

CURRICULUM VITAE

MARISOL LOPEZ LOPEZ

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F. 18 de diciembre de 1952.
Nacionalidad: Mexicana.
Domicilio particular: Rincón de los Arcos No. 17
Bosque Residencial del Sur, Xochimilco
México D. F., 16010
Teléfono domicilio: 5676-5717

Adscripción: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.
Departamento de Sistemas Biológicos. División de
Ciencias Biológicas y de la Salud. Calzada del Hueso
1100, Col. Villa Quietud, 04960 México, D. F.
Teléfono de oficina: 5483-7481

e-mail: mlopez@correo.xoc.uam.mx

NOMBRAMIENTO ACTUAL:

- Profesor Titular "C" Tiempo Completo Definitivo (1980 a la fecha)
Departamento Sistemas Biológicos, División Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel III
(Permanencia en el SNI de manera consecutiva desde el ingreso el 1 de enero de 1997)
- Profesor Asignatura "B" (4h) definitivo. "Introducción a la Genómica". Licenciatura de QFB,
Facultad de Química UNAM (Octubre 1974 hasta la fecha).

FORMACION ACADEMICA

(a) ESTUDIOS BASICOS

Primaria:	Academia Hispano Mexicana. México, D.F.	1957-1964
Secundaria:	Colegio Madrid.México, D.F.	1965-1968
Preparatoria:	Colegio Madrid.México, D.F.	1968-1970

(b) ESTUDIOS PROFESIONALES

Carrera: Química Farmacéutica Bióloga, Bioquímica Microbióloga
Institución: Facultad de Química, UNAM. México, D.F.
Inicio: Marzo de 1971.Término: Julio de 1975.
Tesis de Licenciatura: "Análisis genético de plásmidos detectados en enterobacterias"
Fecha de examen profesional: 8 de agosto de 1977.

(c) ESTUDIOS DE POSGRADO

Maestría en Ciencias (Biología Celular)
Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
Inicio: Septiembre de 1991
Término: Septiembre de 1993

Promedio final: 10

Tesis: "Investigación de secuencias derivadas del cromosoma Y en individuos con diferentes tipos de disgenesia gonadal"

Fecha de examen profesional: 14 de septiembre de 1994

Doctorado en Ciencias Biomédicas (Bioquímica)

Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F.

Inicio: Septiembre de 1995

Tesis: "Investigación de secuencias derivadas del cromosoma Y en pacientes con reversión sexual"

Fecha de examen profesional: 2 de marzo de 2001

DISTINCIONES Y PREMIOS RECIBIDOS

- (1) Diploma "El Mejor Estudiante de México " en QFB (1975). Instituto Mexicano de Cultura, Diario de México y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- (2) Mención Honorífica en el Examen Profesional de Licenciatura, Facultad de Química, UNAM (1977)
- (3) 2º Lugar Premio Anual en Genética, otorgado por la Asociación Mexicana de Genética Humana por el trabajo: "Reversión sexual en el humano: detección de secuencias del cromosoma Y en pacientes con diagnóstico de síndrome de varón XX, hermafroditismo verdadero 46,XX y disgenesia gonadal pura XY". Tlaxcala, Tlax. 20 de noviembre de 1994
- (4) Medalla Gabino Barreda en la Maestría en Ciencias, UNAM (1996)
- (5) Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Del 1 de julio de 1997 a la fecha de manera ininterrumpida.
- (6) 2º Lugar Premio Investigación Básica. XXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. Trabajo premiado: "CYP2D6*3, *4, Y *5 en enfermedad de Parkinson. Estudio de casos y controles". Mayo, 2006.
- (7) Premio de Investigación sobre Defectos al Nacimiento en la categoría de Investigación Clínica. Gen, Grupo de Estudios al Nacimiento, A.C. por el trabajo: "Founder effect for the Ala 431-Glu mutation of the presenilin gene causing early-onset Alzheimer's disease in Mexican families". Secretaría de Salud, 15 de noviembre, 2007.
- (8) Primer Lugar Clínico en la XXV Reunión Anual de Investigación por el trabajo "Estudio molecular en familias con demencia autosómico dominante". Fundación Armstrong/Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 21 de mayo, 2010.
- (9) Primer Lugar Clínico en la XXVI Reunión Anual de Investigación por el trabajo "Diferencias interétnicas de polimorfismos genéticos de *UGT1A4* en población mestiza mexicana y española: implicaciones clínicas en epilepsia". Fundación Armstrong/Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 20 de mayo, 2011.
- (10) Tercer Lugar Clínico en la XXVII Reunión Anual de Investigación por el trabajo "Análisis de variantes genéticas de *ABCB1* en población mestiza mexicana: implicaciones clínicas en epilepsia". Fundación Armstrong/Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 18 de mayo, 2012.

- (11) Primer Lugar en XV Reunión Anual de Actividades Médico quirúrgicas. Trabajo: Experiencia clínica y molecular en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en el Departamento de Neurogenética y Biología Molecular del INNN. Fecha: 08 de diciembre de 2012.
- (12) Premio a las Áreas de Investigación 2013. Área de Productos Biológicos. Departamento de Sistemas Biológicos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 7 de febrero de 2014.
- (13) Primer Lugar en 3er simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoeconomía: Calidad de vida". Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: Asociación entre las concentraciones plasmáticas de fenitoína y el polimorfismo CYP2C9 IVS8-109A>T en pacientes con epilepsia". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 23 de junio de 2015.
- (14) Primer Lugar en 3er simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoeconomía: Calidad de vida". Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Estudio de polimorfismos de SCN1A en la ocurrencia de visión doble o borrosa por carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 23 de junio de 2015.
- (15) Segundo lugar en 3er simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoeconomía: Calidad de vida". Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Estudio de alelos de HLA en pacientes mestizos mexicanos con reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos". Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 23 de junio de 2015.
- (16) Miembro del SNI (nivel III) 2016-2020
- (17) Perfil PROMEP
- (18) Primer lugar en 4to simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoterapia". Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Relación del polimorfismo UGT1A1*28 sobre las concentraciones plasmáticas de lamotrigina y la respuesta terapéutica en pacientes con epilepsia" Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 11 de junio de 2016.
- (19) Segundo lugar en 4to simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoterapia". Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Correlación de la variación en el número de copias de GSTM1 y GSTT1 con marcadores de daño hepático" Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 11 de junio de 2016.
- (20) Segundo Lugar Clínico en la XXXII Reunión Anual de Investigación por el trabajo "Impacto de las variantes genéticas de SCN1A, SCN2A y GABR1 en la respuesta terapéutica a lamotrigina en pacientes con epilepsia". Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 18-19 de mayo, 2017.
- (21) Primer lugar en 1° Simposio de Farmacia Hospitalaria "El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica" Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Estudio de variabilidad en la respuesta a inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer. Resultados preliminares". 18 y 19 de julio, 2017.
- (22) Segundo lugar en 2° Simposio de Farmacia Hospitalaria "El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica" Eje temático farmacogenómica con el trabajo titulado: "Relación de

la variante g.61478g>a de SCN2A con la respuesta terapéutica a lamotrigina en pacientes con epilepsia". 18-19 de julio, 2017.

- (23) Primer lugar en la XX Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", con el trabajo titulado: "Contribución de variantes genéticas en la cognición de pacientes con esquizofrenia": estudio piloto. 01 de diciembre de 2017.
- (24) Premio a las Áreas de Investigación 2017. Área de Productos Biológicos. Departamento de Sistemas Biológicos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 30 de Octubre de 2017.
- (25) Primer Lugar Clínico en la XXXIII Reunión Anual de Investigación por el trabajo "Relación de la variante g.61478G>A de SCN2A con la resistencia a fármacos antiepilépticos". Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 17-18 de mayo, 2018.
- (26) Primer lugar en el 5° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez": Farmacoepidemiología, la farmacia para grandes poblaciones. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México con el trabajo "Estudio farmacogenético de fármacos modificadores de la enfermedad de Alzheimer". 21 de junio de 2018.
- (27) Premio "Héctor Márquez Monter" en la categoría "Genética y Biología Molecular" con el trabajo "Estudio piloto sobre la contribución de variantes de *COMT*, *PRODH* y *DISC-1* en la cognición de pacientes con esquizofrenia". Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Aguascalientes, Ags. 1 de diciembre, 2018.
- (28) Primer lugar en el 6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México. En el eje de Farmacogenética. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. Con el trabajo "Análisis de la Longitud de los Telómeros como Marcadores de Envejecimiento en Pacientes con Enfermedad de Parkinson". 03 de octubre de 2019.
- (29) Nombramiento como Profesora Distinguida de la Universidad Autónoma Metropolitana. Aprobado por el Colegio académico de la Universidad Autónoma Metropolitana en su sesión 510, celebrada el 16 de mayo de 2022.
- (30) Reconocimiento como Investigadora Nacional Emérito. Sistema Nacional de Investigadores. CONACyT. 16 de Diciembre de 2022.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS

- (1) Responsable del proyecto "Detección de secuencias derivadas del cromosoma Y en pacientes con alteraciones de la diferenciación sexual". Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM- Xochimilco. Proyecto aprobado por el Consejo Divisional en su sesión de mayo de 1992. Informe final aprobado por el Consejo Divisional en su sesión de septiembre, 2005.
- (2) Colaboradora del proyecto "Reversión sexual en el humano". Responsable: Dra. Susana Kofman Alfaro. Proyecto aprobado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM. (1993 a 1995).
- (3) Colaboradora del proyecto "Comportamiento de los cromosomas sexuales durante la meiosis masculina" Responsable: Dra. Susana Kofman Alfaro. Proyecto aprobado por CONACYT (1995 a 1996).

- (4) Responsable del proyecto “Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas”. Proyecto 37103-M aprobado por CONACYT (2001-2005).
- (5) Coautora del proyecto “Análisis mutaciones del gen VHL en tumores histológicamente relacionados a enfermedad de Von Hippel-Lindau” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología MVS (92/05). (2005- 2008).
- (6) Responsable del proyecto “Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas” Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM- Xochimilco.
- (7) Colaboradora del proyecto “Enfermedad de Parkinson”. Responsable: Dra. María Elisa Alonso Vilatela. Proyecto # 6836 aprobado por CONACYT (2003-2006).
- (8) Responsable del proyecto “Evaluación del perfil genotípico y metabólico de *CYP2D6* en la predicción de la respuesta terapéutica a psicofármacos”, Proyecto #59366 aprobado por CONACYT (Junio 2007-Diciembre 2011).
- (9) Coautora del proyecto # 121/07 “Detección de mutaciones en el gen *LRRK2* en pacientes con enfermedad de Parkinson y en población normal” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología MV (2007-2010).
- (10) Tutora del proyecto # 47/07 “Evaluación de polimorfismos del citocromo P450 *2D6* en población maya” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología MVS (2007-2010).
- (11) Tutora del proyecto # 112/07 “Análisis de la distribución de los polimorfismos de *CYP2D6* en poblaciones indígenas mexicanas” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología MVS (2007-2010)
- (12) Coautora del proyecto # 06/08 “Estudio molecular en familias con enfermedad de Alzheimer y demencia con herencia autosómica dominante” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2011.
- (13) Coautora del proyecto # 109/08 “Análisis de la distribución de la variante alélica *CYP2D6*17* en poblaciones indígenas mexicanas” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2011.
- (14) Investigador principal del proyecto # 123/08 “Influencia de los polimorfismos en los genes *CYP2C19*, *CYP2C9* y *ABCB1* en los niveles séricos de la fenitoína en pacientes epilépticos” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología MVS. Vigencia hasta 2014.
- (15) Coautora del proyecto #12/09 “Identificación de marcadores genéticos como factores asociados a enfermedad vascular cerebral isquémica en adultos jóvenes” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2012.
- (16) Tutora del proyecto #84/09 “Relación del polimorfismo genético de la UDP-glucuronosil transferasa *UGT1A4* con la farmacocinética de lamotrigina y su implicación en la respuesta de pacientes con epilepsia” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2012.
- (17) Coautora del proyecto # 110/09 “Análisis de los genes *PARK2*, *PINK1* y *DJ-1* que participan en una ruta de patogénesis convergente de la enfermedad de Parkinson de inicio temprano” Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2012.

- (18) Miembro del equipo Investigador del proyecto "Impacto del genotipo *UGT1A4* en la respuesta a lamotrigina en pacientes con epilepsia de la población mestiza y mexicana Financiado por (PRIS090058), la Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación 2010 de la Fundación para la formación y la Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura (FundeSalud) (2009-2010).
- (19) Miembro del equipo Investigador del proyecto "Estudio farmacogenético del *CYP2C9*, *CYP2C19*, *UGT1A4*, *UGT2B7* y *ABCB1* en la respuesta terapéutica a antiepilépticos en pacientes españoles y mexicanos" Financiado por (PRIS10043), la Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación 2010 de la Fundación para la formación y la Investigación de los Profesionales de la Salud de Extremadura (FundeSalud) un año de duración (2010-2011).
- (20) Miembro del equipo Investigador del proyecto "Farmacogenética de los efectos adversos de los fármacos antidepresivos y su implicación en la vulnerabilidad a la depresión" Financiado por el Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación (PI10/02758) (2010-2013).
- (21) Coautora del proyecto #42/10 "Análisis de mutaciones en el gen GBA que codifica para la proteína glucocerebrosidasa lisosomal en pacientes con enfermedad de Parkinson" Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2013.
- (22) Coautora y tutora del proyecto # 10/-712 "Polimorfismo genético de *CYP2C8*, *CYP2C9*, *CYP2C19* y *CYP2D6* en poblaciones mexicanas: mestizos, lacandones, mayas, nahuas, otomíes, purépechas, tarahumaras y tzeltales" Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS. Vigencia hasta 2014.
- (23) Coautora y tutora del proyecto # 41/12 "Frecuencia del alelo HLA-B*15:02 en población mestiza mexicana y su asociación con la presencia de reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos". Aprobado por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía MVS Vigencia hasta 2015.
- (24) Responsable del proyecto "Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con epilepsia" Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM- Xochimilco. Actualización y vigencia hasta junio 2017.
- (25) Responsable del proyecto "Estudio farmacogenético de la respuesta terapéutica a fenitoína y lamotrigina en pacientes con epilepsia", Proyecto #167261 aprobado por CONACYT (Enero de 2013-Diciembre 2015).
- (26) Responsable del proyecto "Estudio farmacogenómico en población mexicana normal y en pacientes con enfermedades neurológicas" Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM- Xochimilco. Aprobado en la Sesión 10/17, 8.4 (junio 2017-junio 2024).
- (27) Responsable del proyecto "Estudio farmacogenético de la enfermedad de Alzheimer", Proyecto #2016-01-3099 aprobado por CONACYT (2018-2020).

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INTERINSTITUCIONALES E INTERNACIONALES

- (1) Responsable del Convenio Específico entre la UAM-Xochimilco y el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", firmado el 28 de mayo del 2002.

- (2) Responsable del Convenio Específico entre la UAM-Xochimilco y el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", firmado el 14 de junio de 2007.
- (3) Miembro de la Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica (Proyecto 206RT0290) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) desde octubre de 2008 a la fecha.
- (4) Responsable del Convenio Específico entre la UAM-Xochimilco y el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", firmado el 15 de junio de 2012 y con vigencia a 2022.

PUBLICACIONES

ARTICULOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

- (1) Bolívar F, Covarrubias A, López M. Dónde reside, cómo se transmite y cómo se expresa la información genética. *Rev Iber Ed Quím.* 1974; 5 (4): 83-88.
- (2) López M, Alfaro G. Resistencia a antibióticos en cepas de *S. typhimurium* aisladas de nuestras clínicas. Caracterización inicial de algunos plásmidos R. *Rev. Lat-amer. Microbiol.* 1981; 23: 199-205.
- (3) Sweet AM, Cohen JA, López M, Erickson RP. An *EcoRI* polymorphism for pMetG in inbred mice. *Nucl Acid Res.* 1998; 16 (17): 8745.
- (4) Sweet AM, López M, Erickson RP. An *Hinf I* polymorphism at the MET locus in inbred mice. *Nucl Acid Res.* 1989; 17 (1): 4907.
- (5) Witt M, Michalczak K, Latos-Bielenska A, Jaruzelska J, Kuczora I, López M. An improved, non-isotopic method or screening cells from patients with abnormalities of sexual differentiation for Y chromosomal DNA content. *J Med Genet.* 1993; 30: 304-307.
- (6) López L M, Torres M L C, Méndez J P, Cervantes P A, Canto C P, Pérez-Palacios G, Kofman-Alfaro S. Detección molecular de secuencias de ADN derivadas del cromosoma Y en pacientes con síndrome de Turner. *Rev Inv Clín.* 1993; 45: 233-9.
- (7) Kofman-Alfaro S., López M., Torres L. (1993). Análisis molecular de secuencias del cromosoma Y en pacientes con trastornos de la diferenciación sexual. *Gaceta Méd México.* 1993; 129: 279-281.
- (8) López M, Torres L, Méndez JP, Cervantes A, Alfaro G, Pérez-Palacios G, Erickson RP, Kofman-Alfaro S. SRY alone can induce normal male sexual differentiation. *Am J Med Genet.* 1995; 55: 356-358.
- (9) López M, Torres L, Méndez J P, Cervantes A, Alfaro G, Pérez-Palacios G, Erickson RP, Kofman-Alfaro S. Clinical traits and molecular findings in 46, XX males. *Clin Genet.* 1995; 48: 29-34.
- (10) Torres L, López M, Méndez J P, Cervantes A, Alfaro G, Pérez-Palacios G, Erickson R P, Kofman-Alfaro S. Molecular analysis in true hermaphrodites with different karyotypes and similar phenotypes. *Am J Med Genet.* 1996; 63:348-355.
- (11) Kofman-Alfaro S, López M, Cervantes A. Anomalías de la diferenciación sexual en el adulto. *Gaceta Méd México.* 1996; 132 (4): 390-396.

- (12) Kofman S, Cervantes A y López M. Avances en el conocimiento del proceso genético en la diferenciación sexual del humano. *Rev Inv Clín.* 1996; 48: 129-137.
- (13) Zenteno JC, López M, Vera C, Kofman S. Two SRY-negative XX male brothers without genital ambiguity. *Hum Genet.* 1997; 100: 606-610.
- (14) Zenteno JC, López M, Jiménez AL, Contreras A, Kofman-Alfaro S. Reversión sexual 46, XX. Análisis clínico y molecular en tres varones XX y dos hermafroditas verdaderos. *Rev Hosp Gen.* 1997; 60: 167-171.
- (15) Cervantes A, López M. Aplicación de las técnicas de biología molecular en el estudio del genoma humano y en el diagnóstico de las enfermedades hereditarias. *Rev Hosp Gen.* 1997; 60: 196-205.
- (16) López LM, Zenteno JC, Méndez JP, Kofman AS. Heterogeneidad genética y variabilidad fenotípica en la reversión sexual 46,XY. *Rev Inv Clín.* 1998; 50: 171-176.
- (17) Garza R, López M, Saavedra MR. La reacción en cadena de la polimerasa y su aplicación al diagnóstico de las enfermedades bacterianas. *Rev Ed Quim.* 1998; 9(8): 94-102.
- (18) López M, Canto P, Aguinaga M, Torres L, Cervantes A, Alfaro G, Mendez JP, Kofman-Alfaro S. The frequency of Y-chromosomal material in Mexican patients with Turner syndrome. *Am J Med Genet.* 1998; 76: 120-124
- (19) Méndez JP, Canto P, López M, de la Chesnaye E, Torres L, Chávez B, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S. Scant XYqh- testicular cells with normal SRY was enough to differentiate bilateral testes in a 45,X/46,XYqh- patient. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Bio.* 1999; 1 87 (2):159-162.
- (20) Graves PE, Davis D, Erickson RP, López M, Kofman-Alfaro S, Méndez JP, Speer I. Ascertainment and mutational studies of SRY in nine XY females. *Am J Med Genet.* 1999; 83: 138-139.
- (21) Canto P, de la Chesnaye E, López M, Cervantes A, Chávez B, Vilchis F, Reyes E, Ulloa-Aguirre A, Kofman-Alfaro S, Méndez JP. A mutation in the 5' non -high mobility group box region of the SRY gene in patients with Turner syndrome and Y mosaicism. *J Clin Endocrinol Metab.* 2000; 85 (5): 1908-1911.
- (22) Cervantes A, Guevara-Yáñez R, López M, Monroy N, Aguinaga M, Valdez H, Sierra C, Canún S, Guízar J, Navarrete C, Zafrá G, Salamanca F, Kofman-Alfaro S. PCR-PRINS-FISH analysis of structurally abnormal sex chromosomes in 8 patients with Turner phenotype. *Clin Genet.* 2001; 60 (5): 385-392.
- (23) Monroy N, López M, Cervantes A, García-Cruz D, Zafrá G, Canún S, Zenteno JC, Kofman-Alfaro S. Microsatellite analysis in Turner syndrome. Parental origin of X-chromosomes and possible mechanism of formation of abnormal chromosomes. *Am J Med Genet.* 2002; 107 (3): 181-189.
- (24) (24 López AU, Sainz T, Del Muro R, López M, Canizales S. "Defectos genéticos en factores de transcripción y susceptibilidad a diabetes mellitus" *Rev Mex Cien Farm.* 2003; 34(3): 45-51
- (25) Rodríguez-Dorantes M, Téllez Ascencio N, Cerbón MA, López M, Cervantes A. "Metilación del ADN: un fenómeno epigenético de importancia médica". *Rev Inv Clín.* 2004;56 (1): 56-71.

- (26) López LM, Guerrero CJ, Familiar LIM, Jung CH, Corona T, Alonso VME. "Farmacogenómica: búsqueda de la terapia personalizada". *Rev Neurol (Esp)*. 2004; 39 (11): 1063-1071.
- (27) López M, Guerrero J, Jung-Cook H, Alonso ME. "CYP2D6 genotype and phenotype determination in a Mexican Mestizo population". *Eur J Clin Pharmacol*. 2005 ; 61 : 749-754.
- (28) Rasmussen A, Salazar S, Yescas P, Vilatela ME, Revuelta R, Ortiz I, Canizales S, Tusié T, López M. "VHL germline mutations in Mexican patients with cerebellar hemangioblastomas". *J Neurosurg*. 2006; 104: 389-394.
- (29) Negrete Redondo P, Romero Jarero J, Arredondo Figueroa JL, López López M. Relación entre virulencia y presencia de plásmidos en bacterias *Vibrio fluvialis* y *Vibrio furnissii*, aisladas de pez dorado (*Carassius auratus*). *Rev Vet Mex*. 2006; 37 (1): 29-42.
- (30) Yescas P, Huertas-Vázquez A, Villareal-Molina MT, Rasmussen A, Tusié-Luna MT, Canizales –Quinteros S, López M, Alonso ME. Founder effect for the Ala431-Glu mutation of the presenilin 1 gene causing early-onset Alzheimer's disease in Mexican families. *Neurogenetics*. 2006; 7 (3): 195-200.
- (31) Drago E, López M, Sainz TR. "Componentes bioactivos de alimentos funcionales de origen vegetal". *Rev Mex Cien Farm*. 2006; 37(4): 58-68.
- (32) López M, Guerrero J, Yescas P, Boll MC, Familiar I, Rasmussen A, Ochoa A, Alonso ME. Apolipoprotein e4 is associated with Parkinson disease in a Mexican Mestizo population. *Mov Disord*. 2007; 22 (3): 417-420.
- (33) Vidrio Morgado H, Alonso Vilatela ME, López López M. "Factores genéticos involucrados en la susceptibilidad para desarrollar enfermedad de Parkinson" *Salud Mental*. 2007; 30 (1): 16-24.
- (34) Feria I, López M, Serrano H, Orozco S, Lozoya X. "Aplicación de la biología molecular en el control de calidad de los fitomedicamentos". *Rev Mex Cien Farm*. 2007; 38 (1): 49-58
- (35) Fragoso-Benítez M, López M., Alonso ME, Rasmussen A. Aspectos clínicos y moleculares de la ataxia de Friedreich y otras ataxias recesivas y esporádicas. *Archivos de Neurociencias*. 2007; 12 (4):239-251.
- (36) Casas PM, Zavaleta AI, Izaguirre V, López M. "Bases moleculares de los principales polimorfismos del gen CYP2D6, diferencias étnicas y consecuencias farmacológicas". *Revista Ciencia e Investigación (Perú)*. 2007;10 (2): 89-101. ISSN 1561-0861.
- (37) Yescas Gómez P, López M, Franco JL, Alonso ME. "Enfermedades priónicas en humanos". *Archivos de Neurociencias*. 2008; 13 (4) 2008: 242-251 ISSN 0187-4705,.
- (38) Feria-Romero I, Astudillo-De la Vega H, Chávez-Soto MA, Rivera-Arce E, López M, Serrano H, Lozoya X. "Molecular RAPD markers associated with quercetin accumulation in *Psidium guajava* L. individuals". *Biología Plantarum*. 2009; 53 (1): 125-128.
- (39) Alonso ME, Ochoa A, Boll MC, Sosa AL, Yescas P, López M, Macías R, Familiar I, Rasmussen A "Clinical and genetic characteristics of Mexican Huntington disease patients". *Movement Disorders*. 2009; 24 (13): 2012-2015.
- (40) Jara-Prado A, Alonso M.E., Martínez Ruano L., Guerrero Camacho J., Leyva A., López M., Gutierrez-Castrellon P, Arauz A. "MHTFR C677T, FII G20210A, FV Leiden G1691A, NOS3

intron 4 VNTR and APOE 4 gene polymorphisms are not associated with spontaneous cervical artery dissection". Int J Stroke. 2010; 5: 80-85.

- (41) Alonso E, Ochoa A, de Biase I, Familiar I, Yescas P, Sosa AL, Rodríguez Y, Chávez M, López M, Bidichandani S. "Uptake of genetic testing and long-term tumor surveillance in von Hippel-Lindau disease". *BMC Medical Genetics*. 2010; 11:4.
- (42) Saldaña M, Yokoyama E, Carnevale A, Macías M, Viguera RM, López M, Orozco L. *CFTR* allelic heterogeneity in Mexican patients with cystic fibrosis: implications for molecular screening. *Rev Inv Clin*. 2010; 62 (6): 546-552.
- (43) Yescas P, López M, Monroy N, Boll MC, Rodríguez-Violante M, Rodríguez U, Ochoa A, Alonso ME. Low frequency of common *LRRK2* mutations in Mexican patients with Parkinson's disease. *Neurosci Lett*. 2010 Nov 19; 485(2):79-82.
- (44) Rubio C, Rubio-Osornio M, Retama-Márquez S, López M, Custodio V, Paz C. In vivo experimental models of epilepsy". *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*. 2010; 10 (4): 298-309.
- (45) Rubio C, Custodio V, González E, Retana-Márquez S, López M, Paz C. Effects of kainic acid lesions of the cerebellar interpositus and dentate nuclei on amygdaloid kindling in rats. *Brain Res Bull*. 2011 Apr 25; 85(1-2):64-7
- (46) López M, Dorado P, Monroy N, Alonso M E, Jung-Cook H, Machín E, Peñas-Lledó E, Llerena A. "Pharmacogenetics of the antiepileptic drugs phenytoin and lamotrigine". *Drug Metab Drug Interact*. 2011; 26(1):5-12.
- (47) Guerrero Camacho JL, Monroy Jaramillo N, Yescas Gómez P, Rodríguez Violante M, Boll Woehrlén C, Alonso Vilatela ME, López López M. High frequency of parkin exon rearrangements in Mexican patients with early-onset Parkinson disease. *Mov Disord*. 2012; 27(8):1047-51.
- (48) Estrada A, Mendizábal I, Underhill PA, Peñaloza-Espinosa R, López-López M, Buentello-Malo L, Sandoval K, Moreno Avelino H, Calafell F, Comas D. Y-chromosome diversity in native Mexicans reveals continental transition of genetic structure in the Americas. *Am J Phys Anthropol*. 2012; 148(3):395-405.
- (49) Rodeiro I, Remírez-Figueroa D, García-Mesa M, Dorado P, Llerena A; CEIBA.FP Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. Collaborators Moya GE, Ferrero V, Tarazona-Santos E, Fiedler J, Herrera L, Rojas-Ponce R, Sarmiento-Sánchez AP, Borbón-Orejuela A, Barrantes R, Jiménez-Arce G, Céspedes C, Rodeiro I, Álvarez M, Pérez B, Calzadilla L, Delgado R, Ramirez D, Terán E, Heras N, Beltrán L, Hernández F, Llerena A, Dorado P, Peñas-Lledó EM, Cobaleda J, González-Naranjo ME, de Andrés F, Ortiz-López R, Rojas-Martínez A, Garza-Ocañas L, Pérez-Páramo YX, López-López M, Ortega-Vázquez A, Yescas-Gómez P, Ochoa-Morales A, Sosa-Macías MG, Galaviz-Hernández C, Lares I, Lazalde B, Ramirez-Roa R, Grazina M, Estévez-Carrizo FE, González-Vacarezza N. "Pharmacogenetics in Latin American populations: regulatory aspects, application to herbal medicine, cardiovascular and psychiatric disorders". *Drug Metabol Drug Interact*. 2012; 27(1):57-60.
- (50) Peñas-Lledó EM, González I, Dorado P, Pérez B, Calzadilla LR, Álvarez M, Naranjo ME, Llerena A, en consorcio con López-López M, Ortega-Vázquez A, Alonso-Vilatela E, Monroy-Jaramillo E, Corona T, Yescas Gómez P, Ochoa-Morales A. Eating disorder symptoms and CYP2D6 variation in Cuban healthy females: a report from the Ibero-American Network of Pharmacogenetics. *Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine*. 2012; 10(4): 288-292.

