



❖ DATOS PERSONALES

Oscar Zuñiga Lemus.

Correo electrónico: oscarlemus@unac.edu.mx
oszulemus@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo. FES-Cuautitlán UNAM

Maestría en ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM

Doctorado: cDr en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina. UNAM

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador Titular "A". Tiempo Completo. Universidad de la Cañada.

Materias Impartidas: Morfofisiología, Microbiología I, Microbiología Farmacéutica, Toxicología, Psicofarmacología y Neurofarmacobiología, Biología Molecular, Inmunología, Control de calidad, Biotecnología

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán- UNAM. Profesor de Asignatura A. Interino. Departamento de Ciencias Biológicas. Av. 1ro. de mayo s/n Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.

Materia de Microbiología Industrial y Química Industrial III para la carrera de Química industrial.

Materias impartidas Genética Microbiana, Microbiología General I y II de la carrera de QFB. Anatomía y Fisiología para la Carrera de Farmacia.

Agosto 2007 a octubre del 2011.

Universidad Anáhuac Norte

Profesor de Asignatura. Departamento de Medicina-Facultad de Medicina. Microbiología y Parasitología. Enero de 2009 - junio de 2009

Asesor de logística en el área de almacén y producción. Biofertilizantes Orgánicos S.A de C.V. Col. Pérez de Galeana No. 10 Apaxco Edo. de México. 1-marzo-2007 al 31-enero-2008



Técnico Académico. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones Biomédicas. Laboratorio de Biología Celular. 1-enero de 2004 – 1-enero de 2005.

Ayudante de profesor “A”. Con 10 horas de interino. Universidad Nacional Autónoma de México, FES-Cuautitlán. Departamento de Ciencias Biológicas 8 de abril de 2002 – 5 de julio de 2004

Materias impartidas:

Bioquímica Microbiana para la Carrera de Químicos Industriales.

Bioquímica Celular y Bioquímica de Alimentos, para la Carrera de Químicos Farmacéutico Biólogo.

Químico Analista Nivel “B”. Bioresearch de México S.A. de C.V. Av. Río Totolíca No. 15-A Fraccionamiento Industrial Naucalpan, Edo. de México, C.P. 533370, 9 de mayo de 2002 – 9 de septiembre de 2002

Dictaminador Médico. Sinergia Médica S.A. de C.V. Blvd. Manuel Ávila Camacho No. 24 piso 12, Col. Lomas de Chapultepec, CP 11000, México DF. 5 de mayo de 2001-31 de enero de 2002

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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.

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.

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

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



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

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

CONFERENCIAS

¿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.

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.

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.

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.



Carcinogénesis: conceptos básicos, mecanismos genéticos y epigenéticos. Segunda Jornada de Farmacobiología. Universidad de la Cañada. 8 de junio de 2012

Cáncer. Día en la UNCA. Universidad de la Cañada. 21 y 22 de febrero de 2012.

Aislamiento de Glóbulos blancos y Cuantificación de Proteínas. Día en la UNCA. Universidad de la Cañada. 21 y 22 de febrero de 2012.

Modelado Molecular: relación estructura-actividad biológica. Primer ciclo de Seminarios de Investigación “Fernando Altamirano Carbajal”. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón. Oaxaca. 20 de enero de 2012

Platicas didácticas a alumnos del CBT Dr. Alfonso León de Garay, Tequixquiác. Subdirección de Bachillerato Tecnológico Gobierno del Estado de México. 27 de octubre de 2003.

“Métodos analíticos en Bioquímica” Curso de Actualización Profesional para Docente en Ciencias Experimentales. FES-Cuautitlán. Gobierno del Estado de México, Supervisión Escolar de la Zona No. 11 de Bachillerato Tecnológico. 30 de abril de 2003.

CURSOS TOMADOS.

Gestión Integral de residuos sólidos urbanos y residuos de manejo especial. Duración 40 horas, SEMARNAT, 9 de junio de 2016.

Desarrollo de ideas innovadoras para la docencia efectiva, 12 de octubre al 9 de noviembre de 2015, Duración 20 horas, UNID-Académica comunidad digital de Conocimiento.

