



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Oscar Zuñiga Lemus
- Correo Electrónico: oscarlemus@unca.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Maestría en ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM
- Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo. FES-Cuautitlán UNAM

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor Investigador Titular “A”.

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Control de calidad de medicamentos
- Evaluación biológica y toxicológica de compuestos

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- El Porcentaje de Resistencia antimicrobiana en Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Rev. Salud y Cuidado., (XXX): 2024. Castro-Bear Veronica, Francisco L. Balderas Gómez, **Zuñiga-Lemus Oscar**.
- Castro Bear, V., Balderas Gómez, F.L., **Zuñiga Lemus, O.** Estudio descriptivo transversal de los grupos terapéuticos más prescritos en el municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México, Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm., 50(1); 2021: 184-204.
- Rivera-Dorantes, D. l., **Zuñiga-Lemus, O.**, Balderas-Gómez, F.L., Bautista-Flores., R, Ramírez-Hernández, G., Chalini-Sarabia, J. H. Procesos de estrés oxidativo desencadenantes de complicaciones en diabetes mellitus. Rev Actual e invest Sal. 1 (1); 2021: 29-33.
- López Echevarría, K., Castellanos Blanco, M. I., **Zuñiga Lemus, O.**, Balderas Gómez, F. L. Presencia de acantosis nigricans y antecedentes heredofamiliares en estudiantes con sobrepeso y obesidad de la Licenciatura en Medicina del Complejo Regional Sur. Academia Journals, 11(5); 2019, 642:649.
- Destino Final de los Medicamentos Caducos en el Municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. **Oscar Zuñiga-Lemus***, Francisco L. Balderas-Gómez, Verónica Castro-Bear, Salud y Administración, 4(12); 2017: 15-23.



- Hydrated Solid Forms of Theophylline and Caffeine Obtained by Mechanochemistry, Juan Saulo González-González, **Oscar Zuñiga-Lemus**, María del Carmen Hernández-Galindo. IOSR Journal of Pharmacy, 7(5); 2017: 28-30.
- Bautista Castro – Manuel Alejandro, Betanzos Ibáñez – Esmeralda, Ruiz Padilla – Alan Joel, Castro Bear – Veronica, Balderas Gómez - Francisco Lázaro, **Zuñiga Lemus – Oscar**.
- Estudio farmacoeconómico de medicamentos colectados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón Oaxaca, Rev. OFIL 2017, 27;3:285-288.
- Castro Bear, Veronica; Morales Pacheco, Miguel; **Zuñiga Lemus, Oscar**. Evaluación del estado nutricional en estudiantes de escuelas privadas y públicas en el municipio de Tehuacán, Puebla Nutr. clín. diet. hosp. 37(1); 2017:189-193.
- **Oscar Zuñiga Lemus**, * Juan Saulo González González, Ma. Carmen Hernández Galindo, Victoria Vera Pineda, Arleth Miranda López. Recolección y clasificación de medicamentos caducados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México durante 36 meses. Rev Mex Cienc Farm 47 (3); 2016; 86-93.
- Gonzalez G.J.S., **Zuñiga L.O**. Interacciones entre Fármacos y Etanol. Salud y Administración 2016, 19 (55): 11-20.
- 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 Zuñiga Lemus**. (2015). Evaluación in silico de insecticidas inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE), 19 (55): 11-20.
- **Oscar Zuñiga-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 Zuñiga-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 Zuñiga-Lemus**, Francisco J. Martínez-Martínez, Jorge Gonzalez, Efrén V. García-Báez, Itzia I. Padilla-Martínez, (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* 45:5, 244-250.

- Marlene M. Saucedo-Balderas, Rogelio A. Delgado-Alfaro, Francisco J. Martínez-Martínez, David Ortegón-Reyna, Margarita Bernabé-Pineda, **Oscar Zuñiga-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 Zuñiga-Lemus**, David Ortegón-Reyna, Juan Saulo González-González. (2014) Los cocristales farmacéuticos: conceptos generales. *An. Real. Acad. Farma.* 80(2): 265-273.