- (51) Dorado P, Beltrán LJ, Machín E, Peñas-Lledó EM, Terán E, Llerena A, en consorcio con López-López M, Ortega-Vázquez A, Alonso-Vilatela E, Monroy-Jaramillo E, Corona T, Yescas Gómez P, Ochoa-Morales A. "Losartan hydroxylation phenotype in an Ecuadorian population: influence of CYP2C9 genetic polymorphism, habits and gender". *Pharmacogenomics*. 2012;13(15):1711-1717.
- (52) Dorado P, Machín E, de Andrés F, Naranjo ME, Peñas-Lledó EM, Llerena A. RIBEF, European Ibero American Consortium for P; European Ibero. American Consortium for Population Pharmacogenetics. En consorcio con López-López M, Ortega-Vázquez A, Alonso-Vilatela E, Monroy Jaramillo E, Corona T, Yescas Gómez P, Ochoa-Morales A. "Development of a HPLC method for the determination of losartan urinary metabolic ratio to be used for the determination of CYP2C9 hydroxylation phenotypes" *Drug Metabol Drug Interact*. 2012; 27(4):217-223. ISSN (Online) 2191-0162, ISSN (Print) 0792-5077, DOI: 10.1515/dmdi-2012-0018, July 2012
- (53) Vilatela-Alonso ME, López-López M, Yescas-Gómez P. "Genetics of Alzheimer's disease". *Arch Med Res*. 2012; 43(8):622-631.
- (54) Dávila-Ortiz de Montellano D, Alonso-Vilatela E, Monroy-Jaramillo N, Rodríguez-Violante M, López-López M, Yescas-Gómez P. Detección de mutaciones puntuales en el gen de alfa-sinucleína en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson y herencia autosómica dominante. *Arch Neurocién*. 2012 (Mex) 17(II): 17-21.
- (55) Peñas-Lledó EM, Trejo HD, Dorado P, Ortega A, Jung H, Alonso E, Naranjo ME, López-López M, Llerena A. CYP2D6 ultrarapid metabolism and early dropout from fluoxetine or amitriptyline monotherapy treatment in major depressive patients. *Mol Psychiatry*. 2013; 18 (1): 8-9.
- (56) López M, Dorado P, Ortega A, Peñas-Lledó E, Monroy N, Silva-Zolezzi I, Cobaleda J, Gallego-Aguilera A, Alonso ME, Llerena A. "Interethnic differences in UGT1A4 genetic polymorphisms between Mexican Mestizo and Spanish populations". *Mol Biol Rep*. 2013; 40(4):3187-3192.
- (57) González del Rincón ML, Monroy Jaramillo N, Suárez Martínez AI, Yescas Gómez P, Boll Woehrlén MC, López López M, Vilatela Alonso ME. The L444P GBA mutation is associated with early-onset Parkinson's disease in Mexican Mestizos. *Clin Genet*. 2013 Oct;84(4):386-7.
- (58) Consorcio CEIBA. CYP2D6 -1585C>G promoter polymorphism and debrisoquine ultrarapid hydroxylation in healthy volunteers. *Pharmacogenomics*. 2013; 14 (16): 1973-1977.
- (59) de Andrés F, Sosa-Macías M, Lazalde-Ramos BP, Naranjo ME, Tarazona-Santos E, Llerena A; CEIBA.FP Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEFa. Evaluation of drug-metabolizing enzyme hydroxylation phenotypes in Hispanic populations: the CEIBA cocktail. *Drug Metabol Drug Interact*. 2013; 28(3):135-46. doi: 10.1515/dmdi-2013-0020.
- (60) Jaramillo NM, Galindo IF, Vázquez AO, Cook HJ, Llerena A, López ML. Pharmacogenetics potential biomarkers for carbamazepine adverse drug reactions and clinical response. *Drug Metabol Drug Interact* 2014. 29(2):67-79. doi: 10.1515/dmdi-2013-0046.
- (61) Quiñones L, Lavanderos M, Cayun J, García-Martin E, Agúndez J, Cáceres D, Roco A, Morales J, Herrera L, Encina G, Isaza C, Redal M, Larovere L, Soria N, Eslava-Schmalbach J, Castaneda-Hernandez G, Lopez-Cortes A, Magno L, Lopez M, Chiurillo M, Rodeiro I, Castro de Guerra D, Teran E, Carrizo E, Lares-Assef F. Perception of the

Usefulness of Drug/Gene Pairs and Barriers for Pharmacogenomics in Latin America. *Curr Drug Metab.* 2014;15(2):202-8.

- (62) Monroy-Jaramillo N, Guerrero-Camacho JL, Rodríguez-Violante M, Boll-Woehrle MC, Yescas-Gómez P, Alonso-Vilatela ME, López-López M. Genetic mutations in early-onset Parkinson's disease Mexican patients: Molecular testing implications. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2014;165(3):235-44. doi: 10.1002/ajmg.b.32228.
- (63) Carolina Céspedes-Garro, María-Eugenia G. Naranjo, Ronald Ramírez, Víctor Serrano, Humberto Fariñas, Ramiro Barrantes, Adrián Llerena, CEIBA. Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. En consorcio con López-López M, Ortega-Vázquez A, Monroy-Jaramillo N, Jung-Cook H, Fricke-Galindo I, Alonso-Vilatela E, Corona-Vázquez T. Pharmacogenetics in Central American healthy volunteers: interethnic variability. *Drug Metab Pers Ther.* 2014; 30 (1):19-31. doi: 10.1515/dmdi-2014-0025.
- (64) Marisol López, Eva Peñas-Lledó, Pedro Dorado, Alberto Ortega, Teresa Corona, Adriana Ochoa, Petra Yescas, Elisa Allonso, Adrián Llerena. CYP2D6 genetic polymorphisms in Southern-Mexicans Mayan Lacandones and Mestizos from Chiapas. *Pharmacogenomics.* 2014, 15(15):1859-65. doi: 10.2217/pgs.14.139.
- (65) Ingrid Fricke-Galindo, Iris E. Martínez-Juárez, Nancy Monroy-Jaramillo, Helgi Jung-Cook, Ramcés Falfán-Valencia, Alberto Ortega-Vázquez, María Elisa Alonso-Vilatela, Marisol López-López. HLA-A*02:01:01/-B*35:01:01/-C*04:01:01 haplotype associated with lamotrigine-induced maculopapular exanthema in Mexican Mestizo patients. *Pharmacogenomics.* 2014. 15(15):1881-91. doi: 10.2217/pgs.14.135.
- (66) Romo Gutiérrez Diego, Yescas Petra, López-López Marisol, Boll Marie-Catherine. "Factores genéticos de la demencia en la enfermedad de Parkinson (EP)". *Gac Med Mex* 2015; 151:110-8.
- (67) Fricke-Galindo I, Jung-Cook H, Llerena A, López-López M. Pharmacogenetics of adverse reactions to antiepileptic drugs. *Neurologia.* 2015; 33(3):165-176. doi: 10.1016/j.nrl.2015.03.005.
- (68) Ortega-Vázquez A, Dorado P, Fricke-Galindo I, Jung-Cook H, Monroy-Jaramillo N, Martínez-Juárez IE, Familiar-López I, Peñas-Lledó E, Llerena A, López-López M. CYP2C9, CYP2C19, ABCB1 genetic polymorphisms and phenytoin plasma concentrations in Mexican-Mestizo patients with epilepsy. *Pharmacogenomics J.* 2016; 16 (3):286-92. doi: 10.1038/tpj.2015.45.
- (69) I Fricke-Galindo, C Céspedes-Garro, F Rodrigues-Soares, MEG Naranjo, Á Delgado, F de Andrés, M López-López, E Peñas-Lledó, A Llerena. 'Interethnic variation of CYP2C19 alleles, "predicted" phenotypes and "measured" metabolic phenotypes across world populations'. *Pharmacogenomics J.* 2016; 16 (2):113-23. doi: 10.1038/tpj.2015.70.
- (70) Carolina Céspedes-Garro, Ingrid Fricke-Galindo, María Eugenia G Naranjo, Fernanda Rodrigues-Soares, Humberto Fariñas, Fernando de Andrés, Marisol López-López, Eva M Peñas-Lledó, Adrián Llerena. "Worldwide interethnic variability and geographical distribution of CYP2C9 genotypes and phenotypes". *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* 2015 Dec;11(12):1893-905. doi: 10.1517/17425255.2015.1111871.
- (71) Sesar A, Cacheiro P, López-López M, Camiña-Tato M, Quintáns B, Monroy-Jaramillo N, Alonso-Vilatela ME, Cebrián E, Yescas-Gómez P, Ares B, Rivas MT, Castro A, Carracedo A, Sobrido MJ. "Synaptotagmin XI in Parkinson's disease: new evidence from an

association study in Spain and Mexico. *J Neurol Sci.* 2016.; 362:321-5. doi: 10.1016/j.jns.2016.02.014.

- (72) Fricke-Galindo I, Jung-Cook H, Llerena A, López-López M. "Interethnic variability of pharmacogenetic biomarkers in Mexican healthy volunteers: a report from the RIBEF (Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics)". *Drug Metabol Personal Ther.* 2016; 31(2):61-81. doi: 10.1515/dmpt-2015-0030.
- (73) Fricke-Galindo I, Ortega-Vázquez A, Monroy-Jaramillo N, Dorado P, Jung-Cook H, Peñas-Lledó E, Llerena A, López-López M. "Allele and genotype frequencies of genes relevant to anti-epileptic drug therapy in Mexican-Mestizo healthy volunteers". *Pharmacogenomics.* 2016; 17(17):1913-1930.
- (74) Monroy-Jaramillo N, Abad-Flores JD, García-Delgado C, Villaseñor-Domínguez A, Mena-Cedillos C, Toledo-Bahena ME, Valencia-Herrera AM, Sánchez-Boiso A, Akaki-Carreño YI, Del Río Navarro B, Aguirre-Hernández J, López-López M, Cervantes A, Cerbón M, Morán-Barroso VF. "Mutational spectrum of EDA and EDAR genes in a cohort of Mexican mestizo patients with hypohidrotic ectodermal dysplasia". *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2017;31(7):e321-e324. doi: 10.1111/jdv.14107.
- (75) Fricke-Galindo I, Llerena A, López-López M. An update on HLA alleles associated with adverse drug reactions". *Drug Metab Pers Ther.* 2017; 32(2):73-87. doi: 10.1515/dmpt-2016-0025.
- (76) Zúñiga Santamaría T, Yescas Gómez P., Fricke Galindo I, González González M., A. Ortega Vázquez, M. López López. "Estudios farmacogenéticos en la enfermedad de Alzheimer". *Neurología.* 2018 Jun 10;S0213-4853(18)30156-7 doi.org/10.1016/j.nrl.2018.03.025.
- (77) Fricke-Galindo I, Llerena A, Jung-Cook H, López-López M. Carbamazepine adverse drug reactions. *Exp Rev Clin Pharmacol.* 2018; 11(7):705-718. doi.org/10.1080/17512433.2018.1486707.
- (78) Naranjo MG, Rodrigues-Soares F, Peñas-Lledó 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; 22(9):575-588. doi: 10.1089/omi.2018.0114.
- (79) Favela-Mendoza AF, Rangel-Villalobos H, Fricke-Galindo I, Ortega-Vázquez A, Martínez-Cortés G, López-López M. "Genetic variability among Mexican Mestizo and Amerindian populations based on three ABCB1 polymorphisms". *Mol Biol Rep.* 2018; 45(6):2525-2533. doi: 10.1007/s11033-018-4419-x.
- (80) Magdalena Cerón-Rodríguez, Edgar Ricardo Vázquez-Martínez, Constanza García-Delgado, Alberto Ortega-Vázquez, Pedro Valencia-Mayoral, Lyuva Ramírez-Devars, Christian Arias-Villegas, Irma Eloísa Monroy-Muñoz, Marisol López, Alicia Cervantes, Marco Cerbón Cervantes, Verónica Fabiola Morán-Barroso. "Niemann-Pick Disease A or B in four pediatric patients and SMPD1 mutation carrier frequency in the Mexican population". *Ann Hepatol.* 2019; 18(4):613-619. doi: 10.1016/j.aohep.2018.12.004.
- (81) Alejandra Martínez-Ibarra, Luis Daniel Martínez-Razo, Edgar Ricardo Martínez-Vázquez, Nayeli Martínez-Cruz, Rogelio Flores Ramírez, Elizabeth García-Gómez, Marisol López-

López, Carlos Ortega-González, Ignacio Camacho-Arroyo, Marco Cerbón. "Unhealthy levels of phthalates and bisphenol A in Mexican pregnant women with gestational diabetes and its association to altered expression of miRNAs involved with metabolic disease. *Int J Mol Sci.* 2019; 20(13). pii: E3343. doi: 10.3390/ijms20133343.

- (82) Rodrigues-Soares F, Peñas-Lledó EM, Tarazona-Santos E, Sosa-Macías M, Terán E, López-López M, Rodeiro I, Moya GE, Calzadilla LR, Ramírez-Roa R, Grazina M, Estévez-Carrizo FE, Barrantes R, Llerena A; CEIBA-Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. "Genomic ancestry, CYP2D6, CYP2C9 and CYP2C19 among Latin-Americans. Genomic ancestry, CYP2D6, CYP2C9 and CYP2C19 among Latin-Americans". *Clin Pharmacol Ther.* 2020; 107(1):257-268. Aug 2. <https://doi.org/10.1002/cpt.1598>.
- (83) Gutiérrez-Santana Juan Carlos, Toscano-Garibay Julia Dolores, López-López Marisol y Coria-Jiménez Victor Rafael. "Aptámeros acoplados a nanopartículas para el diagnóstico y tratamiento de las infecciones microbianas". *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2020 Jan 13;S0213-005X(19)30330-1.
- (84) Constanza García-Delgado, Miguel Angel Noriega-Juárez, 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." *Dermatol Sin* 2020;38:172-5.
- (85) 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". *Pharmacogenomics J.* 2020 Jun 2. doi: 10.1038/s41397-020-0173-2
- (86) David J. Dávila-Ortiz de Montellano, Arturo Abundes-Corona, María de Lourdes González del Rincón, Natalia Ospina, Roberto Leal-Ortega, Coro Paisán-Ruiz, Marisol López-López, Mayela Rodríguez-Violante, Nancy Monroy-Jaramillo. "First report of pathogenic SGCE variants in Mexican patients with myoclonus dystonia: A five-year follow-up study". *Parkinsonism & Related Disorders.* Parkinsonism and Related Disorders 79 (2020) 117–120.
- (87) Alba P. Sarmiento, Pedro Dorado, Angélica Borbón, Fernando de Andrés, Adrián Llerena and CEIBA Consortium of the Ibero-American Network of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics RIBEF. "High prevalence of CYP2D6 ultrarapid metabolizers in a Mestizo Colombian population in relation to Hispanics". *Pharmacogenomics.* 2020 Oct 30. doi: 10.2217/pgs-2020-0102.
- (88) Saé Muñoz-Hernández, Jesús Bernardino Velázquez-Fernández, José Díaz-Chávez, Omar Mondragón-Fonseca, Yerye Mayén-Lobo, Alberto Ortega, Marisol López-López, Oscar Arrieta. "STRA6 polymorphisms are associated with EGFR mutations in locally-advanced and metastatic non-small cell lung cancer patients ". *Frontiers in Oncology, section Cancer Genetics.* 2020 Nov 24;10:579561. doi: 10.3389/fonc.2020.579561. eCollection 2020.
- (89) Alberto Ortega-Vázquez, Yerye G. Mayen-Lobo, David J. Dávila-Ortiz de Montellano, Luis Tristán-López, Carlos L. Aviña-Cervantes, Camilo Ríos-Castañeda, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo. "Alcohol intake potentiates clozapine adverse effects associated to CYP1A2*1C in patients with refractory psychosis". *Drug Development Research.* 2021 Aug;82(5):685-694. doi: 10.1002/ddr.21774. Epub 2020 Dec 17.

- (90) A Martínez-Ibarra, L D Martínez-Razo, K MacDonald-Ramos, M Morales-Pacheco, E R Vázquez-Martínez, M López-López, M Rodríguez Dorantes, M Cerbón. "Multisystemic alterations in humans induced by bisphenol A and phthalates: Experimental, epidemiological and clinical studies reveal the need to change health policies". Environ Pollut. 2021 Feb 15;271:116380. doi: 10.1016/j.envpol.2020.116380.
- (91) Yerye Gibran Mayen-Lobo, José Jaime Martínez-Magaña, Blanca Estela Pérez-Aldana, Alberto Ortega-Vázquez, Alma Delia Genis-Mendoza, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Ernesto Soto-Reyes, Humberto Nicolini, Marisol López-López, and Nancy Monroy-Jaramillo. "Integrative genomic-epigenomic analysis of clozapine-treated patients with refractory psychosis". Pharmaceuticals (Basel). 2021 Feb 4;14(2):118. doi: 10.3390/ph14020118.
- (92) Ingrid Fricke-Galindo, Helgi Jung-Cook, Iris E. Martínez-Juárez, Nancy Monroy-Jaramillo, Alberto Ortega-Vázquez, Irma S. Rojas-Tomé, Pedro Dorado, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena, Marisol López-López. "Relevance of NR112 variants on carbamazepine therapy in Mexican Mestizos with epilepsy at a tertiary-care hospital". Pharmacogenomics. 2021 Oct;22(15):983-996. doi: 10.2217/pgs-2021-0081. Epub 2021 Oct 6.
- (93) Fricke-Galindo I, Pérez-Aldana BE, Macías-Kauffer LR, González-Arredondo S, Dávila-Ortiz de Montellano D, Aviña-Cervantes CL, López-López M, Rodríguez-Agudelo Y, Monroy-Jaramillo N. "Impact of COMT, PRODH and DISC1 Genetic Variants on Cognitive Performance of Patients with Schizophrenia". Arch Med Res. 2022 Jun;53(4):388-398. doi: 10.1016/j.arcmed.2022.03.004.
- (94) Monroy-Jaramillo N, Martínez-Magaña JJ, Pérez-Aldana BE, Ortega-Vázquez A, Montalvo-Ortiz J, López-López M. "The role of alcohol intake in the pharmacogenetics of treatment with clozapine". Pharmacogenomics. 2022 Apr;23(6):371-392. doi: 10.2217/pgs-2022-0006.
- (95) Pérez-Aldana BE, Martínez-Magaña JJ, Mayén-Lobo YG, Dávila-Ortiz de Montellano DJ, Aviña-Cervantes CL, Ortega-Vázquez A, Genis-Mendoza AD, Sarmiento E, Soto-Reyes E, Juárez-Rojop IE, Tovilla-Zarate CA, González-Castro TB, Nicolini H, López-López M, Monroy-Jaramillo N. "Clozapine Long-Term Treatment Might Reduce Epigenetic Age Through Hypomethylation of Longevity Regulatory Pathways Genes". Front Psychiatry. 2022 May 18;13:870656. doi: 10.3389/fpsy.2022.870656.
- (96) Mayén-Lobo YG, Alcaraz-Zubeldia M, Montellano DJD, Motilla-Frías BA, García-Manteca MY, Ortega-Vázquez A, Aviña-Cervantes CL, Crail-Meléndez ED, Ríos C, López-López M, Monroy-Jaramillo N. "Influence of glutathione-related genetic variants in oxidative stress profile of Mexican patients with psychotic disorders". Braz J Psychiatry doi: 10.47626/1516-4446-2022-2783. Epub ahead of print.
- (97) Gutiérrez-Santana JC, Gerónimo-Gallegos A, Martínez-Corona MB, López-López M, Toscano-Garibay JD, Cuevas-Schacht F, Coria-Jiménez VR. "High Rates of Extensively Drug-Resistant Pseudomonas aeruginosa in Children with Cystic Fibrosis". Curr Microbiol;79(11):353. doi: 10.1007/s00284-022-03048-4.

CAPITULO LIBRO CIENTIFICO

- (1) López M, Blecher SR, Erickson RP "Sex determination" In: Fetal and Neonatal Physiology. Second Edition. WB Saunders Company. Philadelphia, USA (1997) págs: 2469-2474.

- (2) Kofman AS, López LM, Zenteno JC "Aspectos citogenéticos y moleculares de las disgenesias gonadales" En: Biología Molecular en Medicina. De Limusa, S.A. de C.V. Grupo Noriega Editores México, D.F., México (1998). págs: 129-134.
- (3) Zenteno JC, López LM, Kofman AS "Variantes fenotípicas y bases moleculares de las disgenesias gonadales" En: Biología Molecular en el Diagnóstico Clínico. McGraw-Hill Interamericana. México, D.F., México (1997). págs: 117-123.
- (4) Cervantes A, López M. "Bases moleculares de la herencia". En: Genética Clínica. J. Guízar, ed. El Manual Moderno. México, D.F., México (2000) págs:5-71
- (5) Cervantes A, López M. "Genética molecular". En: Genética y Oftalmología. Sociedad Mexicana de Oftalmología. México, D.F. (2000) págs: 67-92.
- (6) López M, Cervantes A, Gil F. "La medicina molecular y el futuro de la práctica clínica". En: Qué hacer cuándo no se sabe qué hacer en el tratamiento del glaucoma. Manual de Terapéutica médico-quirúrgica en glaucoma. Gil Carrasco F, Salinas Van Orman E. Grupo Ixel Editores, S.A. de C.V. México, D.F. (2002) págs: 47-55.
- (7) López M. "ADN: 1953-2003. La estructura del material genético". En: La Revolución genómica: orígenes y perspectivas (2). Universidad Autónoma Metropolitana (2004)
- (8) Alonso ME, López M, Guerrero J, Yescas P. Capítulo 18 "Genética y enfermedad de Parkinson idiopática". Pág. 156-163. En: Enfermedad de Parkinson: perspectivas actuales y futuras. Planeación y Desarrollo Editorial. México, D.F. ISBN 978-968-9159-09-4.
- (9) Alonso ME, López M, Rasmussen A, Guerrero JC, Yescas P. "Diagnóstico molecular en enfermedades neurodegenerativas". Capítulo 12 pág: 291-324. En: Diagnóstico Molecular en Medicina. Ed. El Manual Moderno, S.A. de C.V. (carta de aceptación 5 de julio 2006)
- (10) Jung H, López M, González H, Cañas RC. "Metabolismo de fármacos". Capítulo 6 en el libro "Biofarmacia y Farmacocinética". Editora: Dra. Helgi Jung. (Carta de agradecimiento 17 de agosto del 2009).
- (11) López M. "La Nueva Genética" pag 35-47. En: Antología 1. Ciclo de conferencias. La Ciencia Más allá del Aula. Coordinación y compilación Dra. Lena Ruiz Azuara. Facultad de Química, UNAM. Diciembre, 2006. ISBN: 970-32-4013-5. Presentación del libro 13 de marzo del 2007.
- (12) López M. "Farmacogenómica: medicina personalizada". Capítulo en el libro: "Impacto de las Nuevas Tecnologías de la Biología Molecular en el Conocimiento del Funcionamiento Celular y del Organismo". Coordinadores: Francisco Fierro Fierro y Marcela Vergara Onofre, Ed. UAM. Laboratorio de Bioquímica de la Reproducción. Departamento de Producción Agrícola y Animal, C.B.S. Editorial: UAM-XOCHIMILCO, enero, 2012. ISBN: 978-607-477-560-0.
- (13) López M, Cervantes Peredo AB, Monroy Jaramillo N. "Farmacogenética y Farmacogenómica". Capítulo en el libro: "Genética Clínica". 1ª Ed. Editores: Del Castillo Ruiz Victoria, Uranga Hernández, Rafael Dulijh, Zafra de la Rosa Gildardo. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. Fecha de publicación 30 de Julio de 2012. ISBN: 9786074482515. Páginas: 403-443.
- (14) Cervantes Peredo AB, López López M, Arenas Aranda Diego J, Peñaloza espinosa RI. "Bases Moleculares de la Herencia". Capítulo en el libro: "Genética Clínica". 1ª Ed. Editores: Del Castillo/Uranga/Zafra. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. Fecha de publicación 30 de Julio de 2012. ISBN: 9786074482515. Páginas: 11-37.

- (15) López López M, Cervantes Peredo AB, Monroy Jaramillo N. "Variabilidad Genética Humana". Capítulo en el libro: "Genética Clínica". 1ª Ed. Editores: Del Castillo V, Uranga RD, Zafra G. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. Fecha de publicación 30 de Julio de 2012. ISBN: 9786074482515. Páginas: 39-44.
- (16) Alicia Cervantes Peredo y Marisol López López. Capítulo "Genética del glaucoma". Páginas 33-51. En: "Libro Mexicano de Glaucoma". Editores Félix Gil y Sandra Sarmina. Editado por Colegio Mexicano de Glaucoma. 2013. ISBN: 978-607-9190-01-9.
- (17) Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa, Marisol López López, Olivia Soria Arteche, Diego Julio Arenas Aranda. Capítulo 1 "La química y su relación con la genética humana" Pág. 7-29. Capítulo en el libro: "La química aplicada a la genética humana. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México. 2014. ISBN: 978-607-28-0172-1.
- (18) Marisol López López, Alicia Beatriz Cervantes Peredo y Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa Capítulo 5 "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica". Pág. 81-96. Capítulo en el libro: "La química aplicada a la genética humana. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México. 2014. ISBN: 978-607-28-0172-1.
- (19) Alicia Beatriz Cervantes Peredo, Luz María Garduño Zarazúa y Marisol López López. Capítulo 6 "Fármacos genómicos". Pág. 97-109. Capítulo en el libro: "La química aplicada a la genética humana. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México. 2014. ISBN: 978-607-28-0172-1.
- (20) Valdespino Gómez Víctor Manuel, Valdespino Castillo Víctor Edmundo y Marisol López López: Capítulo 12 "Las principales alteraciones moleculares en los diferentes tipos de tumores malignos". Pág 213-252. Capítulo en el libro: "Biología celular-molecular del cáncer". Editor. Víctor Manuel Valdespino Gómez. Ed. UAM. Departamento de Atención a la Salud, Unidad Xochimilco, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México. 2014. ISBN: 978-607-28-0202-5.
- (21) Marisol López López, Ingrid Fricke Galindo, Adrián Llerena. Capítulo 10. Farmacogenética y Farmacogenómica: principios de su aplicación clínica. Páginas: 148-171. En: "Servicios Farmacéuticos Hospitalarios". Conceptos, aplicaciones y ejemplificación de casos. 1ª edición. México. 2016. ISBN 607728137-9.
- (22) Alicia B. Cervantes Peredo, Marisol López López, Rosenda I. Peñaloza Espinosa. Capítulo 2. Bases moleculares de la herencia. Páginas: 13-48. En "Genética clínica". 2ª edición. Editorial Manual moderno. México. 2019. ISBN 978-607-448-697-1.
- (23) Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, Alicia Beatriz Cervantes Peredo. Anexo I: Variabilidad en el genoma humano. Páginas: 49-58. En "Genética clínica". 2ª edición. Editorial Manual moderno. México. 2019. ISBN 978-607-448-697-1.
- (24) Marisol López López, Alicia B. Cervantes Peredo, Nancy Monroy Jaramillo. Tema selecto de Genética 1: Farmacogenética y farmacogenómica. Páginas: 1-22. En "Genética clínica". 2ª edición. Editorial Manual Moderno. México. 2019. ISBN:978-607-448-697-1.
- (25) Marisol López López, Ingrid Fricke Galindo, Adrián Llerena. Capítulo 11: "Farmacogenética y farmacogenómica: principios de su aplicación clínica". Páginas 150-165. En el libro: Servicios Farmacéuticos Hospitalarios. Conceptos, aplicaciones y ejemplificación de casos. 1 edición. Editorial Manual Moderno. México. 2019. ISBN:978-607-448-810-4.
- (26) Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez. Capítulo 3: "Bases genéticas y moleculares de la enfermedad de Alzheimer". Páginas:47-65. En el libro: "Enfermedad de Alzheimer

aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos". Coordinadores: Marisol López López y Tirso Zúñiga Santamaría. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN 978-607-28-1883-5.