Me cuido al protegerme: anticoncepción en la adolescencia, 12 de octubre al 3 de noviembre de 2015, Duración 16 horas, SABES-Académica comunidad digital de Conocimiento.

Manejo docente de la motivación escolar, 10 de noviembre al 1 de diciembre de 2015, Duración 12 horas, UNID-Académica comunidad digital de Conocimiento.

Bases conceptuales de la Educación a distancia, 17 de septiembre de 2015 al 15 de octubre de 2015, Duración 10 Horas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-Académica comunidad digital de Conocimiento.

Sensibilización en el proceso de Tutoría, Universidad de la Cañada, 02 de octubre de 2015, 3 horas.

Formación de Tutores. Universidad de la Cañada. 10 – 12 de septiembre de 2012.



Detección de deficiencias de aprendizaje. Universidad de la Cañada. 13 al 15 de agosto.

Herramientas para el desarrollo eficiente de la tutoría. Universidad de la Cañada. 27 de febrero de 2012

Curso Teórico-Práctico de Histotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 24 al 26 de octubre de 2010.

20 Taller Estudio de la documentación para la implementación del Sistema de Gestión de Calidad. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 5 al 8 de enero de 2010.

Curso Taller Elaboración de Diagramas Ecológicos. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 11 al 15 de enero de 2010, Duración 20 horas

Generalidades de Citología, histología y Microtécnica para Químicos Farmacéutico Biólogos. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 5 al 16 de enero de 2009, Curso Teórico-Práctico

Control Administrativo y verificación para equipo de medición de un laboratorio. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 28 al 31 de julio de 2008.

Formación de emprendedores y Creación de empresas. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 30 junio-4 Julio 2008.

Temas Selectos de Biología Celular. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 9-13 de junio de 2008

Electroforesis en Geles de Poliacrilamida. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 14 – 18 de enero de 2008.

DNA Mitocondrial marcador molecular con aplicaciones multidisciplinarias. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Mayo 2007.

Evaluación del aprendizaje. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Asuntos Académicos. Programa de Actualización Docente 14 – 18 de julio de 2003.

Introducción a la espectrometría de masas. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Asuntos Académicos. Programa de Actualización Docente. 10-21 de febrero de 2003.

Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Asuntos Académicos. Programa de Actualización Docente. Agosto 2003.

Curso de Actualización Profesional para Docente en Ciencias Experimentales. Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Departamento de Ciencias Biológicas. 07 de febrero, 12 de marzo, 30 de abril y 4 de junio de 2003.

Biogénesis Mitocondrial y Patología. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 25 – 28 de agosto de 2003.

Actualización en Inmunología y Padecimientos Alérgicos “Dr. Julio Cueva”. Dirección del Hospital Juárez de México SS. 10 – 14 de julio de 2000.

Experiencias Profesionales en el área de Farmacia Hospitalaria de Egresados de FES-Cuautitlán. UNAM - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 24 de noviembre de 2000.

CONGRESOS Y SIMPOSIO.

- 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.
- 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 Glutatión-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
- 4th Meeting on Molecular Simulations. UNAM. 5 al 7 de diciembre del 2012.
 - o Título del trabajo: Acoplamiento de dos derivados de Paladio Cis-[(1s, 2s)-(-)-N1, N2-Bis(1-Feniletíl)-1,2-Propanodiimina] PDCL2 (LQCP1), Cis-[(1s, 2s)-(-)-N1, N2-Bis[1-(4-metilfenil)etil]-1,2-Propanodiimina] (LQCP2).
- XIII Congreso Estudiantil de Farmacología. Escuela Superior de Medicina, I.P.N. Del 15 al 17 de abril de 2012.
 - o Título del trabajo: Estudio *in silico* de la interacción molecular de dos nuevas tioureas (CYTU y CYTU2) con la enzima DNA girasa.
 - o Título del trabajo: Estudio *in silico* de la Inhibición de Cefalotina y (E)-1-ferrocenil3-(fenil)prop-2-en-1-ona (Chalcona 3D) sobre la enzima D, D-transeptidasa.
- Recent Advances in Chemistry: 5th international Workshop Colima.
 - o Título de trabajo: Pharmaceutical cocrystals derived from the Diethyl N,N'-M-Phenylenedioxamate.
- XII Congreso Estudiantil de Farmacología. Escuela Superior de Medicina, I.P.N. Del 12 al 14 de abril de 2012.
 - o Título del trabajo: Comparación de la actividad antibacteriana de Chalcona vs Tiourea sobre las bacterias *Salmonella Arizona* y *E. coli*.

