriga Arceo, Patricia Ramírez, Roberto Díaz, Enrique Ángeles. (2013) Molecular Docking of 4-tert-Butyl-bis-(2,6-thiomorpholin-4-ylmethyl)-1-phenol (LQM319) to the Fas receptor (CD95). *Journal of Cancer Therapy.* 4:176-181. DOI:10.4236/jct.2013.41026
- Juan Saulo González-González, **Oscar Zúñiga-Lemus**, Tania Soledad Gómez-Solís, Marlene Marcelina Saucedo Balderas. (2013). Construcción de un dispositivo para llenar cápsulas de gelatina dura. *Temas de Ciencia y Tecnología.* 16(49): 28-31.
- Gonsebatt M.E. Del Razo L.M. Cerbon M.A. **Zúñiga O.** Sanchez-Peña L. Ramirez P. (2007) Arsenite induced oxidative damage in mouse liver is associated with increased cytokeratin 18 expression. *Archives of Toxicology,* 81: 619-626.

### 3. MEMORIAS Y CONGRESOS.

- **Memorias:** Rodrigo Emilio Díaz Santiago, Castro Bear Verónica, José Alfredo Sánchez Meraz, **Zúñiga Lemus Oscar**. (2014) Evaluación histológica de nanopartículas de quitosán *in vivo*. XIX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Iztapalapa 26-28 Noviembre. p135.
- **Memorias:** González-González J. S., Saucedo-Balderas M. M., Morales-Noyola E., **Zúñiga-Lemus Oscar**, Delgado-Alfaro R. A., Martínez-Martínez F. J. y Flores-Larios I. Y. (2013). Síntesis de Xililén Bis-Carbamatos de dietilo para el reconocimiento molecular de ingredientes farmacéuticos activos. *Bol. Soc. Quím. Mex,* 7 (1):151-154
- Acoplamiento molecular entre Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-bis(1-phenyletil)-1,2-propanodiimine]PdCl<sub>2</sub> and Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-bis[1-(4-metilphenyl)etil]-1,2-propanodiimine]PdCl<sub>2</sub> a el DNA. **Oscar Zúñiga Lemus**, José Jaime Vázquez Bravo, Verónica Castro Bear, Francisco L. Balderas Gómez, Juan Saulo González González. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. León Guanajuato. 2-4 de Abril de 2014.
- Durán Palma Melissa Hidekel, **Zúñiga Lemus Oscar**, María del Carmen Hernández Galindo. Determinación cualitativa y Detección por Infrarrojo de pomo en lápices labiales de distintas marcas. XVII Congreso Estudiantil de Farmacología en honor al Dr. Horacio Vidrio López. 25 y 26 de Noviembre de 2014, UVM Campus Coyoacán.
- Medicamentos caducos un peligro para una sociedad sin conocimiento. **Zúñiga Lemus Oscar**, Carrera Martínez Claudia Alina. XVII Congreso Estudiantil de Farmacología, Coyoacán, México 26-27 de Noviembre de 2014.
- Hernández-López Guadalupe; Miranda-López Arleth; Mora-Reyes Andrea; **Zúñiga-Lemus Oscar**. Comparación de la degradación de Penicilina usando tratamiento Ácido Básico y térmico. *Experiencias* 21-24 de Octubre de 2014.

- Miranda-López Arleth, **Zuñiga Lemus Oscar**. Medicamentos Caducados un Peligro para una sociedad sin conocimiento. Premio Estatal de Investigación en Salud 2014. 28 de octubre de 2014.
- Evaluación actividad antibacteriana in vitro de (2E)- 1-(phenyl)-3-ferrocenyl-prop-2-propen-1-one (Chalcona 3D), (2E)-1-(4-aminophenyl)-3-ferrocenyl- 2-propen-1-one (Chalcona 11) y (2E)-1-(4-bromophenyl)-3-ferrocenyl- 2-propen-1-one (Chalcona 14). **Oscar Zuñiga Lemus**, José Jaime Vázquez Bravo, Veronica Castro Bear, Juan Saulo González González, Eréndira Alicia Ordaz Hernández, José Alfredo Sánchez Meraz. XVII Congreso Estudiantil de Farmacología, Coyoacán, México 26-27 de Noviembre de 2014.
- XVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Iztapalapa. 28-30 de Agosto, 2013. Efecto del arsenito de sodio sobre la actividad proteosomal y la Glutación-S-Transferasa en cultivos organotípicos de Ratón.
- González-González J. S., **Zuñiga-Lemus Oscar**, Martínez-Martínez F. J., García Báez E. V. y Padilla Martínez I. I. (2013). Reconocimiento molecular de fenilén BIS-Oxalamatos de dietilo hacia Resorcinol. Bol. Soc. Quím. Mex, 7 (1):28-31.
- Estudio *in silico* de la inhibición de Cefalotina y (E)-1-ferrocenil-3-(fenil)prop-2-en-1-ona (Chalcona 3D) sobre la enzima D,D-transpeptidasa. Zamora Salgado José Antonio, Castro Bear Veronica, **Zuñiga Lemus Oscar**. Universidad Justo Sierra, México D.F. 16 y 17 de Noviembre de 2012.
- Acoplamiento de dos Derivados de paladio Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-Bis(1-Feniletíl)-1,2-Propanodiimina]PdCl<sub>2</sub> (LQCP1), Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-Bis[1-(4-Metilfenil)etil]-1,2-Propanodiimina]PdCl<sub>2</sub>. Zamora Salgado José Antonio, Rogelio Alejandro Delgado Alfaro, González González Juan Saulo, Castro Bear Veronica, **Zuñiga Lemus Oscar**. 4th Meeting on molecular Simulations. Iztapalapa, México. 10 de Diciembre de 2012.
- Francisco J. Martínez-Martínez, David Ortegón-Reyna, Roberto Atilano-Coral, Itzia I. Padilla-Martínez, Efrén V. García-Báez, Oscar Zúñiga-Lemus and Juan S. González-González (2012). Pharmaceutical Cocrystals Derived from the Diethyl N,N'-mphenylenedioxamate. Recent Advances in Chemistry, 5th International Workshop, Colima. p 96-98. Agosto 29-31.
- 
- Estudio *in silico* de la interacción molecular de dos nuevas tioureas (CYTU y CYTU2) con la enzima DNA girasa. Martínez Flores Fabian, Hernández Rosas Julio Cesar, **Zuñiga Lemus Oscar**. Universidad Justo Sierra, México D.F. 16 y 17 de Noviembre de 2012.
- 