- (27) Blanca Estela Pérez Aldana, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López. Capítulo 6: "Terapia farmacológica y no farmacológica de la enfermedad de Alzheimer". Páginas: 107-137. En el libro: "Enfermedad de Alzheimer aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos". Coordinadores: Marisol López López y Tirso Zúñiga Santamaría. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN 978-607-28-1883-5.
- (28) Ingrid Fricke Galindo, Blanca Estela Pérez Aldana, Marisol López López. Capítulo 7: "Farmacogenética de la enfermedad de Alzheimer". En el libro: "Enfermedad de Alzheimer aspectos clínicos, genéticos, diagnósticos, terapéuticos y bioéticos". Coordinadores: Marisol López López y Tirso Zúñiga Santamaría. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN 978-607-28-1883-5.

LIBRO DE TEXTO COLECTIVO

- (1) "Manual de Prácticas de Bacteriología". Fac. Química, UNAM. México, D.F. (1994)
- (2) "Manual de Prácticas de Genética". Fac. Química, UNAM. 1ª edición. México, D.F. (1998).
- (3) "Manual de Prácticas de Genética". Fac. Química, UNAM. 2ª edición, actualizada y corregida. México, D.F. (2002)
- (4) Manual de prácticas de las unidades de enseñanza aprendizaje relacionadas con la obtención y evaluación de productos biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 1ª edición. México. (2018). ISBN: 978-607-28-1346-5.

ARTICULOS DE DIVULGACION

- (1) López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe usted acerca de la genética? *Rev Mex Cien Farm* 1996; 27 N° 6: 45-46.
- (2) López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe usted acerca de las enfermedades hereditarias monogénicas? *Rev Mex Cien Farm* 1999; 30 N° 2: 36-38.
- (3) López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe usted acerca de la terapia génica? *Rev Mex Cien Farm* 2000; 31: 39-41.
- (4) López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe usted acerca del genoma mitocondrial humano? *Rev Mex Cien Farm* 2001; 32: 31-33.
- (5) Cervantes A, López M, del Muro R, Sandoval H, ¿Farmacia, Farmacogenética y Farmacogenómica? *Rev Mex Cien Farm* 2001; 32 (4): 11-19.
- (6) López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe usted acerca del Proyecto del Genoma Humano? *Rev Mex Cien Farm* 2002; 33 (4): 68-70.
- (7) López GAU, Sainz ET, Canizales S, Del Muro R, López M, Cervantes A. ¿Qué tanto sabe Ud. acerca de los microarreglos? *Rev Mex Cien Farm* 2003; 34(1): 47-49

- (8) López GAU, Sainz ET, Canizales S, Del Muro R, López M ¿Qué tanto sobre Ud. acerca de diabetes mellitus? *Rev Mex Cien Farm* 2003; 34(2): 60-43
- (9) López L. M, Guerrero C. J, Alonso V E. "Farmacogenómica". *Revista Ciencia y Desarrollo (CONACYT)* 33 (208) Junio 2007: 8-13.
- (10) López L. M, Guerrero C. J, Alonso V E. "Farmacogenómica". *Revista Ciencia y Desarrollo (CONACYT)*. *Hélix: Medicina a la medida* 33 (209) Julio 2007: 3-8.
- (11) Cervantes A, López M. "Variación genética, desarrollo de fármacos y medicina personalizada en la era genómica". *Revista Informacéutico* 15 (4) Julio-Agosto, 2008: 26-30.
- (12) Marisol López López, Albeerto Ortega Vázquez, Ernesto Soto Reyes, Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Silvestre de Jesús Álvarez Espidio, Regina Brunauer, Francisco José Fernández Perrino, Carlos César Patiño Morales, Marcela Salazar García, Mario A. de Leo Winkler. *Epigenética: Cinco visiones desde la Universidad Autónoma Metropolitana. Ciencia: Revista de la Academia Mexicana de Ciencias.* 73(4): 80-86. ISSN 1405-6550.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS:

- (1) Congreso Nacional de Ácidos Nucleicos. Vista Hermosa, Morelos, México. Mayo de 1976.
- (2) Congreso Nacional de Bioquímica. Mazatlán, Sinaloa México. Noviembre de 1976.
- (3) Congreso Nacional de Microbiología. Monterrey, Nuevo León México. Diciembre de 1976.
- (4) Congreso Nacional de Bioquímica. San Luis Potosí, S. L. P. México. Noviembre de 1978.
- (5) XIV Congreso Nacional de Genética Humana. Mérida, Yucatán México. Noviembre de 1989.
- (6) V Pan American Congress of Andrology, Sero Symposium on Reproduction, Growth and Development. Acapulco, México. Abril 23-26, 1990.
- (7) III Congreso de Investigación. Organizado por el Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco. Del. 17 al 19 de Junio de 1990. Oaxtepec, Mor.
- (8) XV Congreso Nacional de Genética Humana. Xalapa, Veracruz. Noviembre de 1990. Trabajo: "Aspectos moleculares de la diferenciación sexual"
- (9) Symposium Internacional "La Medicina en los albores del siglo XXI". Conferencia: "La reacción en cadena de la polimerasa y sus aplicaciones". México, D.F. 8 de Febrero de 1991
- (10) Symposium Internacional "Tecnologías de Frontera en el Diagnóstico Molecular". Conferencia: "Diagnóstico molecular en pacientes con anomalías de la diferenciación sexual". México, D.F. 26 de Noviembre de 1992
- (11) XVII Congreso Nacional de Genética Humana. Mazatlán, Sin. Noviembre de 1992. Presentación de 3 trabajos: "Caracterización citogenética y molecular de cromosomas marcadores en mosaicos cromosómicos 45,X", "Detección de ZFY y SRY en sangre"

periférica y tejido gonadal de un hermafrodita verdadero 46,XX", y "Detección de secuencias derivadas del cromosoma Y en varones XX"

- (12) Symposium Internacional sobre el Genoma Humano. Ponencia: "Estudios moleculares en el varón XX y en hermafroditismo verdadero". Oaxtepec, Mor. 11 de Mayo de 1993.
- (13) 43rd Annual Meeting American Society of Human Genetics. New Orleans, LA. 5-9 de Octubre de 1993. Presentación de 2 trabajos: "Male sexual development in the absence of chromosomal sequences", y "A fifth SRY+ ZFY- patient: normal genitalia in the absence of ZFY"
- (14) XVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Tlaxcala, Tlax. 17-20 de Noviembre de 1993. Presentación de 3 trabajos: "Origen común de varones XX y hermafroditas verdaderos XX con ambigüedad genital y ausencia de secuencias del cromosoma Y", "Disgenesia gonadal pura 46, XY: hallazgos moleculares en tres pacientes", y "Extracción de DNA genómico de tejido gonadal incluido en parafina y su uso para detección de secuencias del cromosoma Y por PCR"
- (15) XXXIII Reunión Anual de la Soc. Mex. Nutr. y Endocrinología. Puerto Vallarta, Jal. 1-4 de Diciembre de 1993. Presentación de 2 trabajos: "Detección de secuencias del cromosoma Y en dos pacientes con hermafroditismo verdadero 46, XX", y "Detección de secuencias derivadas del cromosoma Y en pacientes con síndrome de varón XX"
- (16) 11o. Congreso Latinoamericano de Genética. Puerto Vallarta, Jal. Septiembre 25-30 de 1994. Presentación de 2 trabajos: "Análisis de secuencias específicas del cromosoma Y en 40 pacientes con fenotipo Turner", y "Virilización normal en un varón XX ZFY (-) SRY (-)".
- (17) XX Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Genética Humana. San Luis Potosí, S.L.P. 4 al 7 de octubre de 1995. Presentación de 3 trabajos: "Condensación-Decondensación del cromosoma Y humano en células de testículo adulto", "Determinación del sexo en DNA obtenido de huesos prehispánicos. Estudio preliminar", y "Secuenciación del gen SRY en pacientes con disgenesia gonadal pura 46, XY"
- (18) 28th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics. 11-13 Abril de 1996. Londres, Inglaterra. Presentación del trabajo: "Molecular analysis in true hermaphrodites with different karyotypes and similar phenotypes"
- (19) 9th International Congress of Human Genetics. 13-23 Agosto de 1996. Río de Janeiro, Brasil. Presentación de 2 trabajos: "Molecular studies in Mexican XX males and true hermaphrodites", y "High incidence of Y-sequences in Mexican Turner patients".
- (20) V Congreso de Investigación Departamento de Sistemas Biológicos. 10-12 Enero de 1996. Taxco, Gro. Presentación de 4 trabajos: "Hallazgos moleculares en 40 pacientes con fenotipo Turner", "Análisis del comportamiento del cromosoma Y humano en células somáticas y germinales de testículo humano mediante hibridación *in situ*", "Amplificación de DNA específico del cromosoma Y en huesos humanos prehispánicos", y "Detección de material genético derivado del cromosoma Y mediante técnicas moleculares"
- (21) XXI Congreso Nacional de Genética Humana y 1er Encuentro Latinoamericano de Bioética y Genoma Humano. 9-12 de octubre de 1996. Manzanillo, Colima, México.
- (22) Presentación de 4 trabajos: "Presencia de secuencias de Ycen, Yp y Yq y su relación con el fenotipo Turner", "Efecto de la edad en el apareamiento X-Y durante la meiosis masculina", "Análisis del comportamiento de los cromosomas X y Y en células germinales humanas mediante FISH", y "Frecuencia de cromosoma Y en 50 pacientes mexicanas con síndrome de Turner"

- (23) XVII Jornadas de Investigación IMSS. 10-14 Marzo de 1997. México, D.F. Presentación de **2** trabajos: "Diferenciación testicular en un individuo 45,X/46,XY con predominancia de la línea celular 45,X y SRY sin alteraciones", "Análisis por reacción en cadena de la polimerasa del gen SRY en pacientes con disgenesia gonadal mixta o con mosaico de síndrome de Turner con presencia de secuencias del cromosoma Y"
- (24) 4th South North Human Genome Conference. 16-19 Marzo de 1997. Guadalajara, Jal. México. Presentación de **3** trabajos: - "Bilateral testes in a 45,X/46,XYq- patient with a low number of XYq- cells and an intact SRY", "Molecular studies in XX male sibs with normal virilization", "Y chromosomal mosaicism in 12% of Mexican patients with Turner syndrome".
- (25) 29th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics. 17-20 Mayo de 1997. Génova, Italia. Presentación de **2** trabajos: "SRY-negative 46, XX male brothers with complete male phenotype" y "Scant number of XY testicular cells with normal SRY was enough to differentiate bilateral testes in a 45,X/46,XYq- patient"
- (26) XXII Congreso Nacional de Genética Humana. 22-25 de Octubre de 1997. Guadalajara, Jalisco. Presentación de **4** trabajos: "Secuenciación de la caja HMG del gen SRY en 7 pacientes con disgenesia gonadal pura 46, XY", - "Utilización de la reacción de la olinerasa *in situ* fluorescente (PRINS-F) y reacción en cadena de la polimerasa en la identificación de cromosomas marcadores", "Estudio clínico y molecular en 11 varones 46, XX", y "Reversión sexual XX en 2 hermanos sin ambigüedad genital"
- (27) 30th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics. 10-13 de Mayo de 1998. Lisboa, Portugal. Presentación del trabajo: "Criteria for sequencing the SRY gene in 46, XY females"
- (28) XXIII Congreso Nacional de Genética Humana. 4-7 de noviembre de 1998. Guanajuato, Gto. Presentación del trabajo: "Análisis por PCR-FISH-PRINS de un marcador derivado del cromosoma Y en una paciente con disgenesia gonadal mixta (DGM)".
- (29) XXXVII Reunión Anual Soc. Mex. Nutrición y Endocrinología. 25-28 de noviembre de 1998. Morelia, Mich. Presentación del trabajo: "Análisis molecular del gen testículo determinante en pacientes con mosaico de síndrome de Turner con presencia de secuencias del cromosoma Y".
- (30) Second European Cytogenetics Conference. Viena, Austria. Julio 3-6, 1999. Presentación del trabajo: "Characterization of an isodicentric Y-chromosome in a mixed gonadal dysgenesis case by PCR-FISH-PRINS analysis"
- (31) X Semana de la Investigación Científica en la UAM/X. México, D.F. Septiembre 27 a Octubre 1º de 1999. Presentación de 2 trabajos: "Aislamiento e identificación de microorganismos degradadores de hidrocarburos" y "Estudio molecular en 75 pacientes con síndrome de Turner".
- (32) 49th Annual Meeting. The American Society of Human Genetics. San Francisco, CA. 19-23 de octubre de 1999. Presentación de 2 trabajos: "PCR-FISH-PRINS analysis of marker chromosomes in 8 patients with Turner phenotype", "A mutation in the 5' non-HMG box region of the SRY gene in two patients with Turner syndrome and Y mosaicism".
- (33) XXIV Congreso Nacional de Genética Humana. Zacatecas, Zac. 27-30 Octubre, 1999. Presentación del trabajo: "Estudio de un caso familiar de reversión sexual XX mediante microsatélites"

- (34) 50th Annual Meeting. The American Society of Human Genetics. Philadelphia, PA. 3-7 de octubre del 2000. Presentación del trabajo: "The parental origin of X chromosomes in 15 Mexican Turner patients with different karyotypes"
- (35) Genética y Biomedicina Molecular 2000. Monterrey, N.L. 16-21 de Octubre, 2000. Presentación de 2 trabajos: "Origen parental del cromosoma X en 10 pacientes 45,X y en 5 pacientes 45,X/46,X der(X)", y "Posible ligamiento de la región Xp21.1-3 a reversión sexual en dos hermanos varones XX"
- (36) 10th International Congress of Human Genetics. Viena, Austria. Mayo 15 – 19, 2001. Presentación del trabajo: "Possible Involvement of the Xp21.1-3 region in the etiology of 46, XX sex reversal in a kindred with two XX males"
- (37) XXXVI Congreso Mexicano de Química. Participación en el Simposio: Retos y Perspectivas de la Bioquímica en el Nuevo Milenio" con la ponencia "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica"- Ixtapa, Gro. Septiembre 9 al 13, 2001.
- (38) 51st Annual Meeting. The American Society of Human Genetics. San Diego, Calif. Presentación del trabajo: "Partial trisomy 11q due to a ins(22;11)(q13.3; q14.2q23.3)pat. Octubre 12 al 16, 2001.
- (39) XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Participación en el Simposio: De la Farmacogenética a la Farmacogenómica. Manzanillo, Col. Octubre 21 al 25, 2001.
- (40) XXVI Congreso Nacional de Genética Humana. Pto. Vallarta, Jal. Octubre 24 al 27, 2001. Presentación del trabajo: "Evidencia de ligamiento genético en un caso familiar de reversión sexual XX a la región Xp21.3-21.1, que incluye al gen DAX1".
- (41) VI Congreso Departamental de Sistemas Biológicos, UAM-X. Oaxtepec, Mor. Noviembre 7 al 9, 2001. Presentación del trabajo: "Análisis molecular del gen SCA2 en una muestra de población mexicana"
- (42) VII Simposio Internacional "Dr. Salvador Durán Torres". Asociación Mexicana de Comunicación, Audiología, Otoneurología y Foniatría, A.C. La Trinidad, Sta. Cruz, Tlaxcala. Presentación de la ponencia "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica". Del 20 al 23 de marzo del 2002.
- (43) XVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. México, D.F. Mayo 16 y 17, 2002. **Presentación de 4 trabajos:** "Genotipificación de los alelos CYP2D6*3 y CYP2D6*4 en una muestra de población nahuatl", "Análisis molecular de polimorfismos del citocromo p450 2D6 en pacientes con enfermedad de Huntington", "Análisis molecular de las variantes alélicas CYP2D6*3 y CYP2D6*4 en una muestra de población mexicana normal" y "Estudio del fenotipo metabolizador de CYP2D6 en población mexicana utilizando dextrometorfán. Parte II".
- (44) Congreso Nacional "Hacia la Pediatría Genómica" Oaxaca, Oax. 2 al 5 de octubre del 2002. Trabajo presentado: "Desarrollo de la farmacogenómica". Consorcio Promotor del Instituto de Medicina Genómica, Academia Mexicana de Pediatría, A.C. y Comisión Nacional para el Genoma Humano.
- (45) 1ª Feria de Ciencia y Tecnología. CONACYT y Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados. 29 al 31 de octubre del 2002. Patio Central del Recinto Legislativo. Trabajo presentado "Farmacogenómica: genómica de la respuesta individual a los fármacos"

- (46) XXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 20 al 23 de noviembre del 2002. Veracruz, Ver. **Presentación de 6 trabajos:** "Genómica de la respuesta individual a los fármacos", "Polimorfismo genético de CYP2D6 y su posible efecto como factor de susceptibilidad en la enfermedad de Parkinson", "Polimorfismo del gen CYP2D6 en una muestra de población náhuatl", "Análisis genético del citocromo p4502D6 y su relación con la respuesta a haloperidol en pacientes con enfermedad de Huntington", "Frecuencias alélicas de CYP2D6*3 y CYP2D6*4 en una muestra de población mexicana normal", y "Alelos del gen de la Ataxina 3 encontrados en población mestizo mexicana y en pacientes con SCA3/MJD"
- (47) 8th Annual Human Genome Meeting HGM 2003. Human Genome Organization. Cancún, Mex. 27 al 30 de Abril del 2003. Presentación del trabajo: "Genotyping of cytochrome P450 2D6*3 and *4 mutations in a Mexican population."
- (48) XVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2003. **Presentación de 2 trabajos:** "Polimorfismo genético de CYP2D6 y su posible efecto como factor de susceptibilidad en la enfermedad de Parkinson" y "Determinación de mutaciones en el gen VHL en pacientes con diagnóstico clínico de enfermedad Von Hippel Lindau".
- (49) XII Semana de la Investigación Científico en la UAM Xochimilco: Espacio de encuentro y socialización del pensamiento y XIV Semana de la Investigación de la Academia. Presentación del trabajo: "La medicina genómica: un nuevo paradigma en la atención a la salud". 4 al 6 de junio del 2003.
- (50) XXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Morelia, Mich. Noviembre 19-22, 2003. **Presentación de 3 trabajos:** "Correlación genotipo-fenotipo en pacientes bajo tratamiento con antidepresivos metabolizados por CYP2D6", "determinación de los polimorfismos del gen CYP2D6*17 en población mexicana normal", e "Identificación molecular del alelo CYP2D6*10 y duplicaciones en el gen CYP2D6 en una muestra de población mexicana"
- (51) XXI Reunión Nacional Médica. Instituto Nacional de Cancerología. World Trade Center Veracruz. 12 al 14 de Febrero del 2004. Presentación del trabajo: "Aspectos genéticos y enzimáticos"
- (52) XIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 20 y 21, 2004. **Presentación de 5 trabajos:** "Determinación del genotipo CYP2D6 y su relación con los efectos secundarios a fármacos antidepresivos", "Enfermedad de Parkinson y el efecto de APOE: observaciones preliminares", "Frecuencias alélicas de CYP2D6*10 y CYP2D6*17 en una muestra de población mexicana", "Determinación de los polimorfismos del gen CYP2D6*17 en población mexicana normal", y "Diagnóstico molecular de enfermedad de Von Hippel-Lindau en pacientes mexicanos con hemangioblastoma de cerebelo"
- (53) 1er Congreso Nacional de Medicina Genómica. Consorcio Promotor INMEGEN. México, D.F. 25-27 de agosto, 2004. **Presentación de 3 trabajos:** "El gen APOE 4 como posible factor de riesgo en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson", "Determinación del origen y mecanismos de producción de aberraciones cromosómicas estructurales de novo mediante análisis con marcadores microsatélites", "Frecuencias alélicas y genotípicas de CYP2D6*2, CYP2D6*3, CYP2D6*4 y CYP2D6*10 en población mexicana",
- (54) XXIX Congreso Nacional de Genética Humana. San Luis Potosí, SLP. Noviembre 17-20, 2004. **Presentación de 4 trabajos:** "Polimorfismos del gen CYP2D6 (*2, *3, *4, *10, *17 y *17XN) en población mexicana", "Diagnóstico molecular de enfermedad de Von Hippel-Lindau en pacientes mexicanos con hemangioblastoma de cerebelo", "APOE y enfermedad de Parkinson: estudio de casos y controles", y "Origen y mecanismos de producción de

rearreglos cromosómicos constitutivos *de novo* determinados por análisis con microsatélites”

- (55) 1er Congreso de Química Médica. Oaxaca, Oax. 23-26 de noviembre del 2004. Presentación del trabajo: “Incorporación de la farmacogenómica en el perfil profesional químico-médico”
- (56) XXI Reunión Nacional Médica. Instituto Nacional de Cancerología. World Trade Center Veracruz. 12 al 14 de febrero del 2004. Simposio Ponencia: “Aspectos genéticos y enzimáticos”.
- (57) XX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 19 y 20, 2005. **Presentación de 2 trabajos:** “Determinación del polimorfismo *CYP2D6**5 en una muestra de población mestiza mexicana normal”, y “Polimorfismos del gen de la N-acetil transferasa (*NAT2**4, *NAT2**5A, *NAT2**5B, *NAT2**5C, *NAT2**6A, *NAT2**6B y *NAT2**6C) en población mestizo mexicana normal”.
- (58) XXVIII Congreso Nacional de Química Clínica y Expolab XXVIII. México, D.F. Marzo 7, 8 y 9 del 2005. Presentación del trabajo: “Importancia del genotipo en la farmacoterapia”.
- (59) VI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Biología Molecular en Medicina. Guadalajara, Jal. 27 al 30 de abril del 2005. Presentación del trabajo: “Estudio de la inactivación del gen VHL por metilación en pacientes con diagnóstico clínico de enfermedad de Von Hippel-Lindau y/o hemangioblastoma cerebeloso.
- (60) 55th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics. Salt Lake City, UT. Octubre 25 al 29, 2005. **Presentación de 3 trabajos:** “*CYP2D6* genotype and phenotype determination in a Mexican Mestizo population”, VHL germline mutations in Mexican patients with cerebellar hemangioblastoma”, Apolipoprotein E and Parkinson disease”.
- (61) XXX Congreso Nacional de Genética Humana. Monterrey, N.L. Noviembre 16-19, 2005. Presentación del trabajo: “Determinación molecular de polimorfismos del gen de la N-acetil transferasa en población mestizo mexicana”.
- (62) XXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 18 y 19, 2006. **Presentación de 2 trabajos:** “*CYP2D6**3, *4, *5 en enfermedad de Parkinson. Estudio de casos y controles”, y “Agregación familiar en enfermedad de Parkinson en México”.
- (63) II Congreso Nacional de Química Médica. Querétaro, Qro. 4 al 8 de septiembre, 2006. Presentación oral del trabajo “Caracterización clínica y molecular de pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson”.
- (64) II Congreso Nacional de Medicina Genómica. México, D.F. 25 al 27 de octubre, 2006. Presentación oral del trabajo: “*CYP2D6**3, *4, *5 y asociación con la enfermedad de Parkinson”.
- (65) XIX Congreso Panamericano de Farmacia. El Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, A.C. y Federación Panamericana de Farmacia. México, D.F. 14 al 17 de noviembre, 2006. Ponente en la Mesa Redonda “Farmacogenómica, aspectos preclínicos y clínicos”.
- (66) XXXI Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Chihuahua, Chi. 22 al 25 de noviembre, 2006. Presentación del trabajo: “Frecuencias alélicas y genotípicas de *CYP2D6**3 y *CYP2D6**4 en diferentes poblaciones indígenas mexicanas”.

- (67) XXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 17 y 18, 2007. Presentación del trabajo "Análisis de la distribución de los alelos *CYP2D6**3 y *CYP2D6**4 en poblaciones indígenas mexicanas"
- (68) XII Encuentro Nacional de Investigadores. Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad. León Gto. 27 de octubre 2007. Presentación del trabajo oral: "Análisis de la distribución de los alelos *CYP2D6**3 y *CYP2D6**4 en poblaciones indígenas mexicanas".
- (69) XXXII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Oaxaca, Oax.. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 7-11 de noviembre, 2007. Presentación del trabajo oral: "Polimorfismo *CYP2D6* en poblaciones nahuas".
- (70) XXXII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Oaxaca, Oax. 7-11 de noviembre, 2007. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Presentación del trabajo oral: "Aspectos genéticos de la enfermedad de Parkinson".
- (71) XXXII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Oaxaca, Oax. 7-11 de noviembre, 2007. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Presentación del trabajo oral: "Prevalencia de tres polimorfismos genéticos protrombóticos: C677T MTHFR, G20210A FII y G1691A FV (Leiden) en población mestiza mexicana".
- (72) VII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Biología Molecular en Medicina. Presentación del trabajo en cartel: "Variantes genéticas de *CYP2D6* en siete poblaciones nahuas". Cuernavaca, Mor. 5-8 marzo, 2008.
- (73) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo "Determinación genotípica y alélica de *CYP2C19**2 y *CYP2C19**3 en población mexicana".
- (74) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo "Prevalencia de tres polimorfismos genéticos protrombóticos: C677T MTHFR, G20210A FII y G1691A FV (Leiden) en población mestiza mexicana"
- (75) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo: "Búsqueda de mutaciones en el gen de la parkina en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano".
- (76) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo "Frecuencias genotípicas y alélicas de *CYP2D6**3, *CYP2D6**4 y *CYP2D6**10 en población nahua".
- (77) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo "Estudio molecular en familias con demencia y herencia autosómica dominante".
- (78) XXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2008. Presentación del trabajo "Asociación de polimorfismos genéticos de NAT2 con el riesgo para enfermedad de Parkinson: estudio casos-contróles".

- (79) European Human Genetics Conference 2008. European Society of Human Genetics. Presentación del trabajo "*CYP2D6* genetic polymorphisms in Mexican Nahuas". Barcelona, España. Mayo 31, 2008.
- (80) I Congreso Latinoamericano de Genética Humana y IX Congreso Colombiano de Genética 8-11 de octubre del 2008. Cartagena de Indias, Colombia. Presentación del trabajo oral: "Estudios de farmacogenética en población mexicana".
- (81) 2nd World Congress on Controversies in Neurology. 23-26 de octubre del 2008. Atenas, Grecia. Presentación del trabajo en cartel: "Predictive diagnostic testing for Von Hippel Lindau disease; Five year follow-up".
- (82) 58th Annual Meeting. American Society of Human Genetics. Filadelfia, Pennsylvania. 11-15 noviembre del 2008. Presentación del trabajo en cartel: "Predictive diagnostic testing for Von Hippel Lindau disease; Five year follow-up".
- (83) XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis genético de *CYP2D6* y *PARK2* en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson".
- (84) XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008. Presentación del trabajo en cartel: "Identificación de mutaciones en el gen *LRRK2* en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Parkinson".
- (85) XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio molecular en familias con probable enfermedad de Alzheimer y herencia autosómica dominante".
- (86) XI Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". Acapulco, Gro. 7 y 8 Nov, 2008. Presentación del trabajo oral: "Papel de las variantes genotípicas de *CYP2D6* en la respuesta clínica y los efectos adversos en el tratamiento con fluoxetina y amitriptilina de pacientes mexicanos con trastorno depresivo mayor".
- (87) XXIV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2009. Presentación del trabajo "Prevalencia de mutaciones en los exones 31 y 41 del gen *LRRK2* en pacientes mestizo mexicanos con enfermedad de Parkinson".
- (88) XXIV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2009. Presentación del trabajo "Tamizaje rápido y sensible de alelos expandidos en ataxia de Friedreich tipo 1 mediante electroforesis capilar".
- (89) XXIV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2009. Presentación del trabajo "Influencia de las variantes genotípicas *CYP2D6* y *CYP2C19* en el tratamiento de pacientes con trastorno depresivo mayor con amitriptilina y fluoxetina"
- (90) 59th Annual Meeting: The American Society of Human Genetics. 20-24 de octubre, 2009. Honolulu, Hawái. Presentación del trabajo en cartel: "CFTR gene's mutational spectrum in Mexican patients diagnosed with cystic fibrosis". M Chávez-saldaña, E. Yokoyama, J. Lezana, A. Carnevale, M. Macías, R. Vigueras, M. López, L. Orozco.