Capítulos de libro

- 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. 251-262, Juan Saulo González González, **Oscar Zúñiga Lemus**.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Obed Báez Báez, Francisco Lázaro Balderas Gómez, Veronica Castro Bear, Oscar Zuñiga Lemus. Impacto del uso del simulador IBM RXN for chemistry en la medicina. 4º Congreso Internacional de Química Sustentabilidad Energética y Ambiental “Dr. Mario Molina Henríquez”. 27 de noviembre al 01 de diciembre de 2023.
- Ma. Guadalupe Hernández González, Oscar Zuñiga Lemus, Verónica Castro Bear, Francisco L. Balderas Gómez. Estudio descriptivo transversal de los grupos terapéuticos más prescritos en el municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Segundo Foro Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 28 de noviembre de 2020.
- Ponencia. Contreras García Laura Itzel, Acevedo Fernández Juan José, Negrete León Elizabeth, Castro Bear Veronica. Zuñiga Lemus Oscar. Evaluación in vivo de la actividad hipoglucemiante y antihiperoglucemiante del extracto metanólico de *Swietenla humilis*. Zucc en modelos murinos. 4to Simposio Estudiantil de la Facultad de Ciencias Químicas, 13 y 14 de junio de 2019.
- Contreras García Laura Itzel, Zuñiga Lemus Oscar, Acevedo Fernández Juan José, Negrete León Elizabeth, Evaluación in vivo de la actividad hipoglucemiante y antihiperoglucemiante del extracto metanólico de *Swietenla humilis*. Zucc en modelos murinos. 1er Encuentro de investigadores Universitarios, 31 de enero 2019.



- ¿Qué hay detrás de una pomada o crema? Una aplicación de la Ingeniería en Farmacobiología, Exporienta Educativa 2017, 20-24 de febrero de 2017, Oaxaca.
- Modelado *in silico* de principios activos farmacéuticos, BUAP-Tehuacán, 30 de marzo de 2017.
- Educación ambiental, Escuela Primaria Carmen Serdán Alatríste, Ajalpan, Puebla, 19 de septiembre de 2016.
- Las 3R's de la Farmacobiología, 6o Jornada de Farmacobiología 2016. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 1 de junio de 2016.
- Farmacobiología e Informática ciencias que van de la mano, 7a Jornada de la Informática. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca 29 de abril de 2016.
- Bioinformática y su aplicación a la Farmacobiología, 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 22 de octubre de 2015.
- Medicamentos genéricos vs medicamentos de patente, Ciclo de Seminarios 2015, UNCA. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca 10 de junio de 2015.
- Memorias: Miranda López Arleth, Vera Pineda Victoria, Díaz Barriga Arceo Sandra, Hernández Galindo María del Carmen, Zuñiga Lemus Oscar, Evaluación antimicrobiana de 6 carbamatos de dietilo sobre las cepas multiresistentes de *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*. II Congreso de investigación en Salud y XXX de investigación Modular, 26- 27 de Noviembre de 2015.
- Memorias: Ordaz Hernández Eréndira Alicia, Díaz Barriga-Arceo Sandra, Castro Bear Veronica, González González Juan Saulo, Zuñiga Lemus Oscar. Estudio toxicológico *in silico* de acarreadores farmacéuticos usados en la formulación de co-cristales farmacéuticos, II Congreso de investigación en Salud y XXX de investigación Modular, 26-27 de Noviembre de 2015.
- Memorias: Morales Pacheco Miguel, Zuñiga Lemus Oscar, Castro Bear Veronica. Relación entre el estado nutricional y el tipo de escuela (Particular o pública) en alumnos de nivel medio superior en la ciudad de Tehuacán, Puebla. II Congreso de investigación en Salud y XXX de investigación Modular, 26-27 de Noviembre de 2015.
- Memorias: Rodrigo Emilio Díaz Santiago, Castro Bear Veronica, José Alfredo Sánchez Meraz, Zuñiga Lemus Oscar. (2014) Evaluación histológica de nanopartículas de



quitosan in vivo. XIX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Iztapalapa 26-28 Noviembre. p135.

- Acoplamiento molecular entre Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-bis(1-phenyletil)-1,2-propanodiimine]PdCl₂ and Cis-[(1S, 2S)-(-)-N1, N2-bis[1-(4-metilphenyl)etil]-1,2-propanodiimine}PdCl₂ a el DNA. Oscar Zuñiga Lemus, José Jaime Vázquez Bravo, Veronica 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, Zuñiga 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. Zuñiga 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; Zuñiga-Lemus Oscar. Comparación de la degradación de Penicilina usando tratamiento Ácido Básico y térmico. Expociencias 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.