#### 4. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 08/2016 - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUATITLAN IZCALLI, México. Laboratorio de Toxicología y genética. Responsable: Dra. Sandra Díaz Barriga-Arceo.
- 05/2015 - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES; CUATITLAN IZCALLI, México. Laboratorio de Toxicología y genética. Responsable: Dra. Sandra Díaz Barriga-Arceo.

## 5. PLÁTICAS Y CONFERENCIAS.

Medicamentos genéricos vs Medicamentos de patente. Universidad de la Cañada, 10 de Junio de 2015.

Toxicología ¿por qué se estudia? Ciclo de Seminarios de Investigación 2014. Universidad de la Cañada, 09 de diciembre de 2014.

Diseño de fármacos por computadora. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tehuacán. 08 de Noviembre de 2013.

Diseño de fármacos por computadora. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tehuacán. 04 de julio de 2013.

Acoplamiento molecular entre el DNA y dos complejos de paladio. Universidad de la Cañada. 01 de Marzo de 2013.

Diseño de Fármacos asistidos por computadora. Ciclo de Entrevistas “Difundiendo la Ciencia en la UNCA. Universidad de la Cañada. 14 de Septiembre de 2012.

Acoplamiento molecular de 4-terbutil-bis-(2,6-tiomorfolin-4-il-metil)-1-fenol al receptor de Fas (CD95). Universidad de la Cañada. 31 de Agosto de 2012.

Evaluación de la Actividad Antibacteriana de derivados Ferrocénicos. 3er Seminario de Divulgación Científica UNCA-IADEX; Síntesis y Aplicaciones Tecnológicas de Chalconas. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 24 de Septiembre de 2012.

## 6. DIRECTOR Y REVISOR DE TESIS

- A) Evaluación toxicológica *in vitro* e *in vivo* de dos carbamatos de dietilo (m-fenilebis-(metilén) y p-fenilebis-(metilén)) usados como formadores de cocrisales farmacéuticos, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Vera Pineda Victoria México, En trámite de Titulación.
- B) Evaluación del efecto protector *in vitro* e *in vivo* del látex de *Jatropha neopauciflora* (sangre de grado) en linfocitos de sangre periférica y *Drosophila melanogaster*, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Ricki Cervantes Cruz México, En trámite de Titulación.
- C) Estudio toxicológico *in vitro* e *in vivo* de 1-3 fenilen-bis(metilen)dicarbamato de difenilo formador de co-cristales farmacéuticos, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Ordáz Hernández Eréndira México, Fecha de Titulación: Mayo/2017.
- D) Diseño *in silico* de un acarreador de Fármacos tipo  $\alpha$ -ciclodextrina para ácido acetilsalicílico, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Alberto Olmedo Romero México, Fecha de Titulación 29/04/2016.
- E) Asociación de las interacciones Fármaco-Fármaco con las reacciones adversas medicamentosas en el Instituto PALIA, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Esmeralda Betanzos Ibáñez. México, Fecha de Titulación: 08/04/2016.