- (91) XXII Congress of the Spanish Society of Clinical Pharmacology and XXVII Portuguese Meeting of Clinical Pharmacology. Badajoz, Extremadura. España. 13 al 16 de octubre, 2009. Presentación del trabajo en cartel "Relevance of *CYP2D6* genetic polymorphism for the clinical response to the antidepressants fluoxetine and amitriptyline". HUGO TREJO, PEDRO DORADO, ELISA ALONSO, EVA PEÑAS, JORGE GUERRERO, ADRIÁN LLERENA, MARISOL LÓPEZ
- (92) XXII Congress of the Spanish Society of Clinical Pharmacology and XXVII Portuguese Meeting of Clinical Pharmacology. Badajoz, Extremadura. España. 13 al 16 de octubre, 2009. Presentación del trabajo en cartel "Influence of the genotypic variants of *CYP2D6*, *CYP2C9* and *CYP2C19* on the clinical response to fluoxetine and amitriptyline in patients with major depression". Hugo Trejo, Pedro Dorado, Elisa Alonso, Helgi Jung, Eva Peñas, Jorge Guerrero, Adrián Llerena, Marisol López.
- (93) XXII Congress of the Spanish Society of Clinical Pharmacology and XXVII Portuguese Meeting of Clinical Pharmacology. Badajoz, Extremadura. España. 13 al 16 de octubre, 2009. Presentación del trabajo en cartel "Association between the 5-HTTLPR serotonin polymorphism and major depressive disorder in Spanish and Mexican patients "Pedro Dorado, Hugo Trejo, Elisa Alonso, Eva Peñas, Adrián Llerena, Marisol López.
- (94) XIV Encuentro Nacional de Investigadores. Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad. Salud. Gobierno Federal. 28 al 31 de octubre, 2009. Acapulco, Gro. Presentación del trabajo oral "Tamizaje rápido y sensible de alelos expandidos en ataxia de Friedreich tipo 1 mediante electroforesis capilar".
- (95) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Ponencia en el Simposio Farmacogenómica. Congreso de Innovación en Salud y Química Médica. CONACYT. Boca del Río, Ver. 5 al 9 de octubre, 2009. Fecha de la ponencia: 9 de octubre, 2009.
- (96) XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 11-14 de noviembre, 2009. Presentación del trabajo en cartel: "Identificación de mutaciones en los exones 31 y 41 del gen *LRRK2* en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Parkinson".
- (97) XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 11-14 de noviembre, 2009. Presentación del trabajo oral: "Electroforesis capilar, herramienta de diagnóstico en enfermedad de Huntington y tamizaje de alelos expandidos en ataxia de Friedreich".
- (98) XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 11-14 de noviembre, 2009. Presentación del trabajo en cartel: "Determinación genotípica y alélica de *CYP2C9* (*2 y *3) y *CYP2C19* (*2 y *3) en población indígena y mestiza mexicana".
- (99) XXV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2010. Presentación del trabajo "Identificación de nuevas variantes en el gen *LRRK2/PARK8* en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson".
- (100) XXV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2010. Presentación del trabajo "Estudio molecular en familias con demencia autosómico dominante".
- (101) XXV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2010. Presentación del trabajo

"Frecuencia alélica y genotípica de *CYP2C8*2* Y *CYP2C8*3* en población mestizo mexicana". Carolina Cid Castro, Marisol López López, Jorge Luis Guerrero Camacho, Ma. Elisa Alonso Vilatela

- (102) 5th Santorini Conference Biologie Prospective "Functional Genomics Towards Personalized Health Care". 30 de septiembre al 2 de octubre, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Interethnic Differences in Genetic Polymorphisms of UGT1A4 in Mexican and Spanish Populations: Clinical Implication in Epilepsy".
- (103) 5th Santorini Conference Biologie Prospective "Functional Genomics Towards Personalized Health Care". 30 de septiembre al 2 de octubre, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Association between the 5-HTTLPR and major depressive disorder in Spanish and Mexican populations".
- (104) 5th Santorini Conference Biologie Prospective "Functional Genomics Towards Personalized Health Care". 30 de septiembre al 2 de octubre, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "*CYP2D6* genetic polymorphism and clinical response to fluoxetine and amitriptyline".
- (105) 5th Santorini Conference Biologie Prospective "Functional Genomics Towards Personalized Health Care". 30 de septiembre al 2 de octubre, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Clinical response to fluoxetine and amitriptyline and *CYP2D6*, *CYP2C9* and *CYP2C19* polymorphism in Mexican patients with major depression".
- (106) XXV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz" México, D.F. Octubre 4,5 y 6, 2010. Presentación del trabajo en cartel "Estudio Farmacogenético del Gen *CYP2D6* y la Respuesta a Fluoxetina en Pacientes Mexicanos con Trastorno Obsesivo Compulsivo"
- (107) 60th Annual Meeting of the American Society of human Genetics held at the Walter E. Washington Convention Center, Washington, DC. November 2-6, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Frequency of common LRRK2 mutations and identification of two novel variants in Mexican patients with Parkinson's disease".
- (108) 60th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics. Washington, DC. Noviembre 2-6, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Rapid and sensitive by capillary electrophoresis for expanded allele in Friedreich ataxia type 1".
- (109) 60th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics. Washington, DC. Noviembre 2-6, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "*CYP2D6* genetic polymorphism in fluoxetine and amitriptyline antidepressant response".
- (110) XXXV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puebla, Puebla. México. 17-20 de noviembre, 2010. Presentación oral del trabajo. "Polimorfismo Genético *CYP2D6* en la respuesta antidepresiva a fluoxetina y amitriptilina".
- (111) XXXV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puebla, Puebla. México. 17-20 de noviembre, 2010. Presentación del trabajo en cartel. "Electroforesis capilar, técnica de tamizaje en el diagnóstico de ataxias espinocerebelosas".
- (112) XVII Congresso Nacional de Bioquímica. 15, 16 y 17 de diciembre, 2010. Oporto, Portugal. "Impact of *CYP2D6* genetic polymorphism in the clinical response to antidepressants" Autores: Marisol López, Eva Peña-Lledó, Hugo Trejo, Jorge Guerrero, Elisa Alonso, Adrián LLerena. Presentación oral: 16 de diciembre de 2010.

- (113) II Congreso Latinoamericano de Genética Humana. VI Congreso Nacional De Biología. I Congreso Costarricense De Genética. San José, Costa Rica. 10-13 mayo, 2011. Presentación del trabajo en cartel "Relevancia del polimorfismo genético de *CYP2D6* en la respuesta clínica a fluoxetina y amitriptilina".
- (114) II Congreso Latinoamericano de Genética Humana. VI Congreso Nacional De Biología. I Congreso Costarricense De Genética. San José, Costa Rica. 10-13 mayo, 2011. Presentación oral del trabajo "Relevancia del polimorfismo genético de *CYP2D6* en la respuesta clínica a fluoxetina y amitriptilina".
- (115) XXVI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 19 y 20 de mayo, 2011. Presentación oral del trabajo: "Diferencias interétnicas de polimorfismos genéticos de *UGT1A4* en población mestiza mexicana y española: implicaciones clínicas en epilepsia". Autores: Alberto Ortega, Pedro Dorado, Nancy Monroy, María Elisa Alonso, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena y Marisol López.
- (116) XXVI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 19 y 20 de mayo, 2011. Presentación oral del trabajo "Elevada proporción de rearrreglos en *PARK2* en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano". Autores: Nancy Monroy, Jorge Guerrero, Marisol López, Marie-Catherine Boll, Mayela Rodríguez-Violante y Elisa Alonso.
- (117) XXVI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 19 y 20 de mayo, 2011. Presentación oral del trabajo: "Análisis de mutaciones en el gen que codifica para la proteína lisosomal glucocerebrosidasa (GBA) en pacientes con enfermedad de Parkinson". Autores: María de Lourdes González-del Rincón, Nancy Monroy Jaramillo, Petra Yescas Gómez, Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López Y María Elisa Alonso Vilatela.
- (118) I Congreso Nacional de Farmacia Hospitalaria "Seguridad del Paciente, Principio fundamental de la Farmacia Hospitalaria" Instituto Nacional de Pediatría. La Asociación Mexicana de farmacéuticos del Hospital A.C. Ciudad de México, D.F., del 6 al 8 de julio de 2011. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio farmacogenético de las variantes de los genes *CYP2D6* (*3, *4,*10) y *CYP2C9* (*2,*3) y la respuesta a fluoxetina, fluvoxetina y paroxetina en pacientes mexicanos con trastorno obsesivo compulsivo. Autores Ana María Estepa San Nicolás, Beatriz Camarena Medellín, Cristina Lóyzaga y Marisol López López.
- (119) 44th International Congress on Psychopharmacology International on Psychopharmacology. "Innovations and continuity in psychiatry & psychopharmacology: better care for better health". Turkish Association for Psychopharmacology. Antalya, Turkey. November 23-27, 2011. Presentación en cartel del trabajo: "Interethnic differences in *UGT1A4* genetic polymorphisms in Mexican and Spanish populations". Autores: Marisol López, Pedro Dorado, Alberto Ortega, Eva Peñas Lledó, Nancy Monroy, Esther Machín, María Elisa Alonso, Adrián Llerena.
- (120) 44th International Congress on Psychopharmacology International on Psychopharmacology. "Innovations and continuity in psychiatry & psychopharmacology: better care for better health". Turkish Association for Psychopharmacology. Antalya, Turkey. November 23-27, 2011. Presentación en cartel del trabajo: "Major depressive disorder and the 5-HTTLPR in Spanish and Mexican populations". Autores: Pedro Dorado, Hugo Trejo, Elisa Alonso, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López.
- (121) 44th International Congress on Psychopharmacology International on Psychopharmacology. "Innovations and continuity in psychiatry & psychopharmacology: better care for better health". Turkish Association for Psychopharmacology. Antalya, Turkey. November 23-27, 2011. Presentación en cartel del trabajo: "Influence of *CYP2D6*

genetic polymorphism on fluoxetine and amitriptyline clinical response". Autores: M. López, E. Peñas Lledó, H. Trejo, P. Dorado, J. Guerrero, M. E. Alonso, A. Llerena.

- (122) XV Congreso Nacional de Psiquiatría, celebrado en Oviedo los días 8 a 11 de noviembre de 2011. Presentación en cartel del trabajo: "Relevance of 5-HTTLPR genotypes and the risk of suffering Major Depressive Disorders in Mexican and Spaniards patients" Autores: A Llerena, H Trejo, E Alonso, EM Peñas, M López.
- (123) XV Congreso Nacional de Psiquiatría, celebrado en Oviedo los días 8 a 11 de noviembre de 2011. Presentación en cartel del trabajo: "Clinical response to the fluoxetine and amitriptyline and CYP2D6 pharmacogenetics" Autores: P Dorado, H Trejo, EM Peñas, J Guerrero, E Alonso, M López.
- (124) XXXVI Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre, 2011. Presentación del trabajo en cartel: Determinación de las mutaciones N370S y L444P en GBA en pacientes con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano". Autores: María de Lourdes González del Rincón, Nancy Monroy Jaramillo, Andrea Isabel Suárez Martínez, Petra Yescas Gómez. Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López y María Elisa Alonso Vilatela.
- (125) XXXVI Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre, 2011. Presentación del trabajo oral. "Polimorfismo genético de *UGT1A4* en población mestiza mexicana". Autores: Ortega Vázquez Alberto, Dorado Pedro, Monroy Nancy, Alonso Elisa, Peñas-Lledó Eva, Llerena Adrián, López Marisol.
- (126) XXXVI Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre, 2011. Presentación del trabajo oral. "Análisis de la secuencia y de la dosis de *PARK2* en una muestra de pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano". Autores: Nancy Monroy, Jorge Guerrero, Mayela Rodríguez Violante, Marie Catherine Boll Woehrlen, David Dávila Ortíz de Montellano, Marisol López y Elisa Alonso Vilatela.
- (127) XXXVI Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre, 2011. Presentación del trabajo en cartel: Nuevas mutaciones en el gen *VWF* en pacientes con enfermedad de Von Willebrand". Autores: Rosenda Peñaloza, Marisol López, Eva Morales, Evet Sánchez, Mario Flores, Herminia Benitez, Alan Cárdenas, Juan Carlos Huicochea, Diego Arenas.
- (128) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo: "Análisis de variantes genéticas de *ABCB1* en población mestiza mexicana: Implicaciones clínicas en epilepsia", AUTORES: Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, María Elisa Alonso Vilatela y Marisol López López.
- (129) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo: "Estudio farmacogenético de la respuesta clínica a lamotrigina en pacientes con epilepsia. AUTORES: Alberto Ortega Vázquez, Susana Rojas Tomé, Iris Martínez Juárez, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Ingrid Fricke Galindo, María Elisa Alonso Vilatela y Marisol López López.
- (130) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo: "Frecuencia de portadores de rearreglos exónicos en el gen *PARK2* en una muestra de

controles de la población mexicana”, AUTORES: Jorge Luis Guerrero Camacho, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, Ma. Elisa Alonso Vilatela.

- (131) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo: “Análisis de *PARK2* y *PINK1* en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano mediante técnicas de tamizaje rápido”, AUTORES: Nancy Monroy Jaramillo, Daríel Márquez Gutiérrez, Jorge Guerrero Camacho, Oliva Romero Arroyo, David Abad Flores, Carlos Barona Cruz, Marisol López López, Elisa Alonso Vilatela¹.
- (132) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo oral: “Análisis de variantes genéticas de *ABCB1* en población mestiza mexicana: Implicaciones clínicas en epilepsia”, AUTORES: Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, María Elisa Alonso Vilatela y Marisol López López.
- (133) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo en cartel: “Estudio farmacogenético de la respuesta clínica a lamotrigina en pacientes con epilepsia. AUTORES: Alberto Ortega Vázquez, Susana Rojas Tomé, Iris Martínez Juárez, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Ingrid Fricke Galindo, María Elisa Alonso Vilatela y Marisol López López.
- (134) XXVII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo oral: “Frecuencia de portadores de rearrreglos exónicos en el gen *PARK2* en una muestra de controles de la población mexicana”, AUTORES: Jorge Luis Guerrero Camacho, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, Ma. Elisa Alonso Vilatela.
- (135) XXVI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”. México, D.F. Mayo 17 y 18, 2012. Presentación del trabajo oral: “Análisis de *PARK2* y *PINK1* en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano mediante técnicas de tamizaje rápido”, AUTORES: Nancy Monroy Jaramillo, Daríel Márquez Gutiérrez, Jorge Guerrero Camacho, Oliva Romero Arroyo, David Abad Flores, Carlos Barona Cruz, Marisol López López, Ma. Elisa Alonso Vilatela.
- (136) 4ª Reunión de Alumnos y Egresados de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. UAM-X. 21 de septiembre de 2012. Presentación del trabajo en cartel: Estudio en población mestiza de dos polimorfismos genéticos de *ABCB1* asociados a la farmacogenética de antiepilépticos. Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, María Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López.
- (137) 4ª Reunión de Alumnos y Egresados de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. UAM-X. 21 de septiembre de 2012. Presentación del trabajo en cartel: Genotipo *UGT1A4* en población mestiza mexicana: implicaciones en epilepsia. Alberto Ortega Vázquez, Pedro Dorado Hernández, Nancy Monroy Jaramillo, Helgi Jung Cook, María Elisa Alonso Vilatela, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena Ruiz, Marisol López López.
- (138) XXIX Congreso Nacional de Bioquímica. Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. Oaxaca, Oax. 11-17 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo oral: “Frecuencia elevada de rearrreglos exónicos en *PARK2* en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano”. AUTORES: Jorge Luis Guerrero Camacho, Nancy Monroy Jaramillo, Petra Yescas, Mayela Rodríguez, Catherine Boll, Ma. Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López.

- (139) XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jal. 20-23 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo oral: "Determinación de frecuencias de las variantes genéticas de *ABCB1* en población mestiza mexicana y su importancia en la farmacogenética de los antiepilépticos". AUTORES: Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Ma. Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López.
- (140) XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jal. 20-23 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo oral: "Influencia del genotipo *UGT1A4* en la respuesta clínica a lamotrigina en pacientes con epilepsia". AUTORES: Ortega-Vázquez A., Dorado P., Rojas S., Martínez I., Jung H., Monroy N., Fricke I., Alonso E., Peñas E., Llerena A., López M.
- (141) XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jal. 20-23 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis de la dosis de *COMT* y *PRODH* en la región 22q11 como factor de riesgo para el desarrollo de esquizofrenia". AUTORES: Abad-Flores J., Medina Luna P., Yescas Gómez P., López López, M., Alonso Vilatela M.E., Monroy Jaramillo N.
- (142) XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jal. 20-23 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo oral: "Estudio de tres genes recesivos (*PARK2*, *PINK1* y *DJ-1*) en pacientes con enfermedad de Parkinson de inicio temprano: Prevalencia de la herencia digénica". AUTORES: Nancy Monroy Jaramillo, Guerrero J., Mosqueda I., Escamilla S., Alonso E., López M.
- (143) XXXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jal. 20-23 de noviembre, 2012. Presentación del trabajo en cartel: "Frecuencia del polimorfismo en el gen *VWF* en población mexicana sana". AUTORES: Peñaloza-Espinosa Rosenda, López Marisol, Morales Eva, Sánchez Evet, Cárdenas Alan, Huicochea Juan Carlos, Arenas Diego.
- (144) LXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Barcelona, España del 20-24 de noviembre de 2012. Presentación oral del trabajo: Estudio de asociación genética de subunidades del proteosoma en la enfermedad de Parkinson. Autores: Cacheiro Martínez Pilar, Sesar Ignacio Ángel, Carmiña Tato Montserrat, López López Marisol, Cebrián Pérez Ernesto, Quintans Castro Beatriz, Alonso Vilatela Elisa, Ares Pensado Begoña, Rivas López María Teresa, Carracedo Álvarez Ángel, Castro García Alfonso, Sobrido Gómez María Jesús.
- (145) XV Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". Acapulco, Guerrero. Diciembre 7 y 8, 2012. Presentación del trabajo oral: "Experiencia clínica y molecular en la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en el Departamento de Neurogenética y Biología Molecular del INNN", AUTORES: Dávila Ortiz de Montellano, Yescas Gómez Petra, Sosa Ortiz Ana Luisa, Boll Woehrlén Catherine, García Vásquez Lizbeth Esmeralda, López López Marisol, Alonso Vilatela María Elisa.
- (146) XXVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 23 y 24, 2013. Presentación del trabajo en cartel: Impacto de alelos de *HLA* Clase I en el desarrollo de reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos. Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris Martínez Juárez, Alberto Ortega Vázquez, Helgi Jung Cook, Ramcés Falfán Valencia, María Elisa Alonso Vilatela y Marisol López López.

- (147) XXVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 23 y 24, 2013. Presentación del trabajo en cartel: Efecto de los polimorfismos genéticos de *ABCB1*, *ABCC2*, *CYP2C9* Y *CYP2C19* en las concentraciones plasmáticas de fenitoína en pacientes con epilepsia. Alberto Ortega Vázquez, Pedro Dorado Hernández, Nancy Monroy Jaramillo, Ingrid Fricke Galindo, Iris Juárez Martínez, Helgi Jung Cook, Eva Peñas Lledó, Adriana Ochoa Morales, Elisa Alonso Vilatela, Adrián Llerena Ruíz y Marisol López López.
- (148) XXVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 23 y 24, 2013. Presentación del trabajo oral: Detección simultánea de alteraciones de dosis y de secuencia en enfermedades neurológicas hereditarias: análisis de ocho *loci PARK* en pacientes con enfermedad de Parkinson. Allan Lozano Romero, Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (149) XXVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 23 y 24, 2013. Presentación del trabajo oral: Frecuencia de la delección 22q11 en pacientes con diagnóstico de esquizofrenia, trastorno esquizoafectivo y trastorno bipolar. J. David Abad Flores, Nancy Monroy Jaramillo, Paola Medina Luna, Petra Yescas Gómez, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (150) XXVIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 23 y 24, 2013. Presentación del trabajo oral: "Determinación de polimorfismos de riesgo en el gen SNCA y factores ambientales en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson". David J. Dávila Ortiz de Montellano, Petra Yescas Gómez, Mayela Rodríguez Violante, Allan Lozano Romero, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (151) 14ª Feria de Posgrados. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Colima, Colima; Cuernavaca, Morelos; Chihuahua, Chihuahua y Distrito Federal. 19 al 26 de abril de 2013. Presentación del trabajo en cartel: "Determinación de genótipos de HLA-A, B y C y su asociación con la presencia de reacciones adversas cutáneas en pacientes bajo tratamiento con antiepilépticos". Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Marisol López López.
- (152) 5ª Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad 2013. 24 y 25 de octubre, 2013. Embajada de México en Guatemala. Presentación del trabajo en cartel: "Determinación de genótipos de HLA-A, B y C y su asociación con la presencia de reacciones adversas cutáneas en pacientes bajo tratamiento con antiepilépticos". Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Marisol López López.
- (153) VII Congreso Departamental de Investigación 2013 del Departamento de Sistemas Biológicos. 22 y 23 de agosto del 2013. Presentación del trabajo en oral: "Estudio farmacogenómico en población normal y en pacientes con epilepsia". Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Helgi Jung Cook, Ingrid Fricke Galindo, Iris E. Martínez Juárez, Susana Rojas Tomé, Elisa Alonso Vilatela.
- (154) 11th Conference of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT), Geneva, Suiza. Agosto 28 a 31, 2013. Presentación del trabajo en cartel: Analysis of CYP2D6 genetic polymorphisms in Mexican Mestizos, Lacandones and Tzeltals. M. López López, E. M. Peñas-Lledó, A. Ortega., P. Dorado, T. Corona, A. Ochoa Morales, P. Yescas, M. E. Alonso Vilatela, A. Llerena.
- (155) 11th Conference of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT), Geneva, Suiza. Agosto 28 a 31, 2013. Presentación del trabajo en cartel: Association of ABCB1, ABCC2, CYP2C9 and CYP2C19 polymorphism with phenytoin

plasma concentrations. A. Ortega Vázquez, N. Monroy Jaramillo, P. Dorado, I. Fricke Galindo, I. E. Juárez Martínez, H. Jung Cook, E. M. Peñas-Lledó, A. Ochoa Morales, M. E. Alonso Vilatela, A. Llerena, M. López López.

- (156) 11th Conference of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT), Geneva, Suiza. Agosto 28 a 31, 2013. Presentación del trabajo en cartel: Impact of UGT1A4 genotype in the clinical response to lamotrigine in patients with epilepsy. A. Ortega Vázquez, P. Dorado, S. Rojas Tomé. I. Martínez Juárez, H. Jungo Cook, N. Monroy Jaramillo, M. E. Alonso Vilatela, E.M. Peñas-Lledó, A. Llerena, M. López López.
- (157) XVIII Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Acapulco, Gro. 24 al 27 de octubre, 2013. "Experiencia clínica y molecular de la enfermedad de Creutzfeld-Jakob en pacientes con demencia rápidamente progresiva". AUTORES: Dávila Ortiz de Montellano David José, García Velázquez Lizbeth Esmeralda, Sosa Ana Luisa, Boll Marie Catherine, López López Marisol, Alonso Vilatela y Yescas Gómez Petra.
- (158) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya, México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo oral: "Alelos de HLA Clase I y su asociación con reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos". AUTORES: Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris Martínez Juárez, Alberto Ortega Vázquez, Helgi Jung Cook, Ramcés Falfán Valencia, Alonso Vilatela María Elisa y López López Marisol.
- (159) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya, México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio molecular de los exones 18, 19 y 52 del gen VFW en un grupo de pacientes con diagnóstico de enfermedad de Von Willebrand. AUTORES: Rosa S. Peguero Maldonado, Yaair J. Mendoza Martínez, Rosenda Peñaloza, Marisol López, Christian Martín Arias Villegas, lo Castillo, Lizette Velázquez, Mashenka Moreno.
- (160) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya, México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo oral: "Análisis de los genes PLA2G6 y OMI/HTRA2 en pacientes con enfermedad de Parkinson. AUTORES: Nancy Monroy Jaramillo, Coro Paisán-Ruiz, Allan Lozano Romero, Pablo González Hernández, Marisol López López y María Elisa Alonso Vilatela.
- (161) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya, México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo oral: "Determinación de polimorfismos de riesgo en el gen SCNA y factores ambientales en pacientes con enfermedad de Parkinson". AUTORES: David José Dávila Ortiz de Montellano, Petra Yescas Gómez, Mayela Rodríguez Violante, Allan Lozano Romero, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López y María Elisa Alonso Vilatela.
- (162) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya, México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis de la dosis génica de la región 22q 11.2 como factor de riesgo para el desarrollo de la esquizofrenia". AUTORES: José David Abad Flores, Nancy Monroy Jaramillo, Petra Yescas Gómez, Marisol López López y María Elisa Alonso Vilatela.
- (163) III Congreso Latinoamericano de Genética Humana (RELAGH)/XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Riviera Maya,

México. 20-23 de noviembre, 2013. Presentación del trabajo en cartel: "Amplificación de sondas dependientes de ligando en una sola reacción para detectar arreglos exónicos y mutaciones comunes en pacientes con enfermedad de Parkinson". AUTORES: Allan Lozano Romero, Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.

- (164) XXIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2014. Presentación del trabajo en cartel: Asociación de las concentraciones plasmáticas de fenitoína con genotipos *CYP2C9* y *CYP2C19* relacionados con un fenotipo metabolizador lento (PM), rápido (EM) y ultrarrápido (UM) en pacientes con epilepsia. Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Iris E. Martínez Juárez, Elisa Alonso Vilatela, Pedro Dorado, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena y Marisol López López.
- (165) XXIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2014. Presentación del trabajo en cartel: Variantes genéticas de *ABCC2* no asociadas a efectos adversos neurológicos y respuesta en pacientes mestizos mexicanos bajo tratamiento con carbamazepina. Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Iris E. Martínez Juárez, María Elisa Alonso Vilatela, Adrián Llerena Ruiz, Marisol López López.
- (166) XXIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2014. Presentación del trabajo en cartel: Determinación de los parámetros farmacocinéticos K_m y V_{max} de fenitoína y su asociación con los genotipos *CYP2C9* y *CYP2C19* en pacientes con epilepsia. María del Rocío Cruz Miranda, Helgi Jung Cook, Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris E. Martínez Juárez, Elisa Alonso Vilatela, y Marisol López López.
- (167) XXIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2014. Presentación del trabajo en cartel: Estudio molecular de pacientes mestizos mexicanos con distonía. Osvaldo Hinojosa Ortiz, Nancy Monroy Jaramillo, Coro Paisán-Ruiz, David Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (168) XXIX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 22 y 23, 2014. Presentación del trabajo en cartel: Análisis de dos genes que codifican para una fosfolipasa y una serín-proteasa en pacientes con enfermedad de Parkinson. Nancy Monroy Jaramillo, Coro Paisán-Ruiz, Allan Lozano Romero, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela
- (169) Segundo Congreso Latinoamericano de Enfermedades Priónicas. Puebla, Puebla, México. 24-26 de sep., 2014. Conferencia Magistral. "Prevalencia de las mutaciones en nueve loci *PARK* (1/4, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 13 y 14) en pacientes con enfermedad de parkinson de inicio temprano". Autores: Nancy Monroy Jaramillo, Allan Lozano Moreno, Osvaldo Hinojosa Ortiz, Petra Yescas Gómez, Marisol López López, Elisa Alonso Vilatela.
- (170) Segundo Congreso Latinoamericano de Enfermedades Priónicas. Puebla, Puebla, México. 24-26 de sep., 2014. Conferencia Magistral. "La mutación p.L444P del gen de la glucocerebrosidasa se asocia fuertemente con la enfermedad de Parkinson de inicio temprano y alteraciones psiquiátricas". Autores: Osvaldo Hinojosa Ortiz, Nancy Monroy Jaramillo, María de Lourdes González del Rincón, Marie-Catherine Bolt Woerhlen, Petra Yescas Gómez, Marisol López López, Elisa Alonso Vilatela.
- (171) I Congreso de Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana. 25-26 de sep., 2014. Presentación del trabajo en

cartel. "Implicación de los polimorfismos de ABCC2, RALBP1, SCN1 A, SCN2A y GABRA1 en la variación de la respuesta a carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos". AUTORES: Fricke Galindo Ingrid, Jung Cook Helgi, Martínez Juárez Iris E., Llerena Adrián, Ortega Vázquez Alberto, Monroy Jaramillo Nancy, Dorado Hernández Pedro, Peñas Lledo Eva, Lopez López Marisol.