- Next Generation Sequencing Data Analysis, International Workshop on Bioinformatics-2012. Cuernavaca, Morelos. México. January 23th-27th, 2012.
- Third Meeting on Molecular Simulation. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Mexico City december 7th – 9th.
- III Simposio Cinvestav/Sigma –Aldrich, Nano tecnología: Avances en Biología, Química y Ciencia de Materiales. 11 y 12 de mayo de 2011. Asistente.
- 1er Simposio de Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. 2 al 5 de mayo de 2011.
 - o Título del trabajo: 4-terbutil-bis-(2, 6-thiomorfolin-4-ilmetil)-1-fenol (LQM 319) inhibe la proliferación de células D54 (glioma).
- IX Jornadas Científicas del Programa de Biomédicina y Biotecnología Molecular. Instituto Politécnico Nacional. 13 al 15 de abril de 2011.
 - o Título del trabajo: 4-terbutil-bis-(2, 6-thiomorfolin-4-ilmetil)-1-fenol (LQM 319) inhibe la proliferación de células HeLa.
- Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM. Presentación de Cartel. 15 y 16 de noviembre de 2010.
 - o Efecto antiproliferativo del compuesto LQM 319 en nanopartículas de quitosan sobre las células de glioma D54.
- XXVI Congreso Nacional de Bioquímica, Guanajuato, Gto. 12-17 noviembre 2006.
 - o Título del trabajo: Influencia del estrés oxidativo inducido por arsénico sobre la expresión de citoqueratina 18.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- o Perfil Deseable desde 2012

❖ PUBLICACIONES

- 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:x-x.
- Castro Bear, Veronica; Morales Pacheco, Miguel; **Zuñiga 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 Zuñiga Lemus**, Juan Saulo González González, Ma. Carmen Hernández Galindo, Victoria Vera Pineda, Arleth Miranda López. Recolecta 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.

- González 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, Verónica 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, (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 Ortigón-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 Ortigón-Reyna, Juan Saulo González-González. (2014) Los cocristales 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.
- Fabían Martínez-Flores, José Jaime Vázquez-Bravo, Juan Saulo González-González, Julio Hernández-Rosas, Veronica 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**, Victor H. Vázquez, Ana María Velázquez, Victor 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.
- **Zúñiga L. O.** y Castro B. V. (2010) Manual Prácticas Química Industrial. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM
- **Zúñiga L. O.** y Castro B. V. (2010) Manual de Anatomía y Fisiología Humana. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM
- **Zúñiga L. O.** y Castro B. V. (2008) Manual de Microbiología Industrial. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM
- Gonsebatt M.E, Del Razo L.M., Cerbon M.A., **Zúñiga O.**, Sanchez-Peña L. and Ramirez P. (2007), Arsenite Induced oxidative Damage in Mouse liver is associated with increased Cytokeratin 18 Expression. *Archives of Toxicology* 81:619-626.

- Ramirez P., **Zuñiga O.**, Del Razo L. M. and Gonsebatt M.E. (2006), Mouse Liver cytoqueratin 18 (CK18) modulation by sodium arsenite, Editor AA Balkema, The Netherlands.
- **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:** 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.
- **Memorias:** González-González J. S., Saucedo-Balderas M. M., Morales-Noyola E., Zuñiga-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.
- **Memorias.** Ramírez Noguera, P, Cebrón Cervantes, M, **Zuñiga Lemus O.** Del Razo-Jimenez, L.M. and Gonsebatt Bonaparte, M.E (2005) Sodium Arsenite Induces Cytokeratin expression in mouse Liver *in vitro* and *in vivo*. Acta Toxicológica Argentina, 13 (Supl): 1-119.

❖ ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Izcalli, México. Laboratorio de toxicología y genética. Responsable: Dra. Sandra Díaz Barriga-Arceo. Agosto/2016.
- Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Izcalli, México. Laboratorio de toxicología y genética. Responsable: Dra. Sandra Díaz Barriga-Arceo. Mayo/2015.