- F) Estudio Farmacoeconómico de medicamentos colectados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón Oaxaca, UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Bautista Castro Manuel Alejandro. México, Fecha de Titulación: 20/04/2016.
- G) Evaluación in silico e in vitro de la actividad antibacteriana de dos tioureas ( $C_{17}H_{32}N_2S$  y  $C_{25}H_{24}N_2S$ ), UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA, LICENCIATURA, Martínez Flores Fabian, México, fecha de Titulación: 23/04/2014.
- H) Efecto de la inhibición de la proliferación, de los compuestos derivados de fenol LQM 319 y LQM402, sintetizados en la FES-Cuautitlán, sobre líneas celulares transformadas. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LICENCIATURA, Miguel Ángel Quillo Duarte. México. Fecha de Titulación: 26/08/2011.
- I) Importancia del Control de Calidad en la industria de los minerales, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LICENCIATURA, Gustavo Cruz Reyes México, Fecha de Titulación 31/08/2011

## 5. GESTIÓN ACADÉMICA.

Numero	Cargo	Comisión	Fecha de asignación
1	Vocal	Comisión de Estímulos del Personal Académico, Primer trimestre del Ejercicio 2015.	13/03/2015
2	Vocal	Comité Técnico del PROFOCIE 2014.	29/01/2015
3	Vocal	Comisión de Estímulos del Personal Académico	30/01/2014
4	Presidente	Comité de Ética de Investigación de la Universidad de la Cañada.	31/01/2014
5	Vocal	Comisión de Estímulos del Personal Académico	02/09/2014
6	Vocal	Comité Técnico PIFI 2013	06/06/2014
7	Presidente	Concurso de Oposición en el área de Biología Molecular	05/02/2014
8	Miembro	Comisión de Personal Académico	25/04/2013
9	Jefe de Carrera	Cargo Institucional. Jefe de Carrera de la Ingeniería en Farmacobiología	2 de Septiembre de 2013.
10	Miembro de Consejo Académico	Consejo Académico	25 de Octubre de 2013.
11	Miembro	Comité Técnico de PIFI 2012 y 2013.	21/Febrero/2013.

## 6. DIFUSIÓN

Colaboración con el Periódico La Voz de Teotitlán:

Año 19. Num. 293. 2da Quincena de Marzo del 2015. Medicamentos Caducados ¿Por qué son peligrosos?

Año 19. Num. 293. 2da Quincena de Marzo del 2015. Automedicación, un problema de salud

Año 18. Num. 289. 2da Quincena de septiembre del 2014. La hormona del Amor.

Año 18. Num. 284. 2da Quincena de Septiembre del 2014. Dengue ¿Qué tanto sabes de esta enfermedad?

Año 18. Num. 282. 1ra Quincena de Agosto del 2014. Formas Farmacéuticas ¿Qué son y para qué sirven?

Año 18. Num. 279. 1ra Quincena de Junio del 2014. Resistencia antimicrobiana.

Año 18. Num. 276. 1ra Quincena de Abril del 2014. Sabías que.... (Medicamentos genéricos)

- a) **TALLER.** “Elaboración de Gel antibacterial líquido” dentro del evento “Un día en la UNCA” 2014. Teotitlán de Flores Magón Oaxaca.
- b) **TALLER.** “Medición de la Viabilidad mediante el ensayo de MTT y cuantificación de la actividad de la cadena Respiratoria usando Rojo de Tetrazolio”, Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón Oaxaca. Día del Farmacéutico. 11 de Diciembre de 2014.
- c) **PLÁTICA:** Medicamentos de patente vs medicamentos genéricos. 20ª Semana de Ciencia y Tecnología 21 al 25 de Octubre de 2013.
- d) **TALLER.** “Elaboración de Jabón líquido” dentro del programa “Un día en la UNCA”. Teotitlán de Flores Magón Oaxaca. 27 y 28 de Febrero de 2013.
- e) **JURADO** del Concurso de fotografía y ensayo Equidad de Género en la región de la Cañada. Universidad de la Cañada, 22 de Febrero de 2013
- f) **PLÁTICA:** Los colores del Cuerpo Humano, un análisis histológico: Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios No. 123. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 28 de Septiembre de 2012.

## 7. OTRAS ACTIVIDADES

### CURSOS

Taller: Género y Diversidad Sexual Incluyente.

Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca

27 de Abril de 2015

Taller: Manejo de las TIC´s

Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca

13 de Noviembre de 2014

Curso-Taller Redacción de documentos técnico-científicos

Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca

20 al 22 de Agosto de 2014

Curso-Taller: Competencias Docentes



Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca  
4 al 8 de Agosto de 2014

Taller: Generalidades de Patentes  
Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca  
11 de Febrero de 2014

Formación de Tutores  
Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca  
10 – 12 de Septiembre de 2012

Detección de deficiencias de aprendizaje.  
Universidad de la Cañada  
Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.  
13 al 15 de Agosto 2012.

## **8. RECONOCIMIENTOS**

Perfil Deseable desde 2013

Representante del Cuerpo Académico de Farmacología Computacional UNA-CA-05, Desde 02/2013

## **9. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

Taller "Pictogramas". 27/05/2015. Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca

Curso Teórico-Práctico: Procesamiento de Muestras histológicas para el uso adecuado del Micrótopo, Universidad de la Cañada, 8 y 22 de Noviembre de 2014, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca.

21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Octubre 2014. Universidad de la Cañada. COCYT.

ExpoCiencias Oaxaca 2014, Región Cañada. Universidad de la Cañada, COCYT. 10 de Octubre de 2014.