- (172) I Congreso de Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana. 25-26 de sep., 2014. Presentación del trabajo en cartel. "Influencia de los polimorfismos de CYP2C9, CYP2C19 y ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de fenitoína en pacientes con epilepsia". AUTORES: Ortega Vázquez Alberto, Dorado Hernández Pedro, Martínez Juárez Iris E., Jung Cook Helgi, Fricke Galindo Ingrid, Monroy Jaramillo Nancy, Peñas Lledó Eva, Llerena Adrián, López López Marisol.
- (173) 7th Santorini Conference Biologie Prospective "Systems Medicine Personalized Health and Therapy". 25- 27 de sep., 2014, Grecia. Presentación del trabajo en cartel. "Allele frequencies of antiepileptic drug transporter genetic polymorphisms in Mexican Mestizo population". AUTORES: I Fricke-Galindo, A Ortega-Vázquez, N Monroy-Jaramillo, H Jung-Cook, P Dorado, E Peñas-Lledó, A Llerena, M López-López.
- (174) 7th Santorini Conference Biologie Prospective "Systems Medicine Personalized Health and Therapy". 25- 27 de sep., 2014, Grecia. Presentación del trabajo en cartel. "Association of Km and Vmax values of phenytoin with CYP2C9 and CYP2C19 genotypes in Mexican Mestizo patients". AUTORES: MR Cruz-Miranda, H Jung-Cook, A Ortega-Vázquez, I Fricke-Galindo, N Monroy-Jaramillo, IE Martínez-Juárez, E Peñas-Lledó, P Dorado, A Llerena, M López-López.
- (175) 7th Santorini Conference Biologie Prospective "Systems Medicine Personalized Health and Therapy". 25- 27 de sep., 2014, Grecia. Presentación del trabajo en cartel. "Lack of association between ABCC2 polymorphisms and carbamazepine-neurological adverse drug reactions nor -response in Mexican Mestizo patients". AUTORES: I Fricke-Galindo, H Jung-Cook, IE Martínez-Juárez, A Llerena, A Ortega-Vázquez, N Monroy-Jaramillo, P Dorado, E Peñas-Lledó, M López-López.
- (176) 7th Santorini Conference Biologie Prospective "Systems Medicine Personalized Health and Therapy". 25- 27 de sep., 2014, Grecia. Presentación del trabajo en cartel. "SCN1A polymorphism associated with carbamazepine response in Mexican Mestizo patients with epilepsy". AUTORES: I Fricke-Galindo, H Jung-Cook, IE Martínez-Juárez, A Llerena, A Ortega-Vázquez, N Monroy-Jaramillo, P Dorado, E Peñas-Lledó, M López-López.
- (177) 8ª Reunión de Investigación Pediátrica/5ª Reunión de Investigación enfermería Pediátrica. México, DF., México. 3 de octubre de 2014. Presentación del trabajo. "identificación de una nueva mutación en el gen EDA1: análisis del perfil mutacional en pacientes mexicanos con displasia ectodérmica hipohidrótica. Resultados preliminares". Autores: Abad David, García Constanza, Monroy Jaramillo, Villaseñor América, Mena Carlos, Toledo Mirna, Valencia Adriana, Sánchez Adriana, Akaki Yumiko, Del Río Blanca, Aguirre Jesús, Cervantes Alicia, López Marisol, Cerbón Marco, Morán Verónica.
- (178) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo oral: "Asociación de las variantes genéticas CYP2C9 IVS8 -109 A>T y ABCB1 1236 T>G sobre las concentraciones plasmáticas de fenitoína en pacientes con epilepsia". AUTORES: Alberto Ortega Vázquez, Pedro Dorado Hernández, Helgi Jung Cook, Iris E. Martínez Juárez, Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Itziar Familiar López, M. Elisa Alonso Vilatela, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.

- (179) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo oral: "Implicaciones de alelos de HLA clase II en el desarrollo de reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos". AUTORES: Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris E. Martínez Juárez, Alberto Ortega Vázquez, Helgi Jung Cook, Ramcés Falfán-Valencia, M. Elisa Alonso Vilatela, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (180) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo oral: "Identificación de mutaciones en el gen EDA1 en pacientes mexicanos con displasia ectodérmica hipohidrótica". Autores: David Abad, Nancy Monroy, Constanza García, América Villaseñor, Carlos Mena, Mirna Toledo, Adriana Valencia, Yumiko Akaki, Adriana Sánchez, Blanca del Río, Jesús Aguirre, Alicia Cervantes, Marisol López, Marcos Cerbón, Verónica Morán.
- (181) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo oral: "Perfil clínico de una serie de pacientes mestizos mexicanos con displasia ectodérmica hidrótica". Autores: América Villaseñor Domínguez, Constanza García Delgado, Carlos Mena, Mirna Toledo, Adriana Valencia, Yumiko Akaki, David Abad, Nancy Monroy, Adriana Sánchez, Blanca del Río, Jesús Aguirre, Alicia Cervantes, Marisol López, Marcos Cerbón, Verónica Morán Barroso.
- (182) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo en cartel: "La alteración en 22q11.2 como factor asociado con el desarrollo de la enfermedad de parkinson esporádica". Autores: Marisol Hernández Ávila, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (183) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo en cartel: "Prevalencia de deleciones y duplicaciones en la región 22q11.2 en población mestiza mexicana". Autores: Mónica Itzel Martínez Franco, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (184) XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Juriquilla, Querétaro. 12-15 de nov. 2014. Presentación del trabajo oral: "Diagnóstico molecular de pacientes con distonía". Autores: Nancy Monroy, Coro Paisán-Ruíz, Osvaldo Hinojosa Ortiz, David Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López, María Elisa Alonso Vilatela.
- (185) VII Congreso de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. 20 y 21 de abril, 2015. Madrid, España. Presentación del trabajo en cartel: "El alelo HLA-DQB1*03:02 se asocia con riesgo disminuido de presentar reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos en pacientes mestizos mexicanos". Ingrid Fricke Galindo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris E. Martínez Juárez, Helgi Jung Cook, Ramcés Falfán Valencia, Adrián Llerena, Alberto Ortega Vázquez, Pedro Dorado, Eva Peñas-Lledó, Marisol López López.
- (186) VII Congreso de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. 20 y 21 de abril, 2015. Madrid, España. Presentación del trabajo en cartel: "Asociación de dos polimorfismos de SCN1A con visión doble o borrosa debida al tratamiento con carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos". Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Iris E. Martínez Juárez, Adrián Llerena, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Pedro Dorado, Eva Peñas-Lledó, Marisol López López.

- (187) VII Congreso de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica. 20 y 21 de abril, 2015. Madrid, España. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de las variantes genéticas de CYP2C9, CYP2C19 y ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de fenitoína en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega Vázquez, Pedro Dorado, Helgi Jung Cook, Ingrid Fricke Galindo, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Eva Peñas-Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (188) XXX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2015. Presentación del trabajo en cartel: "Las alteraciones en 22q11.2 sugieren la existencia de un gen asociado a enfermedad de Parkinson esporádica en esta región". Marisol Hernández Ávila, Mónica Martínez Franco, David Dávila Ortiz de Monasterio, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (189) XXX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2015. Presentación del trabajo oral: "Análisis de frecuencias alélicas, genotípicas y haplotípicas del gen *PRODH* como marcador para desarrollo de esquizofrenia en población mestiza mexicana". Mónica Itzel Martínez Franco, Ingrid Fricke Galindo, Marisol López López, Yaneth Rodríguez Agudelo, Nancy Monroy Jaramillo.
- (190) XXX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2015. Presentación del trabajo oral: "HAPLOTIPOS DEL GEN COMT CON IMPLICACIONES CLÍNICAS EN POBLACIÓN MESTIZO MEXICANA MEDIANTE TÉCNICA DE SNAPSHOT". Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke-Galindo, Yaneth Rodríguez Agudelo, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (191) XXX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2015. Presentación del trabajo oral: "Impacto de CYP2C9 IVS8-109 A>T sobre las concentraciones plasmáticas de fenitoína en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega-Vázquez, Pedro Dorado Helgi Jung-Cook, Ingrid Fricke-Galindo, Iris E. Martínez-Juárez, Itziar Familiar-López, Nancy Monroy-Jaramillo, Eva Peñas-Lledó, Elisa Alonso Vilatela, Adrián Llerena, Marisol López-López.
- (192) XXX Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. Mayo 21 y 22, 2015. Presentación del trabajo en cartel: "Variantes de *SCN1A* se asocian con visión doble o borrosa debida al tratamiento con carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos". Ingrid Fricke-Galindo, Helgi Jung-Cook, Iris Martínez-Juárez, Adrián Llerena, Alberto Ortega-Vázquez, Nancy Monroy-Jaramillo, Pedro Dorado, Eva Peñas-Lledó, Marisol López-López.
- (193) European Human Genetics Conference 2015. "Mutational spectrum of ectodermal dysplasia in Mexican mestizo patients". Glasgow, Scotland, UK. Junio 6-9, 2015. J. Abad Flores, N. Monroy, C. García, A. Villaseñor, C. Mena, M. Toledo, A. Valencia, A. Sánchez, Y. Akaki, B. Del Rio, J. Aguirre, M. López, A. Cervantes, M. Cerbón, V. Morán.
- (194) 3er Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. "Farmacoeconomía: Calidad de vida". 13 de junio, 2015. Presentación del trabajo en cartel: "Asociación entre las concentraciones plasmáticas de fenitoína y el polimorfismo CYP2C9 IVS8-109 A>T en pacientes con epilepsia". Ortega Vázquez Alberto, P. Dorado, Jung-Cook Helgi, Fricke-Galindo Ingrid, Martínez-Juárez Iris, Familiar-López I, Monroy-Jaramillo N, Peñas-Lledó Eva, Llerena Adrián, López-López Marisol.
- (195) 3er Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. "Farmacoeconomía: Calidad de vida". 13 de junio, 2015. Presentación del trabajo en cartel:

“Estudio de alelos de HLA en pacientes mestizo mexicanos con reacciones adversas cutáneas a antiepilépticos”. Fricke-Galindo Ingrid, López-López Marisol, Monroy-Jaramillo Nancy, Jung-Cook Helgi, Falfán-Valencia Ramcés, Llerena Adrián, Ortega Vázquez Alberto.

- (196) 3er Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. “Farmacoeconomía: Calidad de vida”. 13 de junio, 2015. Presentación del trabajo en cartel: “Estudio de polimorfismos de *SCN1A* en la ocurrencia de visión doble o borrosa por carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos”. Fricke-Galindo Ingrid, López-López Marisol, Jung-Cook Helgi, Martínez-Juárez Iris, Llerena Adrián, Ortega Vázquez Alberto, Monroy-Jaramillo Nancy
- (197) XII Encuentro con las Neurociencias en el Pregrado. Implicación de alelos de HLA clase I y clase II en la ocurrencia de reacciones adversas a fármacos antiepilépticos en pacientes mestizos mexicanos. Ingrid Fricke-Galindo, Nancy Monroy-Jaramillo, Iris Martínez-Juárez, Helgi Jung-Cook, Ramcés Falfán-Valencia, Adrián Llerena, Alberto Ortega-Vázquez, Alejandra Camacho-Molina, Marisol López López. Salón de Usos Múltiples I. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.
- (198) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. Querétaro. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo oral: “Influencia de los polimorfismos de *UGT1A1* sobre las concentraciones plasmáticas de lamotrigina en pacientes con epilepsia”. Alberto Ortega Vázquez, Silvestre A. Ocampo Olvera, Nancy Monroy Jaramillo, Pedro Dorado Hernández, Helgi Jung Cook, Irma S. Rojas Tomé, Iris Martínez Juárez, Ingrid Fricke Galindo, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (199) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo en cartel: “Implicación de alelos de *ABCC2* en las concentraciones plasmáticas de carbamazepina”. Marisol López López, Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Adrián Llerena.
- (200) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo en cartel: “Estudio de polimorfismos del gen *COMT* en el espectro esquizoafectivo”. Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke Galindo, David José Dávila Ortiz de Montellano, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (201) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo en cartel: “Espectro mutacional de la displasia ectodérmica hipohidótica y su correlación con el fenotipo en pacientes mexicanos”. David Abad, Nancy Monroy, Constanza García, América Villaseñor, Carlos Mena, Mirna Toledo, Adriana Valencia, Adriana Sánchez, Yumilo Akaki, Blanca Del Río, Jesús Aguirre, Alicia Cervantes, Marisol López, Marco Cerbón, Verónica Morán.
- (202) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo en cartel: “Diagnóstico de distonías mioclónicas mediante análisis de múltiples sondas dependientes de ligando y secuenciación del gen del sarcoglicano épsilon”. Silvestre Alfredo Ocampo Olvera, David José Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Amín Cervantes Arriaga, Roberto Leal Ortega, Hugo Morales Briceño, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (203) XL Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Monterrey, N.L. 11-14 de nov. 2015. Presentación del trabajo en cartel: “SFRP1

regula indirectamente al gen de fusión TMPRSS2-ERG, mediante el receptor de andrógenos en cáncer de próstata". Carlos David Cruz Hernández, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo, Mauricio Rodríguez Dorantes.

- (204) XXXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 19-20 de mayo de 2016. Presentación del trabajo en cartel: "Relación de marcadores de daño hepático y genotipos de GSTM1 y GSTT1". Manuel Alejandro Barrón Cruz, Iris Enriqueta Martínez Juárez, Helgi Helene Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Marisol López López.
- (205) XXXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 19-20 de mayo de 2016. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de las variantes alélicas UGT1A1 sobre las concentraciones plasmáticas de lamotrigina y la respuesta terapéutica en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega Vázquez, Silvestre Ocampo Olvera, Nancy Monroy Jaramillo, Pedro Dorado, Helgi Jung Cook, Irma Susana Rojas Tomé, Iris E. Martínez Juárez, Ingrid Fricke Galindo, Itziar Familiar López, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (206) XXXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 19-20 de mayo de 2016. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio de polimorfismos genéticos en ABCC2 y la variabilidad de las concentraciones plasmáticas de carbamazepina". Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Alberto Ortega Vázquez, Iris Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (207) XXXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 19-20 de mayo de 2016. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio de variantes y haplotipos del gen COMT en el espectro esquizo-afectivo". Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke Galindo, David José Dávila, Yaneth Rodríguez Agudelo, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López.
- (208) XXXI Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 19-20 de mayo de 2016. Presentación del trabajo oral: "Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de los niveles plasmáticos de carbamazepina y 10,11 epoxi-carbamazepina". Javier Águila Rosas, Irma Susana Rojas Tomé, Marisol López López, Helgi Jung Cook.
- (209) 4to. Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoterapia". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México. 10 y 11 de junio de 2016. Presentación del cartel: "Identificación de polimorfismos de STRA6 en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas". Mayen Lobo Yerye Gibran, Muñoz Hernández Saé, López López Marisol, Arrieta Oscar, Mondragón-Fonseca Omar, Ortega-Vázquez Alberto, Fricke Galindo Ingrid.
- (210) 4to. Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoterapia". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México. 10 y 11 de junio de 2016. Presentación del trabajo oral: "Estudio farmacogenético de ABCC2 en pacientes mestizos mexicanos tratados con carbamazepina". Fricke Galindo, Ingrid, López López, Marisol, Helgi Jung Cook, Alberto Ortega Vázquez, Iris Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Adrián Llerena.
- (211) 4to. Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacoterapia". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Ciudad de

México, México. 10 y 11 de junio de 2016. Presentación del trabajo oral: "Relación del polimorfismo UGT1A1*28 sobre las concentraciones plasmáticas de lamotrigina y la respuesta terapéutica en pacientes con epilepsia". Ortega Vázquez Alberto, López López Marisol, Ocampo Olvera Silvestre Alfredo, Monroy Jaramillo Nancy, Dorado Pedro, Jung Cook Helgi, Rojas Tomé Irma Susana, Martínez Juárez Iris E, Fricke Galindo Ingrid, Familiar López Itziar, Peñas Lledó Eva, Llerena Adrián.

- (212) 4to. Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Dra. Marina Alta gracia Martínez "Farmacoterapia". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México. 10 y 11 de junio de 2016. "Polimorfismos genéticos del gen *COMT* en el espectro esquizo-afectivo". Pérez Aldana Blanca Estela, López López Marisol, Fricke Galindo Ingrid, David José Dávila Ortiz de Montellano, Yaneth Rodríguez Agudelo, Nancy Monroy Jaramillo.
- (213) 4to. Simposio Iberoamericano de Farmacia Social Dra. Marina Alta gracia Martínez "Farmacoterapia". Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México. 10 y 11 de junio de 2016. "Correlación de la variación en el número de copias de *GSTM1* y *GSTT1* con marcadores de daño hepático". Barrón Cruz, Manuel Alejandro, Marisol López López, Iris Enriqueta Martínez Juárez, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo.
- (214) IX Congreso Iberoamericano Alzheimer. San José, Costa Rica, del 12 al 14 de octubre de 2016. Presentación del trabajo oral "Estudio farmacogenético de inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer, resultados preliminares". Tirso Zúñiga Santamaría, Marisol López, Ingrid Fricke, Frida Martínez, Evelyn Damián, Alberto Ortega y Petra Yescas.
- (215) XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato, México, del 9 al 12 de noviembre 2016. Presentación de trabajo en cartel: "Estudio de las variantes de *ABCB1* en la respuesta a fármacos inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer". López López M, Zúñiga Santamaría T, Fricke Galindo I, Martínez Cuevas F, Ortega Vázquez A, Yescas Gómez P.
- (216) XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato, México, del 9 al 12 de noviembre 2016. Presentación de trabajo en cartel "impacto del polimorfismo de *ABCC2* en la farmacogenética de carbamazepina". Fricke-Galindo I, Jung Cook H, Ortega Vázquez A, Martínez Juárez IE, Monroy Jaramillo N, Llerena A, López López M.
- (217) XLI Congreso Nacional de Genética Humana. León, Guanajuato, México, del 9 al 12 de noviembre 2016. Presentación de trabajo en cartel "Influencia de las variantes genéticas de *SCN1A*, *SCN2A* y *GABRA1* en la respuesta terapéutica a lamotrigina en pacientes con epilepsia". Ortega Vázquez A, Fricke Galindo I, Martínez Juárez IE, Dorado Hernández P, Jung Cook H, Monroy Jaramillo N, Peñas Lledó E, Llerena A, López López M.
- (218) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo oral: "Impacto de las variantes genéticas de *SCN1A*, *SCN2A* y *GABR1* en la respuesta terapéutica a lamotrigina en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Iris E. Martínez Juárez, Pedro Dorado, Helgi Jung Cook, Nancy Monroy Jaramillo, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (219) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Frecuencias alélicas y genotípicas de variantes

relevantes en la Farmacogenética de antiepilépticos en voluntarios sanos de origen mestizo mexicano". Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Nancy Monroy Jaramillo, Pedro Dorado, Helgi Jung Cook, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López.

- (220) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de las variantes genéticas de CYP2D6, CYP2C19 y ABCB1 en la terapia antidepresiva de la enfermedad de Alzheimer". Luis Daniel Martínez Razo, Tirso Zúñiga Santamaría, Ingrid Fricke Galindo, Frida Martínez Cuevas, Alberto Ortega Vázquez, Petra Yescas Gómez, Marisol López López.
- (221) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio de la variabilidad interindividual de la respuesta a donepezilo en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer". Tirso Zúñiga Santamaría, Frida Leticia Martínez Cuevas, Daniel Martínez Razo, Ingrid Fricke Galindo, Zoila Trujillo De los Santos, David José Dávila Ortiz de Montellano, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Petra Yescas Gómez.
- (222) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Influencia de los genes APOE y ABCB1 en la respuesta a galantamina y rivastigmina en pacientes con enfermedad de Alzheimer". Frida Leticia Martínez Cuevas, Tirso Zúñiga Santamaría, Ingrid Fricke Galindo, Zoila Trujillo De los Santos, David José Dávila Ortiz de Montellano, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Petra Yescas Gómez.
- (223) XXXII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 18-19 de mayo de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio de variantes funcionales del gen *DISC1* en el espectro esquizo-afectivo". Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke Galindo, David José Dávila Ortiz de Montellano, Luis Carlos Aviña, Yaneth Rodríguez Agudelo, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (224) 2º Simposio de Farmacia Hospitalaria "El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica" En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis de variantes de ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de ácido valproico en pacientes con epilepsia". Escobedo Cuevas, Pablo; López López, Marisol; Ortega Vázquez, Alberto; Barrón Cruz, Manuel A; Fricke Galindo, Ingrid; Monroy Jaramillo, Nancy; Martínez Juárez, Iris E.; Jung Cook, Helgi.
- (225) 2º Simposio de Farmacia Hospitalaria "El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica" En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio de asociación de variantes genéticas y factores no genéticos con las concentraciones plasmáticas de carbamazepina". Fricke Galindo, Ingrid, López López, Marisol; Martínez Juárez, Iris; Jung Cook, Helgi; Ortega Vázquez, Alberto; Monroy Jaramillo, Nancy; Rojas Tomé, Irma Susana; Llerena, Adrián.
- (226) 2º Simposio de Farmacia Hospitalaria "El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica" En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de variantes farmacogenéticas en la ocurrencia de reacciones adversas a carbamazepina". Mayén Lobo, Yerye Gibrán, López López, Marisol, Fricke Galindo, Ingrid; Martínez Juárez, Iris; Jung Cook, Helgi; Ortega Vázquez, Alberto; Monroy Jaramillo, Nancy; Falfán Valencia, Ramcés; Rojas Tomé, Irma Susana; Llerena, Adrián.

- (227) 2° Simposio de Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica” En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: “Estudio de variantes funcionales del gen *DISC1* en el espectro esquizo-afectivo”. Pérez Aldana, Blanca Estela, Monroy Jaramillo, Nancy*, Ingrid Fricke-Galindo, David José Dávila Ortiz de Montellano, Luis Carlos Aviña, Yaneth Rodríguez Agudelo, Marisol López López.
- (228) 2° Simposio de Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica” En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: “Relación de la variante g.61478g>a de *SCN2A* con la respuesta terapéutica a lamotrigina en pacientes con epilepsia”. Ortega Vázquez, Alberto, López López, Marisol; Fricke Galindo, Ingrid; Martínez Juárez, Iris E. Monroy Jaramillo, Nancy; Rojas Tomé, Irma S; Dorado Hernández, Pedro; Jung Cook, Helgi; Peñas Lledó, Eva; LLerena, Adrián.
- (229) 2° Simposio de Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la atención farmacéutica” En el Hospital Coyoacán. Ciudad de México. México. 18 y 19 de julio de 2017. Presentación del trabajo en cartel: “Estudio de variabilidad en la respuesta a inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer. Resultados preliminares. Tirso Zúñiga Santamaría, Yescas Gómez Petra, Martínez Cuevas Frida Leticia, Martínez Razo Luis Daniel, Fricke Galindo Ingrid, Trujillo de los Santos Zoila, Boll Woerhrlen Catherine, Dávila Ortiz de Montellano David José, González González Margarita, Ortega Vázquez Alberto, López López Marisol.
- (230) X Congreso Iberoamericano de Alzheimer. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Santo Domingo, República Dominicana. 18 al 21 de octubre de 2017. Presentación oral del trabajo: "Estudio de variabilidad en la respuesta a los inhibidores de acetil colinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer". Zúñiga T., Yescas P., Fricke I., Martínez F., Trujillo Z., Boll C., Dávila D., González M., Pérez B., Ortega A., López M.
- (231) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”, Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: “Variantes de *SCN1A* y *HLA* se asocian con la ocurrencia de reacciones adversas a carbamazepina”. Mayen Lobo Yerye Gibran, Monroy Jaramillo Nancy, López López Marisol, Fricke Galindo Ingrid, Martínez Juárez Iris, Jung Cook Helgi, Ortega Vázquez Alberto, Falfán Valencia Ramcés, Rojas Tomé Irma Susana, Llerena Adrián.
- (232) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”, Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Relación de las variantes de *ABCB1* sobre las concentraciones plasmáticas de ácido valproico en pacientes con epilepsia". Escobedo Cuevas Pablo, Monroy Jaramillo Nancy, López López Marisol, Ortega Vázquez Alberto, Barrón Cruz Manuel, Fricke Galindo Ingrid, Martínez Juárez Iris E., Jung Cook Helgi.
- (233) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”, Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio preliminar de variantes genéticas en *COMT*, *PRODH*, *DISC1* y su asociación con síntomas cognitivos en pacientes con esquizofrenia". Pérez Aldana Blanca Estela, Dávila Ortiz de Montellano David, Fricke Galindo Ingrid, González Arredondo Susana, Hernández Mondragón Elena, López López Marisol, Aviña Cervantes Carlos, Rodríguez Agudelo Yaneth, Monroy Jaramillo Nancy.

- (234) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de variantes en los genes NR112 y CYP3A5 sobre las concentraciones plasmáticas de carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos con epilepsia". Fricke Galindo I; López López, M; Martínez Juárez, I; Jung Cook, H; Ortega Vázquez, A; Rojas Tomé, I; Llerena, A; Monroy Jaramillo, N.
- (235) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Asociación de la variante g.61478G>A de SCNA2 con la resistencia a fármacos antiepilépticos". Ortega Vázquez, A; López López, M; Fricke Galindo, I; Escobedo Cuevas, P; Barrón Cruz, M; Martínez Juárez, I; Rojas Tomé, I; Jung Cook, H; Dorado Hernández, P; Peñas Lledó, E; Llerena, A; Monroy Jaramillo, N.
- (236) 3er. Congreso de la AMIINSHAE. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 23-24 de noviembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de factores genéticos y no genéticos en la respuesta a inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer". Zúñiga Santamaría T; López López M; Fricke Galindo I; Martínez Cuevas F; Salazar Palomeque SA; Pérez Aldana B; Trujillo de los Santos Z; Boll Woerhrlen C; Dávila Ortiz de Montellano D; González González M; Ortega Vázquez A; Méndez Armenta M; Yescas Gómez P.
- (237) XLII Congreso Nacional de Genética Humana. Mérida, Yucatán, México. 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2017. Presentación oral del trabajo: "Impacto de la variante g.61478G>A de SCNA2A en la resistencia a fármacos antiepilépticos". Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Pablo Escobedo Cuevas, Manuel A. Barrón Cruz, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Irma S. Rojas Tomé, Helgi Jung Cook, Pedro Dorado Hernández, Eva Peñas Lledó, Adrián Llerena, Marisol López López.
- (238) XLII Congreso Nacional de Genética Humana. Mérida, Yucatán, México. del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2017. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio farmacogenético de la ocurrencia de reacciones adversas y concentraciones plasmáticas de carbamazepina en pacientes mestizos mexicanos con epilepsia". Marisol López López, Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Irma Susana Rojas Tomé, Alberto Ortega Vázquez, Yerye Gibrán Mayén Lobo, Nancy Monroy Jaramillo, Iris Martínez Juárez, Adrián Llerena.
- (239) XLII Congreso Nacional de Genética Humana. Mérida, Yucatán, México. del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2017. Presentación oral del trabajo: "Frecuencias de las variantes rs1128503, rs1045642 y rs2032582 del gen ABCB1 en poblaciones indígenas mexicanas". Alma Faviola Favela-Mendoza, Ingrid Fricke Galindo, Alberto Ortega Vázquez, Héctor Rangel-Villalobos, Marisol López López.
- (240) XX Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017. Presentación oral del trabajo: "Contribución de variantes genéticas en la cognición de pacientes con esquizofrenia: estudio piloto". David J. Dávila Ortiz de Montellano, Ingrid Fricke Galindo, Blanca E. Pérez Aldana, Susana González Arredondo, Elena Hernández Mondragón, Marisol López López, Carlos L. Aviña Cervantes, Yaneth Rodríguez Agudelo, Nancy Monroy Jaramillo.
- (241) XXXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 17-18 de mayo de 2018.

Presentación oral del trabajo: "Relación de la variante g.61478G>A de SCN2A con la resistencia a fármacos antiepilépticos". Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Pablo Escobedo Cuevas, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Irma S. Rojas Tomé, Helgi Jung Cook, Pedro Dorado Hernández, Eva Peñas Lledó, Adrián Lerena, Marisol López.

- (242) XXXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 17-18 de mayo de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Asociación de las variantes de ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de ácido valproico en pacientes con epilepsia". Pablo Escobedo Cuevas, Alberto Ortega Vázquez, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Ingrid Fricke Galindo, Helgi Jung Cook, Marisol López.
- (243) XXXIII Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 17-18 de mayo de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Frecuencias de variantes genéticas de las glutatión transferasas en población mestiza-mexicana". Blanca Alejandra Montilla Frías, Yerye Gibrán Mayén Lobo, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (244) European Conference of Human Genetics in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics 2018. Milán, Italia. 16-19 de junio, 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Contribution of genetic variants in the cognition of Mexican patients with schizophrenia: a pilot study". Nancy Monroy Jaramillo, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Ingrid Fricke Galindo, Blanca E. Pérez Aldana, Susana González Arredondo, Elena Hernández Mondragón, Marisol López López, Carlos L. Aviña Cervantes, Yaneth Rodríguez Agudelo.
- (245) 5° Simposio Iberoamericano de Farmacia Social, Dr. "Marina Altaigracia Martínez" Farmacoepidemiología "La farmacia para grandes poblaciones". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 21 y 22 de junio de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Frecuencia de la variante funcional p.Val66Met del factor neutrófico derivado del cerebro en población mestizo mexicana sana y en pacientes con esquizofrenia: resultados preliminares". Eva Guadalupe Palacios Serrato, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (246) 5° Simposio Iberoamericano de Farmacia Social, Dr. "Marina Altaigracia Martínez" Farmacoepidemiología "La farmacia para grandes poblaciones". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 21 y 22 de junio de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Relación de las variantes de ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de ácido valórico en pacientes con epilepsia". Pablo Escobedo Cuevas, Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez, Ingrid Fricke Galindo, Iris Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Helgi Jung Cook.
- (247) 5° Simposio Iberoamericano de Farmacia Social, Dr. "Marina Altaigracia Martínez" Farmacoepidemiología "La farmacia para grandes poblaciones". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 21 y 22 de junio de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio farmacogenético de fármacos modificadores de la enfermedad de Alzheimer". Blanca Estela Pérez Aldana, Marisol López López, Tirso Zúñiga Santamaría, Ingrid Fricke Galindo, Catherine Boll Woerhrlen, Zoila Trujillo de los Santos, Margarita González González, Alberto Ortega Vázquez, Petra Yescas Gómez.
- (248) VII Congreso del Departamento Sistemas Biológicos. México, D.F. 13 y 14 de septiembre, 2018.UAM-Xochimilco. Presentación del trabajo oral "Efecto de las variantes genéticas de SCNA1 y SCNA2 en la respuesta a fármacos antiepilépticos". Alberto Ortega Vázquez,

Ingrid Fricke Galindo, Pablo Escobedo Cuevas, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Irma S. Rojas Tomé, Helgi Jung Cook, Marisol López López.

- (249) XXIII Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. San Juan del Río, Querétaro, México. Del 17 al 20 de octubre de 2018. Presentación del trabajo: "Contribución de variantes genéticas en la cognición de pacientes con esquizofrenia: estudio piloto". Nancy Monroy Jaramillo, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Ingrid Fricke Galindo, Blanca E. Pérez Aldana, Susana González Arredondo, Elena Hernández Mondragón, Carlos L. Aviña Cervantes, Marisol López López, Yaneth Rodríguez Agudelo.
- (250) 4to. Congreso de la AMIINSHAE. Hospital Infantil de México, Federico Gómez. Ciudad de México. México. 8 -9 de noviembre de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Tamizaje genético de pacientes con diagnóstico de enfermedad de Parkinson para protocolo de reprogramación celular". Eva Guadalupe Palacios Serrato, David José Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Iván Velasco Velázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (251) 4to. Congreso de la AMIINSHAE. Hospital Infantil de México, Federico Gómez. Ciudad de México. México. 8 -9 de noviembre de 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis molecular de SGCE, TH y GCH1 en pacientes con distonías respondedoras a dopamina". Genesis Sierra Muñiz, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Alejandra Camacho Molina, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (252) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo oral "Variabilidad genética entre mestizos y poblaciones indígenas de México basada en tres variantes de ABCB1". Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez, Alma Faviola Favela Mendoza, Ingrid Fricke Galindo, Gabriela Martínez Cortés, Héctor Rangel-Villalobos.
- (253) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo oral "Asociación de la variante c.3435T>C de ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas de ácido valproico en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega Vázquez, Pablo Escobedo Cuevas, Ingrid Fricke Galindo, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Helgi Jung Cook, Marisol López López.
- (254) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo oral: "Estudio bioquímico y molecular de variantes de los genes GST-T1, GSTM1, GST-P1 y GLC en pacientes con trastornos psicóticos bajo tratamiento con clozapina". Blanca Alejandra Motilla Frías, Alberto Ortega Vázquez, Mireya Alcaraz Zubeldía, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (255) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio piloto sobre la contribución de variantes de COMT, PRODH y DISC-1 en la cognición de pacientes con esquizofrenia". Nancy Monroy Jaramillo, Ingrid Fricke Galindo, Blanca E. Pérez Aldana, Susana González Arredondo, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Elena Hernández Mondragón, Carlos L. Aviña Cervantes, Yaneth Rodríguez Agudelo, Marisol López López.
- (256) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Frecuencia de la variante funcional p.Val66Met del factor neurotrófico derivado del cerebro en población mestizo mexicana sana y en pacientes con esquizofrenia: resultados preliminares". Eva Guadalupe Palacios Serrato, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.

- (257) XLIII Congreso Nacional de Genética Humana. Aguascalientes, Ags. 26 de noviembre al 1 de diciembre, 2018. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis molecular de SGCE, TH y GCH1 en pacientes con distonías respondedoras a dopamina". Genesis Sierra Muñiz, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Alejandra Camacho Molina, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (258) XXXIV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 16-17 de mayo de 2019. Presentación oral del trabajo: "Impacto de la variante c.3435T>C de ABCB1 sobre las concentraciones plasmáticas del ácido valproico en pacientes con epilepsia". Alberto Ortega Vázquez, Pablo Escobedo Cuevas, Ingrid Fricke Galindo, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo, Helgi Jung Cook, Marisol López López.
- (259) XXXIV Reunión Anual de Investigación. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez", Ciudad de México, México. 16-17 de mayo de 2019. Presentación en cartel del trabajo: "Análisis molecular de los genes SGCE, TH y GCH1 en pacientes con distonías respondedoras a dopamina". Genesis Sierra Muñiz, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Mayela Rodríguez Violante, Alejandra Camacho Molina, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (260) 6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 3 y 4 de octubre de 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis de la Longitud de los Telómeros como Marcadores de Envejecimiento en Pacientes con Enfermedad de Parkinson". Blanca Estela Pérez Aldana, Alberto Ortega Vázquez, Karen A. Ramírez Ceja, Marco Adrián Rivera Calderón, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Yaneth Rodríguez Agudelo, Mayela Rodríguez Violante, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (261) 6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 3 y 4 de octubre de 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Influencia de las variantes genéticas en CYP1A2 y CYP2D6 en el metabolismo de clozapina en pacientes con trastornos psíquicos". Mayén Lobo Yerye Gibrán, López López Marisol, Dávila Ortiz de Montellano David J., Tristán López Luis Antonio, Aviña Cervantes Carlos, Motilla Frías Blanca Alejandra, Ortega Vázquez Alberto, Ríos Castañeda Luis Camilo, Monroy Jaramillo Nancy.
- (262) 6° Simposio Iberoamericano en Farmacia Social "Dra. Marina Altagracia Martínez". Farmacia comunitaria: Necesidades y Perspectivas en México. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México. 3 y 4 de octubre de 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis molecular del gen TOR1A asociado a distonía tipo 1". Suriano Fabian Itzel Jaqueline, Monroy Jaramillo Nancy, Ortega Vázquez Alberto, Dávila Ortiz de Montellano David J., Rodríguez Violante, Mayela, López López Marisol.
- (263) XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo". Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. Del 13 al 16 de noviembre de 2019. Presentación oral del trabajo: "Medición de telómeros como marcadores de envejecimiento en pacientes con enfermedad de Parkinson". Ortega Vázquez Alberto, Ramírez Ceja Karen A., Rivera Calderón Marco Adrián, Dávila Ortiz de Montellano David J., Rodríguez Agudelo Yaneth, Rodríguez Violante Mayela, López López Marisol, Monroy Jaramillo Nancy.
- (264) XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo". Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. Del 13 al 16 de noviembre de 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Influencia de *CHAT*

y *NR1/2* en la respuesta a donepezilo y galantamina en pacientes con enfermedad de Alzheimer". Marisol López López, Blanca Estela Pérez Aldana, Tirso Zúñiga Santamaría, Ingrid Fricke Galindo, Catherine Boll Woerhrlen, Zoila Trujillo de los Santos, Margarita González González, Alberto Ortega Vázquez, Petra Yescas Gómez.

- (265) XLIV Congreso Nacional de Genética Humana "El impacto de la Genética y Genómica en las Enfermedades Neurológicas y del Neurodesarrollo". Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. Del 13 al 16 de noviembre de 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Impacto de las variantes en CYP1A2 y CYP2D6 en el metabolismo de clozapina en pacientes con trastornos psicóticos". Yerye Gibrán Mayén Lobo, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Luis Antonio Tristán López, Carlos L. Aviña Cervantes, Blanca Alejandra Motilla Frías, Alberto Ortega Vázquez, Luis Camilo Ríos Castañeda, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (266) V Congreso AMIINSHAE: Compartiendo principios en camino a la investigación interdisciplinaria. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán. México, CDMX. 10 y 11 de diciembre del 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Estudio farmacogenético de inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes con enfermedad de Alzheimer". Pérez Aldana Blanca Estela, Zúñiga Santamaría Tirso, Fricke Galindo Ingrid, Boll Woerhrlen Catherine, Trujillo de los Santos Zoila, González González Margarita, Ortega Vázquez Alberto, López López Marisol, Yescas Gómez Petra.
- (267) V Congreso AMIINSHAE: Compartiendo principios en camino a la investigación interdisciplinaria. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán. México, CDMX. 10 y 11 de diciembre del 2019. Presentación del trabajo en cartel: "Importancia de las pruebas genéticas para el diagnóstico de certeza de distonías y cuadros mixtos con parkinsonismo". Suriano Fabian I.J., González Ojeda F., Gutiérrez Ávila I., Zamudio Reyes S.D., Alvarado Mendoza A.Y., Dávila Ortiz de Montellano D.J., Rodríguez Violante M., Ortega Vázquez A., López López M., Monroy Jaramillo N.
- (268) XLV Congreso Nacional de Genética Humana. Modalidad Virtual. 9-14 de noviembre de 2020. Presentación del trabajo en cartel: "Análisis del número de copias del DNA mitocondrial y longitud de telómeros como marcadores de envejecimiento en pacientes con enfermedad de Parkinson". Alberto Ortega Vázquez, Marco Adrián Rivera Calderón, Isabel Ávila Gutiérrez, Laura Adalid Peralta, Jaqueline Leyva Hernández, David J. Dávila Ortiz de Montellano, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (269) XLV Congreso Nacional de Genética Humana. Modalidad Virtual. 9-14 de noviembre de 2020. Presentación del trabajo en cartel: "Diagnóstico de certeza en distonías y cuadros mixtos con parkinsonismo mediante pruebas moleculares". Marisol López López, Fernando González Ojeda, Itzel Jaqueline Suriano Fabian, Isabel Gutiérrez Ávila, Sherlim D. Zamudio Reyes, Areli Yoselín Alvarado Mendoza, Mayela Rodríguez Violante, Alberto Ortega Vázquez, Dávila Ortiz de Montellano, Nancy Monroy Jaramillo.
- (270) XXXV Reunión Anual de Investigación 2021. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 25-27 agosto, 2021. Presentación en cartel del trabajo "Asociación de biomarcadores de envejecimiento con el estado mental en pacientes con enfermedad de Parkinson esporádica". Alberto Ortega Vázquez, Marco A. Rivera Calderón, Isabel Ávila Gutiérrez, Jaquelin Leyva Hernández, Laura Adalid Peralta, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (271) XXXV Reunión Anual de Investigación 2021. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez. 25-27 agosto, 2021. Presentación en cartel del trabajo "La clozapina podría reducir la edad epigenética por hipometilación de rutas génicas que regulan longevidad ". Blanca Estela Pérez-Aldana, José Jaime Martínez-Magaña, Yerye Gibrán Mayén-Lobo, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Carlos Luis

Aviña-Cervantes, Alberto Ortega-Vázquez, Alma Delia Genis-Mendoza, Emanuel Sarmiento, Ernesto Soto-Reyes Solis, Isela Esther Juárez-Rojop, Carlos Alfonso Tovilla-Zarate, Thelma Beatriz Gonzalez-Castro, Humberto Nicolini, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo.

- (272) "2nd Women in Bioinformatics & Data Science LA Conference". Women in Bioinformatics & Data Science Science LA, Fostering Collaboration Among Women. Del 22 al 24 de septiembre del 2021. Presentación en cartel del trabajo "Clozapine (CLZ) effect on DNA methylome and epigenetic age in patients with psychotic disorders vs. antipsychotic-naïve patients". Blanca Estela Pérez-Aldana, José Jaime Martínez-Magaña, Yerye Gibrán Mayén-Lobo, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Carlos Luis Aviña-Cervantes, Alberto Ortega-Vázquez, Alma Delia Genis-Mendoza, Emanuel Sarmiento, Ernesto Soto-Reyes Solis, Isela Esther Juárez-Rojop, Carlos Alfonso Tovilla-Zarate, Thelma Beatriz Gonzalez-Castro, Humberto Nicolini, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo.

- (273) WCPG 2021 Virtual Congress of Psychiatric Genetics. Genomics: The Journey to Improve Mental Health". International Society of Psychiatric Genetics. Jueves 14 de octubre del 2021. Presentación en cartel del trabajo "Clozapine Might Reduce Epigenetic Age Putatively by Hypomethylation of Longevity Regulatory Pathways Genes". Blanca Estela Pérez-Aldana, José Jaime Martínez-Magaña, Yerye Gibrán Mayén-Lobo, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Carlos Luis Aviña-Cervantes, Alberto Ortega-Vázquez, Alma Delia Genis-Mendoza, Emanuel Sarmiento, Ernesto Soto-Reyes Solis, Isela Esther Juárez-Rojop, Carlos Alfonso Tovilla-Zarate, Thelma Beatriz Gonzalez-Castro, Humberto Nicolini, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo.

- (274) XLVI Congreso Nacional de Genética Humana. 8-13 de noviembre, 2021. Presentación del trabajo "Impacto de la clozapina sobre la reducción de la edad epigenética mediante la hipometilación de genes que intervienen en la vía de la longevidad". Blanca Estela Pérez-Aldana, José Jaime Martínez-Magaña, Yerye Gibrán Mayén-Lobo, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Carlos Luis Aviña-Cervantes, Alberto Ortega-Vázquez, Alma Delia Genis-Mendoza, Emanuel Sarmiento, Ernesto Soto-Reyes Solis, Isela Esther Juárez-Rojop, Carlos Alfonso Tovilla-Zarate, Thelma Beatriz Gonzalez-Castro, Humberto Nicolini, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo.

- (275) XLVI Congreso Nacional de Genética Humana. 8-13 de noviembre, 2021. Presentación del trabajo "Impacto del tratamiento de VPA sobre los marcadores de envejecimiento longitud telomérica y CN-DNAmt en pacientes con epilepsia". Salvador Sánchez Badajos. Alberto Ortega Vázquez. Iris E. Martínez Juárez. Marisol López López. Nancy Monroy Jaramillo.

- (276) Reunión Anual de Investigación 2022. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Manuel Velasco Suárez. México, CDMX. Del 6 al 8 de julio del 2022 Presentación de trabajo en cartel: "La longitud telomérica como marcador de deterioro cognitivo en pacientes con esquizofrenia". Blanca Estela Pérez Aldana, Rocío Yukinori Barquera García, Susana Ivette González Arredondo, Marisol López López, Yaneth Rodríguez-Agudelo, Nancy Monroy Jaramillo.

- (277) Reunión Anual de Investigación 2022. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Manuel Velasco Suárez. México, CDMX. Del 6 al 8 de julio del 2022 Presentación de trabajo en cartel: "Impacto del tratamiento antiepiléptico sobre el envejecimiento". Salvador Sánchez Badajos, Alberto Ortega Vázquez, Marisol López López, Iris E. Martínez Juárez, Nancy Monroy Jaramillo.

- (278) IX Congreso del Departamento den Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. México, CDMX. 13 y 14 de octubre de 2022. Presentación oral de trabajo "Posible reducción de la edad epigenética asociada al

tratamiento con clozapina a largo plazo en pacientes con trastornos psicóticos". Alberto Ortega Vázquez, Blanca Estela Pérez Aldana, José Jaime Martínez-Magaña, Yerye Gibrán Mayén-Lobo, David José Dávila-Ortiz de Montellano, Carlos Luis Aviña-Cervantes, Alma Delia Genis-Mendoza, Emanuel Sarmiento, Ernesto Soto-Reyes Solis, Isela Esther Juárez-Rojop, Carlos Alfonso Tovilla-Zarate, Thelma Beatriz Gonzalez-Castro, Humberto Nicolini, Marisol López-López, Nancy Monroy-Jaramillo.

- (279) IX Congreso del Departamento den Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. México, CDMX. 13 y 14 de octubre de 2022. Presentación en cartel del trabajo "Impacto diferencial del tratamiento antiepiléptico sobre la longitud telomérica y el número de copias de DNA mitocondrial en pacientes con epilepsia". Nancy Monroy Jaramillo, Salvador Sánchez Badajos, Alberto Ortega Vázquez, Iris Enriqueta Martínez Juárez, Marisol López López.
- (280) IX Congreso del Departamento den Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. México, CDMX. 13 y 14 de octubre de 2022. Presentación en cartel del trabajo "Análisis de la longitud telomérica y número de copias de DNA mitocondrial en pacientes con trastornos psicóticos". Blanca Estela Pérez Aldana., Luis Enrique Hernández Reyes, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto Reyes, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López.
- (281) IX Congreso del Departamento den Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. México, CDMX. 13 y 14 de octubre de 2022. Presentación en cartel del trabajo "Impacto de las variantes genéticas de *IL-10* con la enfermedad de Parkinson esporádica en pacientes mestizos mexicanos". Diego Curiel Pérez, Alberto Ortega Vázquez, Laura V. Adalid Peralta, Marisol López López, Nancy Monroy Jaramillo.
- (282) IX Congreso del Departamento den Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. México, CDMX. 13 y 14 de octubre de 2022. Presentación en cartel del trabajo "Análisis de las frecuencias de rs6494223 y rs057868 en *CHRNA7* y *POR* en población mestiza mexicana". Karen Arlette Ramírez Ceja, Alberto Ortega Vázquez, Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke Galindo, Tirso Zúñiga Santamaría, Petra Yescas Gómez, Marisol López López.
- (283) XLVII Congreso Nacional de Genética Humana. 7 al 12 de noviembre de 2022. Presentación oral del trabajo "Determinación de frecuencias alélicas y genotípicas de variantes en *CHRNA7* y *POR* en población mestiza mexicana". Alberto Ortega Vázquez, Karen Arlette Ramírez Ceja, Blanca Estela Pérez Aldana, Ingrid Fricke Galindo, Tirso Zúñiga Santamaría, Petra Yescas Gómez, Marisol López López.
- (284) XLVII Congreso Nacional de Genética Humana. 7 al 12 de noviembre de 2022. Presentación oral del trabajo "Asociación de variantes genéticas de la interleucina 10 (*IL-10*) con la enfermedad de Parkinson esporádica". Marisol López López, Alberto Ortega Vázquez, Diego Curiel Pérez, Laura V. Adalid Peralta, Nancy Monroy Jaramillo
- (285) XLVII Congreso Nacional de Genética Humana. 7 al 12 de noviembre de 2022. Presentación oral del trabajo "Análisis de marcadores de envejecimiento en pacientes con trastornos psicóticos tratados con clozapina". Blanca Estela Pérez Aldana, Luis Enrique Hernandez Reyes, Alberto Ortega Vázquez, Ernesto Soto Reyes, Nancy Monroy Jaramillo, Marisol López López.

DIRECCION DE TESIS

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO (CONCLUIDAS)

- (1) Comité Tutorial (Asesora) de la alumna: Pilar Negrete Redondo. Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM-Xochimilco. "Estudio integral de *Vibrio fluviales* (Lee et al, 1981) y *Vibrio frunci* (Brenner et al, 1984) como agentes causales de infecciones en el pez dorado *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758)". Fecha de grado: 2 de abril 2004.
- (2) Tutora de la alumna: Martha Leticia Alfaro León. Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM-X. "Mecanismos de regulación a la baja de los genes ABC1 y CD9 en macrófagos peritoneales de ratón activados con interferón gama". Fecha de grado: 16 de febrero del 2006.
- (3) Tutora de la alumna: Astrid Rasmussen Almaraz. Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM-X. "Caracterización clínica y molecular de una enfermedad de von Hippel-Landau (VHL) en población mexicana". Fecha de grado: 6 de junio del 2006.
- (4) Tutora de la alumna: Petra Yescas Gómez. Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM-X. "Análisis molecular del gen de la presenilina 1 (PS1) como causa de la enfermedad de Alzheimer familiar". Fecha de grado: 13 de diciembre, 2007.
- (5) Tutora del alumno: Enrique González Rivas. Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM. "Identificación y clonación molecular de una proteína de 51 kDa semejante a la calreticulina en *Entamoeba histolytica*". Fecha de examen de grado: 8 de julio, 2008.
- (6) Tutora de la alumna: Margarita Chávez Saldaña. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-X. "Caracterización de genes modificadores relacionados con la expresividad variable de fibrosis quística". Fecha de examen de grado 8 de diciembre de 2010.
- (7) Tutora de la alumna: Patricia Belem Morán Silva. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-X. "Prevalencia de *E. histolytica* y *E. dispar* en individuos seropositivos y enfermos con SIDA: Caracterización molecular de la especie infectante y la correlación con la evolución de la relación huésped-parásito". Fecha de examen de grado: 8 de diciembre de 2011.
- (8) Tutora del alumno: Alumno: Jorge Guerrero Camacho. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-X. "Mutaciones en el gen de la parkina en pacientes mexicanos con enfermedad de Parkinson". Fecha de examen de grado: 18 de septiembre de 2012.
- (9) Tutora de la alumna Nancy Monroy Jaramillo. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-X "Análisis de los genes PARK2, PINK1 y DJ-1 que participan en una ruta de patogénesis convergente de la enfermedad de Parkinson de inicio temprano". Fecha de examen de grado: 26 febrero 2014.
- (10) Tutora del Alberto Ortega Vázquez. "Estudio farmacogenético de la respuesta terapéutica a fenitoína y lamotrigina en pacientes con epilepsia". Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de examen: 7 de diciembre de 2015.
- (11) Tutora de la alumna Ingrid Fricke Galindo "Estudio farmacogenético de las enzimas metabolizadoras, transportadores y receptores de Carbamazepina en pacientes con epilepsia" Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de examen: 27 de julio de 2017.
- (12) Tutora de alumna Alejandra Martínez Ibarra. "Expresión de los miRNAs en suero de mujeres gestantes con diabetes gestacional y su asociación con la exposición a disruptores

endócrinos”. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha de examen: 29 de octubre del 2021.

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO (EN PROCESO)

- (1) “Desarrollo de nanopartículas de plata acopladas al áptamero F23 como agente antimicrobiano potencial dirigido a *Pseudomonas aeruginosa*” que llevará a cabo el M. en C. Juan Carlos Gutiérrez Santana. Doctorado Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM.
- (2) “Impacto del metiloma en la oñción, envejecimiento y la respuesta farmacológica en pacientes con trastornos psicóticos primarios”. Alumna: M. en C. Blanca Estela Pérez Aldana. Doctorado Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRÍA (CONCLUIDAS)

- (1) “Frecuencia del fenotipo metabolizador lento del tipo CYP2D6 y su posible efecto como factor de susceptibilidad en la enfermedad de Parkinson”. Alumno: Daniel Iván Gómez Escamilla. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 7 de noviembre 7, 2003.
- (2) “Polimorfismo del gen *CYP2D6* en pacientes con enfermedad de Huntington y su relevancia en la respuesta a la farmacoterapia”. Alumno: Miguel Angel Ramírez Rioja. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 17 de diciembre, 2003.
- (3) “Análisis genético del *locus CYP2D6* en pacientes con depresión y su correlación con el metabolismo de antidepresivos”. Alumno: Juan Manuel Cedillo Vázquez. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 19 de diciembre, 2003
- (4) “Determinación genotípica y alélica de CYP2C9 (*2 y *3) y CYP2C19 (*2 y *3) en población indígena y mestiza mexicana. Alumna: Azucena Martínez Damián. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 25 de mayo, 2010.
- (5) “Estudio farmacogenético de las variantes de los genes CYP2D6 y CYP2C9 y la respuesta a fluoxetina en pacientes mexicanos con trastorno obsesivo compulsivo” Alumna: Ana María Estepa San Nicolás. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 03 de junio de 2011.
- (6) “Identificación de mutaciones en el gen GABRA1 en pacientes con epilepsia mioclónica juvenil”. Alumna: Mareva Blanco López. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 23 de mayo de 2011.
- (7) “Genotipo UGT1A4 en población mestiza mexicana y su implicación en la respuesta a lamotrigina en pacientes con epilepsia”. Alumno: Alberto Ortega Vázquez. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 14 de junio, 2011.
- (8) “Determinación de genotipos de HLA-A, B y C y su asociación con la presencia de reacciones adversas cutáneas en pacientes bajo tratamiento con antiepilépticos”. Alumna: Ingrid Fricke Galindo. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 9 de mayo, 2013.

- (9) "Estudio de los genes *c-KIT* y *AR* en un grupo de pacientes mexicanos con criptorquidia idiopática". Alumno: Daniel Adrian Landero Huerta. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 20 de mayo, 2015.
- (10) "Acción de la proteína SFRP1, mediada por el gen de fusión *TMPRSS2-ERG* en cáncer de próstata". Alumno: Carlos Cruz Hernández. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 1 de febrero de 2016.
- (11) "Desarrollo y validación del método analítico cuantitativo de carbamazepina y de su metabolito 10,11-epoxi carbamazepina en plasma". Alumno: Javier Águila Rosas. Maestría en Ciencias Farmacéuticas. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de grado: 27 de mayo de 2016.
- (12) "Implicación de *CYP2C9*, *CYP2B6* y *CYP2A6* en el desarrollo de hepatotoxicidad en pacientes bajo tratamiento con ácido valproico". Alumno: Manuel Alejandro Barrón Cruz. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 15 de noviembre de 2016.
- (13) "Estudio farmacogenético de los modificadores de la enfermedad de Alzheimer". Alumna: Blanca Estela Pérez Aldana. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 17 de julio de 2018.
- (14) "Impacto de las variantes genéticas en *CYP450* en la farmacocinética de clozapina en pacientes con trastornos psiquiátricos". Yerye Gibrán Mayén Lobo. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Fecha de grado: 04 de junio de 2021.
- (15) "Estudio de marcadores de envejecimiento en pacientes con epilepsia y su relación con la respuesta a fármacos antiepilépticos". Salvador Sánchez Badajoz. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X.

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRÍA (EN PROCESO)

ASESORA EN COMITÉS TUTORALES DE TESIS DE MAESTRÍA y DOCTORADO (CONCLUIDAS)

- (1) Asesora de la tesis de Doctorado "Participación del núcleo dentado y del núcleo interpositus en el modelo experimental de epilepsia kindling amigdalino de la rata". Alumna: Carmen Rubio Osornio. Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. Fecha de grado: 3 de mayo, 2011.
- (2) Asesora de la tesis de Maestría: "Estudio farmacogenético de las variantes de los genes *CYP2D6* y *CYP2C9* y la respuesta a fluoxetina en pacientes mexicanos con trastorno obsesivo compulsivo". Ana María Estepa San Nicolás. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco. Fecha de grado: 23 de mayo, 2011.
- (3) Asesora de la tesis de Maestría "Identificación de mutaciones en el gen *GABRA1* en pacientes con epilepsia mioclónica juvenil": Alumna: Mareva Blanco López. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco. Fecha de grado: 3 de junio, 2011.

DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA Y SERVICIO SOCIAL (CONCLUIDOS)

- (1) Asesora de la tesis "Estructura molecular de los cromosomas humanos, su correlación con las técnicas de bandeo y su aplicación a la clínica". Licenciatura QFB, Facultad de Química. UNAM. Alumna: Alicia B. Cervantes Peredo. 24 de agosto de 1983.
- (2) Asesora de servicio social y tesis "Obtención de aislados axénicos de *Giardia lamblia* mediante desenquistamiento *in vitro* a partir de muestras fecales". Licenciatura QFB, UAM-Xochimilco. Septiembre de 1990. Alumna: Patricia Castell Lizardi.
- (3) Asesora de la tesis: "Elaboración de un banco de DNA de pacientes con anomalías de la diferenciación sexual". Licenciatura QFB, Facultad de Química, UNAM. Alumna: Adriana Zamora y Luz Ma. Escobar. 15 de octubre de 1992.
- (4) Asesora de la tesis: "Amplificación enzimática de ADN extraído de tejido gonadal incluido en parafina". Licenciatura QFB. Facultad de Química, UNAM. Alumno: Euclides Avila Chávez. 23 de septiembre de 1994.
- (5) Asesora de servicio social y tesis "Aislamiento e identificación de bacterias patógenas intestinales a partir de muestras fecales". Licenciatura QFB. UAM-Xochimilco. Agosto de 1990. Alumno: Carlos A. Rincón Espinosa.
- (6) Asesora del servicio social "Detección de secuencias derivadas del cromosoma Y en pacientes con anomalías de la diferenciación sexual". Licenciatura Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Alumno: Carlos Franco Gaona. Diciembre de 1994.
- (7) Asesora del servicio social "Desarrollo de técnicas moleculares para el diagnóstico de enfermedades hereditarias". Licenciatura de QFB, Facultad de Química, UNAM. Alumno: Manuel Román Saavedra Trejo. Del 1 de marzo de 1995 al 30 de septiembre de 1995.
- (8) Asesora del servicio social "Aplicación de técnicas moleculares en estudios antropológicos de poblaciones antiguas". Licenciatura QFB, Facultad de Química, UNAM. Alumna: Lourdes Cervantes Ayala. Del 4 de mayo 1995 al 4 de Noviembre de 1996.
- (9) Asesora del servicio social "Genética molecular". Licenciatura QFB, Facultad de Química, UNAM. Alumna: Gabriela Guadalupe Escalante García. Del 10 de Julio de 1995 al 10 de enero de 1996.
- (10) Asesora del servicio social y tesis "Identificación de sexo en muestras forenses", Licenciatura QFB. UAM-Xochimilco. Mayo 9, 1997. Alumno: Oscar Vázquez Mena.
- (11) Asesora del servicio social y tesis "Amplificación de secuencias génicas del cromosoma Y en pacientes con síndrome de Turner". Licenciatura QFB. UAM-Xochimilco. Mayo de 1997. Alumna: Ana Luisa Jiménez Vaca.
- (12) Asesora del servicio social y tesis "Amplificación de secuencias génicas del cromosoma Y en pacientes con disgenesia gonadal pura". Licenciatura QFB. UAM-Xochimilco. Mayo, 1997. Alumna: Aída Contreras Blanco
- (13) Asesora del servicio social y tesis "Inmortalización de linfocitos de pacientes con síndromes de origen genético". Licenciatura QFB. UAM-Xochimilco. Mayo de 1997. Alumna: Guadalupe Jiménez González.
- (14) Asesora del servicio social y tesis "Utilidad diagnóstica del antígeno prostático libre (PSA-L) y antígeno prostático total (PSA-T) por quimioluminiscencia para diferenciación entre cáncer prostático e hipertrofia prostática benigna". Licenciatura de QFB, UAM-Xochimilco. Noviembre de 1998. Alumna: Erika Mundo Bravo.

- (15) Asesora del servicio social y tesis "Amplificación de secuencias génicas del cromosoma Y en pacientes con disgenesia gonadal mixta". Licenciatura de QFB, UAM-Xochimilco. 16 de Marzo del 2000. Alumna: Josefa Elena Carvajal Mangones.
- (16) Asesora del servicio social y tesis "Clonación y caracterización del intrón flanqueado por los exones 62 y 63 del gen de distrofia muscular de Duchenne (MD) de pollo". Licenciatura de QFB, UAM-Xochimilco. 28 de Junio del 2000. Alumna: Karina Pastén Hidalgo.
- (17) Asesora del servicio social y tesis "Detección de plásmidos en bacterias marinas degradadoras de petróleo crudo de la zona del Ixtoc". Licenciatura de QFB, UAM-Xochimilco. 13 de Julio del 2000. Alumna: Katia Molino Minero-Re.
- (18) Asesora del servicio social y tesis "Comparación de dos medios de cultivo para la sobreproducción de enzima α -galactosidasa en *Bacillus subtilis*". Licenciatura de QFB, UAM-Xochimilco. 25 de Julio del 2000. Alumno: César de la Peña Morales.
- (19) Asesora del servicio social y tesis "Análisis molecular del gen de la ataxina en una muestra de población mexicana y en familias con ataxia espinocerebelar tipo 2". Licenciatura de Q.F.B., UAM-Xochimilco. Octubre del 2001. Alumna: Marisol Languren Sánchez.
- (20) Asesora del servicio social y tesis "Estudio de la variabilidad genética del DNA mitocondrial de *Sporothrix schenckii*". Licenciatura de Q.F.B., UAM-Xochimilco. Noviembre del 2001. Alumna: Cristina Coronel Cruz.
- (21) Asesora en el Primer Verano de la Farmacia del alumno Armando Vallejo Rivera de la Universidad Veracruzana, del 22 de julio al 23 de agosto del 2002.
- (22) Asesora del servicio social y tesis "Optimización de técnicas de citogenética molecular para la detección de aneuploidías". Licenciatura de Q.F.B., UAM-Xochimilco. Septiembre del 2002. Alumna: Raquel Valdez Valdez-
- (23) Asesora del servicio social y tesis: "Detección molecular de la variante alélica *CYP2D6*3* en una muestra de población mexicana". Licenciatura de Q.F.B., UAM-Xochimilco. Enero del 2003. Alumno: Guillermo Galicia Núñez.
- (24) Asesora del servicio social y tesis: "Genotipificación del alelo mutante *CYP2D6*4* en una muestra de población mexicana". Licenciatura de Q.F.B., UAM-Xochimilco. Enero del 2003. Alumno: Antonio Cid Roldán.
- (25) Asesora de la tesis: "Generación de estrés oxidativo inducido por homocisteína y su interacción con el óxido nítrico en sinaptosomas de cerebro de rata". Licenciatura en Q. F. B., UAM- Xochimilco. Enero 31, 2003. Alumno: Alberto Ortega Vázquez.
- (26) Asesora de la tesis "Identificación de las mutaciones más frecuentes en el gen de la fibrosis quística en un grupo de pacientes mexicanos". Licenciatura en Q. F. B. Marzo 7, 2003. Alumna: Lorena Juárez Pedraza.
- (27) Asesora de la tesis "Análisis de los factores genéticos en la respuesta individual a los fármacos". Licenciatura Q.F.B. Facultad de Química, UNAM. Junio 4, 2003. Alumna: Elizabeth López de Cárdenas Hernández
- (28) Asesora del servicio social y tesis "estandarización de técnicas de extracción de DNA de sangre periférica para diagnóstico molecular de enfermedades neurodegenerativas". Licenciatura Q.F.B., UAM-Xochimilco. Julio 28, 2004. Alumna: Magdalena Luna Córdova

- (29) Asesora de la tesis "Identificación molecular del alelo *CYP2D6*10* y duplicaciones del gene *CYP2D6* en población mexicana". Licenciatura Q.F.B. Facultad de Química, UNAM. Febrero 16, 2004. Alumna: Mercedes Dávalos Salas
- (30) Asesora del servicio social y tesis "Determinación de los polimorfismos *NAT2*4* y *NAT2*5B* en pacientes con enfermedad de Parkinson y en individuos de la población mexicana sin signos de enfermedades neurodegenerativas". Licenciatura Q.F.B., UAM-Xochimilco. Noviembre, 2005. Alumna: Ivonne Martínez Ruiz
- (31) Asesora del servicio social y tesis "Cambios en el contenido de las isoformas del receptor A de progesterona en el sistema nervioso central en tres etapas del desarrollo del pollo: hembras prepúberes, maduras y viejas". Licenciatura en Q. F. B., UAM-Xochimilco. Febrero, 2006. Alumno: Víctor Iván Hernández Molina.
- (32) Asesora del servicio social y tesis "Determinación del polimorfismo *CYP2D6*5* en pacientes con enfermedad de Parkinson y en controles de población mestiza mexicana". Licenciatura en Q.F. B., UAM-Xochimilco. Febrero, 2006. Alumna: Erika Penelope Ruíz Lara.
- (33) Asesora del servicio social y tesis "Posible asociación del alelo *NAT2*6* con la enfermedad de Parkinson". Licenciatura en Q. F. B., UAM-Xochimilco. Mayo 8, 2006. Alumna: Nadia López López.
- (34) Asesora del servicio social y tesis "Evaluación del estado premutacional del gen *FMR1* en pacientes con falla ovárica prematura". Licenciatura en Q. F. B., UAM-Xochimilco. Mayo, 2006. Alumna: Liliana Herrera Alvarez.
- (35) Asesora del servicio social y tesis "Caracterización de la integración del virus del papiloma humano (VPH) tipo 16 y 18 en diferentes líneas celulares". Licenciatura en Q.F.B., UAM-Xochimilco. Mayo, 2006. Alumno: Edgar Cruz Márquez.
- (36) Asesora del servicio social "Estudio de marcadores genéticos (C677T de la *MTHFR*, G1691A del factor V de Leiden y G20210A del gen de la protrombina) como factor de riesgo en pacientes con enfermedad cerebrovascular". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. 31 de enero, 2007. Alumna: Mareva Blanco López.
- (37) Asesora del servicio social "Desarrollo y validación del método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para cuantificar amitriptilina en sangre". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. 19 de marzo, 2007. Alumna: Nancy Vara Gama.
- (38) Asesora del servicio social "Determinación de la proteína S-100 y alfa-enolasa neuronal específica en LCR de 50 pacientes adultos con meningitis tuberculosa, neurocisticercosis y encefalitis viral. Utilidad en el pronóstico." Licenciatura de Q F B. UAM-Xochimilco (Diciembre, 2008) Alumna: Lina Aleli Pérez García
- (39) Asesora del servicio social "Participación de *SOC3* en la regulación de *IL-10* en un cultivo de macrófagos persistentemente infectados con el virus sincitial respiratorio" Licenciatura de Q F B. UAM-Xochimilco (10 de marzo, 2009). Alumno: Sergio Paulo Alpuche Lazcano
- (40) Asesora del servicio social "Perfil de la expresión genética de las enzimas que participan en el metabolismo de S-adenosilmetionina (*SAM*) en hepatocarcinogénesis experimental". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. (10 de marzo, 2010). Alumna: Mónica de la Luz Cruz.
- (41) Asesora del servicio social "Mutaciones En el gen de la progranulina como causa de demencia frontotemporal". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. (29 de Noviembre de 2010). Alumna: Susana Méndez Gómez.

- (42) Asesora del servicio social "Análisis molecular del gen *SCA17* en pacientes mexicanos con ataxia autosómica dominante y esporádica". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. (29 de noviembre de 2010) Alumna: Ik Tanil González Zambrano.
- (43) Asesora del servicio social "Frecuencia alélica y genotípica de *CYP2C8*2* y **3* en población mestizomexicana". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. (14 de enero de 2011). Alumna: Carolina Cid Castro.
- (44) Asesora del Servicio Social "Identificación de mutaciones en el gen de la mioclonina en pacientes con epilepsia mioclónica juvenil". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. 19 septiembre de 2011. Alumno: Víctor Manuel González Quintana.
- (45) Asesora del Servicio Social "Análisis del gen *HOXA10* en pacientes mestizo-mexicanos con criptoquidia idiopática". Alumno: Daniel Adrián Landero Huerta. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. 17-Sept-2012.
- (46) Asesora del Servicio Social "Análisis molecular del exón 28 del gen *VWF* en muestras de pacientes con enfermedad de Von Willebrand". Yaaír Jovanny Mendoza Martínez. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 29 de agosto, 2013.
- (47) Asesora del Servicio Social "Caracterización de mutaciones y polimorfismos en los genes *CRELD1*, *NKX2.5* y *GATA4* en una muestra de pacientes mexicanos con síndrome de Down y defectos de septación cardíaca. Alumna: Nayeli Gaona Cervantes. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 21 de noviembre, 2013.
- (48) Asesora del Servicio Social "Identificación del estado de inflamación de los pacientes con distrofia muscular de Duchenne/Becker (DMD/DMB) con diferente estado nutricional". Alumna: Mariana Belem Vega Vázquez. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 26 de noviembre, 2013.
- (49) Asesora del Servicio Social "Biomarcadores genéticos asociados a la depresión en enfermedades neurodegenerativas en población mestizo mexicana". Alumna: Flor de María García Rodríguez. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 1 de febrero de 2014.
- (50) Asesora del Servicio Social "Elaboración de un banco de DNA genómico en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas". Alumno: Alan Martín García Barrera. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 8 de abril de 2014.
- (51) Asesora del Servicio Social "Análisis de la expresión de los genes *POU5F1*, *C-KIT* y *PLAP* a partir de RNA de tejidos testiculares embebidos en parafina de pacientes mexicanos con criptoquidia". Alumno: Mishael Patiño Martínez. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 18 de julio de 2014.
- (52) Asesora del Servicio Social "Clonación y expresión de la proteína CagA de *Helicobacter pylori* NY02-149 subtipo oriental". Alumno: Martínez Flores Julián Esteban. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 11 de julio de 2014.
- (53) Asesora del Servicio Social "Determinación de los parámetros farmacocinéticos *Km* y *Vmax* de fenitoína y su asociación con el genotipo metabolizador en pacientes con epilepsia". Alumna: Cruz Miranda María del Rocio. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 22 de julio de 2014.
- (54) Asesora del Servicio Social "Determinación de polimorfismos en *STRA6* en sangre periférica de pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas". Alumna: Valdés

Sustaita Brenda Guadalupe. Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 26 de agosto de 2014.

- (55) Asesora del Servicio Social. Alumno: Esau Cruz Calixto. "Análisis del polimorfismo rs6265 del gen BDNF en la enfermedad de Parkinson en pacientes mexicanos". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 13 de julio de 2015.
- (56) Asesora del Servicio Social. Alumna: Blanca Estela Pérez Aldana. "Genotipificación del gen COMT en pacientes con esquizofrenia". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 16 de octubre 2015.
- (57) Asesora de la tesis "Impacto de *CYP2D56*, *CYP2C19* y *ABCB1* en la terapia antidepresiva de la enfermedad de Alzheimer". Licenciatura Q.F.B. Facultad de Química, UNAM. Marzo 28, 2017. Alumno: Luis Daniel Martínez Razo.
- (58) Asesora del Servicio Social. Alumno: Andrés Portilla Martínez. "Estandarización de un método de extracción de (-)-epicatequina y otros polifenoles a partir de semillas de cacao". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 17 de mayo de 2017.
- (59) Asesora del Servicio Social. Alumna: Frida Leticia Martínez Cuevas. "Impacto de los genes APOE y ABCB1 en la respuesta a inhibidores de acetilcolinesterasa en pacientes con enfermedad de Alzheimer". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 30 de mayo de 2017.
- (60) Asesora del Servicio Social. Alumno: Yerye Gibrán Mayén Lobo. "Validación de polimorfismos genéticos en *STRA6* en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 12 de junio de 2017.
- (61) Asesora del Servicio Social. Alumno: Pablo Escobedo Cuevas. "Genotipificación de variantes genéticas *CYP2C9*, *CYP2C19* y *ABCB1* en pacientes con epilepsia tratados con ácido valproico". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 26 de enero de 2018.
- (62) Asesora del Servicio Social. Alumno: Delia Delfina Ostria Aguirre. "Identificación de variantes genéticas en el gen *MATR3* en pacientes mexicanos con esclerosis lateral amiotrófica". Licenciatura de Q.F.B. UAM-Xochimilco. Fecha: 15 de junio de 2018.
- (63) Asesora del Servicio Social. Alumno: Sergio Alejandro Salazar Palomeque. "Evaluación de la frecuencia de mutaciones en el gen *PSEN1* en pacientes mexicanos con enfermedad de Alzheimer". Fecha: 8 de enero de 2018.
- (64) Asesora del Servicio Social. Alumno: Daniel Efraín Molotla Torres. "Identificación de variantes génicas en los genes TARDDBP y GRN implicados en el desarrollo de esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal". Fecha: 5 de diciembre de 2018.
- (65) Asesora del Servicio Social. Alumna: Karen Arlette Ramírez Ceja. "Influencia de variantes de CHRNA7 y POR en la respuesta terapéutica de fármacos anticolinérgicos en pacientes mestizos mexicanos con enfermedad de Alzheimer". Fecha: 6 de diciembre de 2018.
- (66) Asesora del Servicio Social. Alumna: Diana Gloria Contreras Valencia. "Actividad antimicrobiana de furanonas y flavonoides contra cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de pacientes pediátricos con fibrosis quística". Licenciatura de QFB, Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha: 14 de diciembre 2020.
- (67) Asesora del Servicio Social. Alumno: Fernando González Ojeda. "Estudio molecular de los genes GCH1 y TH en pacientes con distonía y parkinsonismo". Licenciatura de QFB, Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha: 03 de marzo de 2021.

- (68) Asesora del Servicio Social. Alumna: Pau-Yo Melanie Hernández García. "Evaluación de la especificidad del aptámero F-23 marcado con FAM para unir a cepas de pseudomonas aeruginosa aisladas de pacientes pediátricos con fibrosis quística". Licenciatura de QFB, Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha: 14 de octubre de 2021.
- (69) Asesora del Servicio Social. Alumno: Marco Adrián Rivera Calderón. "Medición de telómeros como marcador de envejecimiento en pacientes con enfermedad de Parkinson". Licenciatura de QFB, Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha: 14 de diciembre de 2021.
- (70) Asesora del Servicio Social. Alumno: Alex Castillo Refugio. "Ejercicios bioinformáticos para el diagnóstico de la enfermedad de parkinson". Licenciatura de QFB, Universidad Autónoma Metropolitana. Fecha: 16 de mayo de 2022.

PARTICIPACION UNIVERSITARIA

- (1) Consejero Titular. Representante alumno de Maestría del Consejo Interno del Consejo Interno del Proyecto de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica. Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado CCH, UNAM (1976-1978).
- (2) Consejero Suplente. Representante alumno de Maestría del Consejo Técnico del Proyecto de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Investigación Biomédica Básica. Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado CCH, UNAM (1976-1978)
- (3) Consejero Académico Suplente. Representante académico del Departamento de Sistemas Biológicos, en el Consejo Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud en la Unidad de Xochimilco de la UAM. 9 de abril de 1985 al 9 de abril de 1987.
- (4) Revisor de tesis y Presidente de los jurados de los Exámenes Profesionales en las Escuelas Particulares. (Febrero de 1981 a 1990) Designación por la Facultad de Química, UNAM.
- (5) Miembro Suplente (por designación). Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Biológicas. Período 1995-1997. Universidad Autónoma Metropolitana.
- (6) Encargada de la Jefatura del Departamento de Sistemas Biológicos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. (29 de Octubre de 1997 al 22 de Junio de 1998)
- (7) Miembro de la Comisión Divisional encargada de dictaminar las Becas al Reconocimiento de la Carrera Docente. UAM-X. Junio 2, 1999
- (8) Miembro del H. Consejo Técnico de la Facultad de Química, UNAM. (1995 - 2001)
- (9) Miembro de la Comisión del Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM. 14 de febrero del 2001 al 21 de septiembre del 2005
- (10) Miembro de la Comisión de Evaluación de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. UAM-X. 24 de junio de 1998 a la fecha.
- (11) Participación como Asesor en Examen a concurso de oposición, convocatoria No. CO.C.CNI.a.001.17 para la plaza de Profesor Titular de Tiempo Completo. Área de

Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Metropolitana. Revisión de trabajo escrito: "Evaluación de la actividad farmacológica a nivel celular y en particular empleando terapia génica". Crítica al módulo: "Fisiología molecular". Evaluación de la exposición de clase: "Papel de las proteínas de unión, adhesión y reconocimiento celular". Fecha de entrevista: 6 de marzo de 2018.

- (12) Participación en la Subcomisión C de Farmacia Clínica y Servicios Farmacéuticos. Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéutica. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Participación durante el 2020.
- (13) Participación en el Grupo Académico de Docencia (GAD) de Tecnologías Moleculares para el Diagnóstico y la Terapéutica. Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Participación durante el 2021.
- (14) Participación en la Comisión Académica de Docencia (CAD) de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Participación durante el 2021.

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS ACADÉMICOS

- (1) Elaboración del Programa de Prácticas Generales para el Módulo de Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales, Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Xochimilco. Trimestre 82/P
- (2) Elaboración del Programa de Prácticas de Genética General dentro del proyecto No. 9 de "Revisión de Carreras, Planes y Programas de Estudio de la Facultad de Química". UAM. Octubre de 1983.
- (3) Colaboradora en la elaboración de un paquete de diapositivas sobre el tema "Introducción al curso de Genética General", como apoyo didáctico al curso de dicho tema que se imparte en el 6 semestre de la carrera de QFB, Facultad de Química, UNAM. Noviembre de 1983.
- (4) Colaboradora en el rediseño del Módulo "Obtención de Productos Biológicos", décimo trimestre de la carrera de QFB, dentro del taller de Rediseño Modular. UAM-Xochimilco. Trimestre 83/0.
- (5) Colaboradora en el rediseño del Módulo "Valoración y Estandarización de Productos Biológicos", onceavo trimestre de la carrera de QFB, dentro del taller de Rediseño Modular. UAM-Xochimilco. Trimestre 83/0.
- (6) Elaboración de programas de enseñanza-aprendizaje a nivel posgrado. Miembro del Taller de Diseño de "Las interacciones Fármaco-Organismo" Seminario de actualización sobre tópicos selectos: Farmacogenómica. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X. Mayo 12-Julio 20, 1999
- (7) Participación en la elaboración del documento que permitió la incorporación del Doctorado en Ciencias Biológicas al Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP). Octubre del 2002
- (8) Modificación del plan de licenciatura. Miembro de la Comisión "Modificaciones del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en QFB de la UAM-X." Depto. Sistemas Biológicos, CBS, UAM-X. (2005-2008)

- (9) Elaboración del temario e implantación de la asignatura Introducción a la Genómica (Clave 0081) que forma parte del plan de estudios 2005 de la licenciatura de QFB de la Facultad de Química de la UNAM.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- (1) Trabajo de Investigación sobre "Contaminación de verduras en el D.F.", para el Departamento del Distrito Federal, efectuado en la Facultad de Química, UNAM, bajo la dirección de la M. en C. Natalia Salcedo Olavarrieta. Septiembre a Octubre de 1972.
- (2) Trabajo de Investigación en el área de Genética Microbiana, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Nombramiento de Técnico Académico "C". De julio de 1975 hasta agosto de 1979.
- (3) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana (año sabático) en la Unidad de Genética de la Nutrición del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. Septiembre de 1986 a agosto de 1987.
- (4) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana. Departamento de Genética Humana de la Escuela de Medicina de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, E.U.A. 1 de Septiembre de 1987 al 31 de agosto de 1988.
- (5) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana, Departamento de Genética Humana de la Escuela de Medicina de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, E.U.A. 1 de agosto al 1 de septiembre de 1989.
- (6) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana. Servicio de Genética, Hospital General de México. (1989 a Agosto del 2001).
- (7) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana, Departamento de Pediatría de la Escuela de Medicina, Universidad de Arizona, Tucson, Arizona. 1 al 31 de mayo de 1992.
- (8) Trabajo de Investigación en el Departamento de Sistemas Biológicos, Universidad Autónoma Metropolitana de septiembre de 1980 a septiembre de 1987 y de octubre de 1989 a la fecha.
- (9) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana. Departamento de Genética, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". Septiembre 2001 a septiembre 2002 (año sabático).
- (10) Estancia de Investigación en el área de Genética Humana. Departamento de Genética, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". Enero de 2009 a enero de 2010 (año sabático).
- (11) Estancia de Investigación en el Centro de Investigación Clínica del Área de Badajoz (CICAB) del Hospital Universitario "Infanta Cristina" y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. 4 al 26 de julio de 2009.
- (12) Estancia de Investigación en el Centro de Investigación Clínica del Área de Badajoz (CICAB) del Hospital Universitario "Infanta Cristina" y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. 9 de diciembre de 2010 al 22 de enero de 2011.

- (13) Estancia de Investigación en el Centro de Investigación Clínica del Área de Badajoz (CICAB) del Hospital Universitario "Infanta Cristina" y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. 12 de diciembre de 2013 al 04 de enero de 2014.
- (14) Estancia de Investigación en el Centro de Investigación Clínica del Área de Badajoz (CICAB) del Hospital Universitario "Infanta Cristina" y en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. 13 al 24 de abril de 2015.

COORDINACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

- (1) Docente Coordinador del curso "Genética", organizado por el Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas de la Salud, UAM-Xochimilco. Del 26 de julio al 5 de agosto de 1983. (20 horas).
- (2) Organización del curso "Temas Selectos de Biología Molecular". Organizado por el Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. Del 28 de abril al 16 de mayo de 1986, (36 horas)
- (3) Organización y Coordinación y del Curso de Actualización "Biología Molecular" .13-24 de abril de 1998. 9:30-12:00h. Div.CBS, UAM-X.
- (4) Organización y Coordinación del XXXIV Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C Aula Magna del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". 22 al 27 de Julio del 2002
- (5) Organización y Coordinación del XXVII Congreso Nacional de Genética Humana. Veracruz, Ver. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Del 20 al 23 de Noviembre del 2002
- (6) Organización y Coordinación del XXXV Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C Aula Magna del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". 7 al 12 de Julio del 2003
- (7) Organización y Coordinación del XXVIII Congreso Nacional de Genética Humana. Morelia, Mich. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 19 al 22 de Noviembre del 2003.
- (8) Coordinadora del simposio Veracruz 2009
- (9) Coordinadora de la Sesión de Trabajos orales de Farmacogenética y Tratamiento. XXXV Congreso Nacional de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 19 de noviembre, 2010. Puebla, Pue.
- (10) Organización y Coordinación del Simposio "La Química en la Genética Humana" En el Marco Internacional de la Química. 2 de junio, 2011. UAM-X.
- (11) Coordinadora de la sesión "Genómica" en el XLIII Curso Anual Teórico Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C.13 al 17 de junio, 2011. Sede: Auditorio A de la Facultad de Química, de la Torre de Ingeniería, UNAM. Fecha conferencia: 17 de junio, 2011.
- (12) Coordinadora Sesión de Trabajos Orales en el XXXVI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre de 2011. Fecha de la conferencia 18 de noviembre de 2011.

- (13) Coordinadora Sesión de Trabajos Orales "Neurogenética" en el XXXVII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Guadalajara, Jalisco. 20-23 de noviembre de 2011. Fecha de la Sesión: 22 de noviembre de 2012.
- (14) Organización y Coordinación del Curso de actualización "Tópicos selectos de genética humana: diagnóstico molecular". 27-29 de abril, 2015. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
- (15) Organización y Coordinación del Curso de actualización "Tópicos selectos de genética humana: Bases moleculares de la herencia". 25-27 de abril, 2016. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
- (16) Organización y Coordinación del Curso de actualización "Tópicos selectos de genética humana: variabilidad genética humana". 24-26 de abril, 2017. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
- (17) Organización y Coordinación del Curso de actualización "Tópicos selectos de genética humana: epigenética". 23-25 de abril, 2018. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- (18) Organización y Coordinación del I Curso teórico-práctico "Tópicos selectos de genética humana: enfermedad e Alzheimer y otras demencias". 02-06 de septiembre, 2019. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- (19) Participación en el comité organizador del curso "Tópicos Selectos de Genética Humana: Envejecimiento"- Del 03 al 05 de octubre del 2022. Con una duración de 15 horas. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Departamento de Sistemas Biológicos y Laboratorio de Genética Molecular.
- (20) Participación como evaluador de trabajos libres dentro del XLVII Congreso Nacional de Genética Médica. Del 09 al 12 de noviembre del 2022. Asociación de Genética Humana. Acapulco, Guerrero. México.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

- (1) Profesor de Asignatura "B" definitivo en la enseñanza práctica de Bacteriología Médica, carrera de QFB en la Facultad de Química, UNAM (desde 1974 hasta 2000).
- (2) Profesor de Asignatura "B" definitivo en la enseñanza práctica de Genética General, carrera de QFB en la Facultad de Química, UNAM (desde 1974 hasta la fecha).
- (3) Profesor Titular "C " Tiempo Completo. Definitivo. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Xochimilco, Universidad Autónoma Metropolitana en la Licenciatura de QFB (Del 1 de septiembre de 1980 hasta la fecha).
- (4) Profesora en la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-X, Seminario de actualización sobre tópicos selectos: Farmacogenómica: Uso de la información genómica y genética en la predicción de la respuesta individual y poblacional a los fármacos. (De 1999 a la fecha)

- (5) Profesora en el Seminario Farmacogenómica. Especialidad en Bioquímica Clínica. Facultad de Química, UNAM (2005 a la fecha)
- (6) Profesora y Tutora en el Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM-X. (De 1999 a la fecha).
- (7) Profesora del Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina. Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. (2001 a la fecha)
- (8) Profesora en el Máster en Gestión del Conocimiento Biomédico e Investigación clínica (DOE 28 de marzo de 2006 y BOE 21 de septiembre de 2006) que imparte la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. Del 09 de diciembre del 2010 al 22 de enero de 2011.
- (9) Profesora en el Máster Iberoamericano en Farmacogenética e Investigación Clínica (en línea) que imparte la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura, Badajoz, España. De enero 2011 a la fecha.

CURSOS DE ACTUALIZACION Y/O ESPECIALES IMPARTIDOS

- (1) Ponente en el curso teórico-práctico de "Microbiología Diagnóstica". Organizado por el Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. Del 2 al 18 de abril de 1984. (104 horas).
- (2) Ponente en el curso "Temas Selectos de Biología Molecular". Organizado por el Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. Del 28 de abril al 16 de mayo de 1986, (36 horas).
- (3) Ponente y Coordinador en el curso "Actualización en Biología Molecular". Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 19 de abril al 19 de julio de 1990. (43.5 horas).
- (4) Ponente en el XXII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 23 al 29 de julio de 1990. Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
- (5) Ponente en el 1er Curso de Actualización en Biología Molecular. Organizado por la Coordinación de la Investigación Científica en el 450 Aniversario del Colegio de San Nicolás. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Del 3 de agosto al 29 de septiembre de 1990.
- (6) Ponente en el II Curso de Actualización en Genética. Organizado por el Depto. de Embriología de la Facultad de Medicina, UNAM. Del 27 al 31 de agosto de 1990.
- (7) Ponente en la XIX Jornada Médica Nacional y 5º Simposium Internacional "La Medicina en los Albores del siglo XXI". Organizado por el Colegio de Médicos Postgraduados del Hospital General, C.M.N., I.M.S.S., A.C. 6, 7 y 8 de febrero de 1991. Hotel María Isabel, México D. F.
- (8) Ponente en la XXII Jornada Médica Nacional y VI Simposium Internacional "Diáspora, Diez Centros Médicos Nacionales". Organizado por el Colegio de Médicos Postgraduados del Hospital General, C.M.N., I.M.S.S., A.C. 9, 10 y 11 de febrero de 1994. Unidad de Congresos "Dr. Ignacio Morones Prieto" del Centro Médico Nacional Siglo XXI. México, D. F.

- (9) Ponente en el XI Curso de Actualización en Medicina General. Organizado por la Dirección de Enseñanza e Investigación Científica del Hospital General de México, S.S. Del 4 de abril al 26 de agosto de 1994.
- (10) Ponente en el XXVI Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 4 al 9 de julio de 1994. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
- (11) Ponente en el curso Bacteriología Básica del Diplomado en Bacteriología Básica con Aplicación a la Clínica. Organizado por el Instituto Nacional de Pediatría y la Facultad de Medicina, UNAM. Del 27 de febrero al 12 de abril de 1995.
- (12) Curso "Diagnóstico Genético, Forense y sus Implicaciones en la Clínica" Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. "Diagnóstico Genético" 17 de febrero de 1996. Facultad de Química, UNAM.
- (13) Curso "Bacteriología Básica". Diplomado en Bacteriología Básica con Aplicación a la Clínica. Facultad de Medicina, UNAM. "Plásmidos". 26 de marzo de 1996. Instituto Nacional de Pediatría. México, D.F.
- (14) Curso "Biología Molecular Aplicada al Laboratorio Clínico". Especialización en Bioquímica Clínica. Facultad de Química, UNAM. "La biología molecular en genética". 3 de Julio de 1996.
- (15) Curso "Trastornos de la Diferenciación Sexual" Segundo Semestre de la Maestría en Genética Humana, Universidad de Guadalajara. 14 y 15 de octubre de 1996. Centro de Investigación Biomédica de Occidente, IMSS Guadalajara, Jalisco, México.
- (16) Curso "Biología Molecular", 13-24 de abril de 1998. Depto. Sistemas Biológicos, CBS, UAM-Xochimilco. "Aplicación de la biología molecular en Genética Humana". 23 de abril de 1998.
- (17) Ponente en el XXX Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 8 al 13 de junio de 1998. Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
- (18) "Biología molecular del gen. Conceptos moleculares actuales". XXX Curso Teórico-práctico de Genética Humana. Asoc.Mex.Gen.Hum.8-13 de junio de 1998.
- (19) "Material genético extracromosomal". Diplomado en Bacteriología Básica con Aplicación a la Clínica. Instituto Nacional de Pediatría. México, D.F. Abril 20, 1999.
- (20) Curso de Actualización en Genética Médica. Del 27 al 31 de marzo del 2000. Instituto Mexicano del Seguro Social, Centro Médico Nacional Siglo XXI.
- (21) Ponente en el XXXII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 12 al 16 de Junio del 2000. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
- (22) Ponente en el XXXIII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Organizado por la Asociación Mexicana de Genética Humana. Del 25 al 29 de Junio del 2001. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
- (23) "La farmacología en la medicina del nuevo milenio: Farmacogenética y Farmacogenómica". Primer Curso-Taller de Biología Molecular y Biotecnología UAM-I. 26 de noviembre del 2001.

- (24) "Ácidos nucleicos y genoma humano". Curso de Actualización en Genética Médica. Auditorio del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional S. XXI, IMSS. 8 de abril del 2002
- (25) "Farmacogenómica". Curso de Actualización en Genética Médica. Auditorio del Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional S. XXI, IMSS. 11 de abril del 2002
- (26) "Estudio del Genoma Humano. Farmacogenómica". Nuevos Paradigmas en Glaucoma. XXXIX Curso de Actualización en Oftalmología. 19 al 21 de Septiembre del 2002. Hotel Royal Pedregal. México, D.F.
- (27) 1er Curso Introducción a la Medicina Genómica. Marzo-Julio del 2003. Sede del Consorcio Promotor del INMEGEN.
- (28) "Farmacogenómica". 2º Curso Temas Selectos de Genética Humana. Sociedad de Cirugía del Hospital Juárez S.C. 7 al 11 de abril del 2003.
- (29) "Variación genética individual en la respuesta a fármacos". Primer Curso de Genética Médica "La genética a tu alcance". 29 al 31 de mayo del 2003. Facultad de Medicina, UNAM
- (30) "Avances en farmacogenética y cáncer". Curso "Genética y Cáncer" 13 y 14 de noviembre del 2003. Instituto Nacional de Cancerología.
- (31) "Farmacogenómica". III Curso de Actualización en Genética Médica. Hospital de Pediatría CMN siglo XXI, IMSS. 19 al 23 de abril, 2004
- (32) "Farmacogenómica". Curso Medicina Genómica y Bioética. Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F. 2 de julio, 2004
- (33) "Farmacogenómica". XXXVI Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. México, D.F. 31 de julio, 2004
- (34) "Bases de la farmacogenómica". Instituto Nacional de Medicina Genómica y Facultad de Medicina, UNAM. 18 de enero del 2005.
- (35) "Extracción, purificación y cuantificación de DNA y RNA. Técnicas de hibridación de ácidos nucleicos". Curso "Introducción a las Técnicas de Diagnóstico Molecular". Facultad de Química, UNAM. Enero 10, 2005
- (36) "Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)". Curso "Introducción a las Técnicas de Diagnóstico Molecular". Facultad de Química, UNAM. Enero 11, 2005
- (37) "Farmacogenómica". XXXVII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. México, D.F. 16 de julio, 2005
- (38) "Farmacogenética y Farmacogenómica". Curso de Actualización "En el inicio de la era genómica, una visión de la genética y la pediatría". Hospital Infantil de México. México, D.F. 12 de agosto del 2005.
- (39) "Farmacogenética". Curso Preparación para Examen de Residencia Médica. Facultad de medicina, UNAM. 18 de agosto del 2005.
- (40) "Cromosoma X". Diplomado Enseñanza de la Genómica. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. 30 de agosto del 2005.

- (41) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Ciclo de Seminarios del Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 2 de septiembre del 2005.
- (42) "Farmacogenómica". Programa Nacional de Actualización y Desarrollo Académico para el Médico General (PRONADAMEG). Academia Nacional de Medicina. 6 de septiembre del 2005.
- (43) "Farmacogenómica". XXX Aniversario y Jornadas Médicas. Hospital Regional 1º de Octubre. ISSSTE. 5 de octubre del 2005
- (44) "Farmacogenómica". Primer Seminario de Actualización en Genética. Facultad de Ciencias, UNAM. Secretaría de Educación Abierta y Continua. 8 al 10 de febrero, 2006
- (45) "Farmacogenómica". XXXVIII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. México, D.F. 15 de julio, 2006
- (46) "De la genética a la farmacogenómica". XXI Curso Teórico-Práctico de Actualización en Genética Molecular. INDRE. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. La Fundación Comparte Vida, A.C. Facultad de Medicina, UNAM. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. México, D.F. 7 de agosto, 2006
- (47) Impartición del curso teórico-práctico "Fundamentos y Análisis Microbiológico de Enterobacterias" (10 horas) 17 al 20 de abril, 2006. División Ciencias Biológicas y de la Salud. Educación Continua. UAM-X
- (48) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Curso Actualización en Genética Médica. Facultad de Medicina, UNAM. Coordinación de Educación Médica Continua. Hospital de Pediatría CMN "Siglo XXI", IMSS. 27 al 31 de marzo, 2006
- (49) "Farmacogenómica". Curso de Sistematización de Conocimientos Médicos. Facultad de Medicina, UNAM. Coordinación de Educación Médica Continua. 13 de marzo al 25 de agosto, 2006.
- (50) "Farmacogenómica". Curso de actualización 26 y 27 de marzo del 2007. De la genética médica a la medicina genómica". Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos. ISSSTE. Fecha conferencia: 27 de marzo, 2007.
- (51) "Farmacogenómica". XXXIX Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 2-6 julio, 2007. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Secretaría de Salud. Fecha conferencia: 6 de julio, 2007.
- (52) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXII Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 6-10 de agosto del 2007. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 6 de agosto, 2007.
- (53) "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica". Curso Farmacología y Avances en Terapéutica. Centro de Investigación Farmacológico y Biotecnológico (CIF-BIOTEC) en coordinación con la Dirección Académica y Sociedad de Médicos de Mérida Sur. Fecha conferencia: 17 de julio, 2007
- (54) Diplomado en Sistematización de Conocimientos Médicos. Coordinación de Educación Médica Continua, Facultad de Medicina, UNAM. 5 de marzo al 24 de agosto, 2007.

- (55) "Farmacogenómica". Curso de Actualización a nivel posgrado: Impacto de las Nuevas tecnologías de la Biología Molecular en el Conocimiento del Funcionamiento celular y del organismo". Educación Continua. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. 10 de septiembre del 2007.
- (56) "Farmacogenómica". Curso Precongreso. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma Benito Juárez Oaxaca, Oax. 6 de noviembre del 2007.
- (57) "Farmacogenómica". Curso Precongreso. Facultad de Medicina, Universidad Regional del Sureste. Oaxaca, Oax. 6 de noviembre del 2007.
- (58) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". V Curso de Actualización en Genética Médica. 7-12 abril, 2008. UMAE Hospital de Pediatría, CMN SXXI y Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 10 de abril del 2008.
- (59) "Farmacogenómica". XL Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 16-20 junio 2008. Sede: Auditorio de la Torre de Ingeniería, UNAM. Fecha conferencia: 20 de junio, 2008.
- (60) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXIII Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 4-16 de agosto del 2008. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 4 de agosto, 2008.
- (61) "Métodos de biología molecular y genómicos I". II Curso Monográfico de Genética perinatal. 1-5 de septiembre del 2008. Unidad Médica de Alta Especialidad en Ginecobstetricia Dr. Luis Castelazo Ayala. IMSS. Fecha de conferencia: 1 de septiembre del 2008.
- (62) "Métodos de biología molecular y genómicos II". II Curso Monográfico de Genética perinatal. 1-5 de septiembre del 2008. Unidad Médica de Alta Especialidad en Ginecobstetricia Dr. Luis Castelazo Ayala. IMSS. Fecha de conferencia: 1 de septiembre del 2008.
- (63) "Enfermedad de Parkinson". Curso Especial Simultáneo I: Actualización en Neurogenética Clínica. "XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008.
- (64) "Demencia frontotemporal". Curso Especial Simultáneo I: Actualización en Neurogenética Clínica. "XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008.
- (65) "Farmacogenética". Curso Sistematización de Conocimientos Médicos. Facultad de Medicina, UNAM. Fecha de conferencia: 25 de mayo del 2009.
- (66) "Farmacogenómica". XLI Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 20 al 26 de junio, 2009. Sede: Auditorio A de la Facultad de Química, de la Torre de Ingeniería, UNAM. Fecha conferencia: 26 de junio, 2009.
- (67) "Farmacogenómica". 2do. Curso de la Genética Médica a la Genómica. Coordinación de Capacitación, Desarrollo e Investigación. Sociedad Médica del Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos", ISSSTE. Fecha conferencia: 3 de julio, 2009.

- (68) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXIV Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 3-7 de agosto del 2009. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 3 de agosto, 2009.
- (69) "Farmacogenómica". Curso Precongreso del XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Tuxtla, Gtz., Chiapas. 9 y 10 de noviembre, 2009. Fecha conferencia: 10 de noviembre, 2009.
- (70) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXV Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 3-7 de agosto del 2010. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 3 de agosto, 2010.
- (71) "Farmacogenómica". Curso Precongreso del XXXV Congreso Nacional "Estructura de los ácidos nucleicos DNA y RNA. Estructura de la cromatina". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 18 de agosto de 2009. Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (72) "Regulación Génica en Procariontes". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 17 de noviembre de 2009, Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (73) "Farmacogenética". Curso Sistematización de Conocimientos Médicos. Aud. "Dr. Alberto Guevara Rojas" Facultad de Medicina, UNAM. Fecha de conferencia: 24 de mayo del 2010.
- (74) Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. /Benemérita Universidad Autónoma de Puebla/ Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Puebla, Pue. Fecha conferencia: 17 de noviembre, 2010.
- (75) Taller-desayuno: Biología molecular Bioinformática. XXXV Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puebla, Pue. Fecha conferencia: 19 de noviembre, 2010.
- (76) "Aplicaciones de la Farmacogenómica". XXVI Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 1-5 de agosto del 2011. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 1 de agosto, 2011.
- (77) "Farmacogenómica". XLIII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 13 al 17 de junio, 2011. Sede: Auditorio A de la Facultad de Química, de la Torre de Ingeniería, UNAM. Fecha conferencia: 17 de junio, 2011.

- (78) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXVI Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 1-5 de agosto del 2011. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 1 de agosto, 2011.
- (79) "Estructura de los ácidos nucleicos DNA y RNA. Estructura de la cromatina". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 16 de agosto de 2011. Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (80) "Biología Molecular Genómica y Bioinformática". Curso Taller Desayuno en el XXXVI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre de 2011. Fecha de la conferencia 17 de noviembre de 2011.
- (81) "Farmacogenética en la Medicina Personalizada". I Reunión Iberoamericana de Estudiantes de Posgrado en Farmacia. Foro Internacional Sobre Avances en Tecnología Farmacéutica. CISDEM. Noviembre 23-25, 2011. UAM-X. Fecha de Conferencia. 25 de noviembre de 2011.
- (82) "Regulación Génica en Procariontes". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 01 de noviembre de 2011, Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (83) "Farmacogenética en la Farmacología Clínica". XV Diplomado en Farmacología Clínica. 4 de junio 2011 – 3 de marzo 2012. Facultad de Medicina, UNAM. Departamento de Farmacología. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos. Fecha de conferencia: 3 de diciembre, 2011.
- (84) "Farmacogenética a la Farmacogenómica" VII Seminario de Actualización en Genética: Genética y Salud. 25-27 de enero de 2012. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de la conferencia: 25 de enero de 2012.
- (85) "Aplicaciones clínicas de la farmacogenómica". Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 15 de marzo, 2013.
- (86) "Farmacogenómica". Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de abril, 2013.
- (87) VII Curso Análisis e interpretación de datos moleculares. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 10-14 junio de 2013. Fecha conferencia: 10 de junio, 2013.
- (88) "Farmacogenómica". XLV Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 17 al 12 de junio, 2013. Sede: Centro Médico Nacional Siglo XXI. Fecha conferencia: 19 de junio, 2013.
- (89) "Genética y Farmacogenómica". 3er Curso-taller de Genética y Biología Molecular. Dirección de Investigación y Sociedad Médico Quirúrgica, A.C. del Hospital Juárez de México. 10-12 de julio, 2013. Fecha de conferencia: 11 de julio, 2013.
- (90) "Farmacogenética en la Farmacología Clínica". XVI DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA. 9 de febrero 2013 – 23 de noviembre 2013. Facultad de Medicina, UNAM. Departamento de Farmacología. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos. Fecha de conferencia: 31 de agosto, 2013.

- (91) "Aplicaciones clínicas de la farmacogenómica". Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 15 de marzo, 2013.
- (92) "Farmacogenómica". Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de abril, 2013.
- (93) VII Curso Análisis e interpretación de datos moleculares. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 10-14 junio de 2013. Fecha conferencia: 10 de junio, 2013.
- (94) "Farmacogenómica". XLV Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 17 al 12 de junio, 2013. Sede: Centro Médico Nacional Siglo XXI. Fecha conferencia: 19 de junio, 2013.
- (95) "Genética y Farmacogenómica". 3er Curso-taller de Genética y Biología Molecular. Dirección de Investigación y Sociedad Médico Quirúrgica, A.C. del Hospital Juárez de México. 10-12 de julio, 2013. Fecha de conferencia: 11 de julio, 2013.
- (96) "Farmacogenética en la Farmacología Clínica". XVI DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA. 9 de febrero 2013 – 23 de noviembre 2013. Facultad de Medicina, UNAM. Departamento de Farmacología. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos. Fecha de conferencia: 31 de agosto, 2013.
- (97) "Farmacogenética y Farmacogenómica". VIII Curso de Actualización en Genética Médica. Del 10-15 febrero de 2014. Auditorio del Hospital de Pediatría, CMN SXXI, IMSS. Fecha conferencia: 14 de febrero, 2014.
- (98) "Farmacogenética y Farmacogenómica: Aplicaciones clínicas". Curso de actualización. Tópicos selectos de genética humana: diagnóstico molecular. 27 de abril, 2015. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- (99) "Farmacogenética y Farmacogenómica". XLVII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. y Facultad de Química, UNAM. Del 29 de junio al 3 de julio, 2015. Sede: Auditorio A de la Facultad de Química, UNAM. Fecha de la conferencia: 3 de julio, 2015.
- (100) "Farmacogenética y Farmacogenómica: una actualización". 2do Curso Teórico de Genómica Estructural y Funcional de las Enfermedades Multifactoriales. Dirección de Investigación. Hospital Juárez de México. Fecha de la conferencia: 31 de julio, 2015.
- (101) "Farmacogenética y Farmacogenómica". XLIX Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana y la Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F. 12 a 16 de junio de 2017. Fecha de conferencia: 15 de junio, 2017.

CONFERENCIAS INVITADAS

- (1) "Reversión Sexual en el Humano" dentro del ciclo de seminarios de la Unidad de Genética de la Nutrición, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 18 de octubre de 1996.
- (2) "Genética Molecular" dentro del ciclo "La Genética en México". Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan, UNAM. 14 de noviembre de 1996.
- (3) "Plásmidos". Diplomado en Bacteriología Básica con Aplicación a la Clínica. Instituto Nacional de Pediatría. 7 de marzo de 1997.

- (4) "Reversión sexual". Sesión Científica Ordinaria de la Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. Hospital General "Manuel Gea González" Ssa. 1 de julio de 1997.
- (5) "Análisis molecular de pacientes con anomalías de la diferenciación sexual" Laboratorio Multidisciplinario de Investigación. Escuela Militar de Graduados de Sanidad. 5 de septiembre de 1997.
- (6) "Plásmidos y transposones". Diplomado en Bacteriología Médica con Aplicación a la Clínica" 22 de abril de 1998. Inst. Nal. Ped.México, D.F.
- (7) "Genética Humana Molecular". II Ciclo de Conferencias QFB UAM-X. 21-23 de septiembre de 1998.
- (8) "Aspectos moleculares de la diferenciación sexual". Fac. Biología.Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. 23 de octubre de 1998.
- (9) "Diferenciación sexual". Depto. Educación Médica, Fac. Medicina, Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. 24 de octubre de 1998.
- (10) "Aplicaciones de biología molecular en genética humana". Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas. UAM-X. 16 de marzo de 1999.
- (11) "Técnicas en Biología Molecular". XXXI Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Junio 29, 1999. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Hospital General "Dr. Manuel Gea González. México, D.F.

"La nueva genética". Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas. UAM-X. 9 de noviembre de 1999.
- (12) "La nueva genética". Ciclo "La ciencia más allá del aula" Fac. Química, UNAM. 8 de junio del 2000.
- (13) "Conferencia "Farmacogenómica". Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos" ISSSTE. México, D.F. 20 de Julio del 2000.
- (14) "Variación genética en la respuesta a los fármacos" Seminario de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. UAM-X. 23 mayo 2001.
- (15) "Acertijos Biológicos" Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa. Teleconferencia canal 13 EDUSAT. México, D.F. 7 mayo 2001.
- (16) "Variabilidad y mutabilidad del genoma humano". XV Semana del Médico. Facultad de Medicina, Universidad de Colima. Octubre del 2001.
- (17) "Farmacogenética y Farmacogenómica". Jornadas Científicas de Q.F.B. Zona Xalapa. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 1 de Diciembre del 2001.
- (18) "Farmacogenómica". Ciclo "La ciencia más allá del aula" Fac. Química, UNAM. 6 de junio del 2002.
- (19) "Retos y promesas de los fármacos genómicos". XXV Aniversario de la Facultad de QFB. VII Reunión Anual de Estudiantes de Farmacia. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 29 de noviembre del 2002.

- (20) "Medicina Genómica". Sesión General de Hospital. Hospital General de Zona IV N° 8. IMSS. Ensenada, B.C. 19 de diciembre del 2002.
- (21) "Farmacogenómica. La respuesta a los fármacos en relación a la variación genética individual". Seminarios del Departamento de Ciencias de la Salud". Universidad Autónoma Iztapalapa. 28 de marzo del 2003.
- (22) "Farmacogenética y farmacogenómica". Sesión Mensual de la Asociación Mexicana de Glaucoma, A.C. 27 de mayo del 2003.
- (23) "Respuesta individual a los fármacos". Primera Semana Internacional del Laboratorio Clínico. 23 al 27 de junio del 2003. Instituto Nacional de Cancerología.
- (24) "La estructura del material genético". ADN:1953-2003 Ciencia y Sociedad. UAM-X y AMGH. 16 de octubre del 2003.
- (25) "Jornadas Científicas Conmemorativas del XXV Aniversario del Hospital General de Zona N° 32. 25 al 27 de noviembre del 2003. Hospital General de Zona N° 32.
- (26) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Seminario mensual del Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM. 30 de enero del 2004.
- (27) "CYP2D6 y riesgo de enfermedad de Parkinson". Sesión mensual ordinaria Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. México, D.F. 6 de julio, 2004.
- (28) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Ciclo de Seminarios del Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 2 de septiembre del 2005.
- (29) "Farmacogenómica". Programa Nacional de Actualización y Desarrollo Académico para el Médico General (PRONADAMEG). Academia Nacional de Medicina. 6 de septiembre del 2005.
- (30) "Farmacogenómica". XXX Aniversario y Jornadas Médicas. Hospital Regional 1º de Octubre. ISSSTE. 5 de octubre del 2005.
- (31) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Ciclo de conferencias "Avances en genética Molecular". FES- Iztacala. 18 Noviembre del 2005.
- (32) "Medicina Genómica y farmacogenómica". Sesión mensual de la Sociedad Mexicana de Medicina Metabólica y Magnetoterapia, A.C. México, D.F. 25 de mayo, 2006.
- (33) "Farmacogenética en la farmacología clínica". Módulo IV. "Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos" Diplomado en Farmacología Clínica. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina, UNAM. 2 de diciembre, 2006.
- (34) "Polimorfismo genético de CYP2D6 en población mexicana". Sesión ordinaria de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Unidad Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UNAM en el Hospital General de México OD. 4 de marzo del 2008.
- (35) "Genes en demencia frontotemporal". Simposio satélite "Del genoma al proteoma en enfermedades neurológicas" de la XXIII Reunión Anual de Investigación Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez". México, D.F. 22 de mayo del 2008.

- (36) "La genética humana en el perfil profesional del Químico Farmacéutico Biólogo". Simposio "Educación en Genética Humana". XXXIII Congreso Nacional de Genética Humana, A.C. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Puerto Vallarta, Jal. 19-21 de noviembre, 2008.
- (37) "Farmacogenética en la farmacología clínica". Módulo IV. Monitoreo Terapéutico de Fármacos en Estudios Clínicos". Diplomado en Farmacología Clínica. Facultad de Medicina, UNAM. Fecha de conferencia: 17 de enero del 2009.
- (38) "Genética y Parkinson". De la Genética a la Genómica. Taller Internacional de Genética Humana. Enfoque Bioético. Centro de Convenciones Morelia, Michoacán. 26, 27 y 28 de febrero del 2009. Fecha de conferencia: 27 de febrero, 2009.
- (39) "Farmacogenómica". De la Genética a la Genómica. Taller Internacional de Genética Humana. Enfoque Bioético. Centro de Convenciones Morelia, Michoacán. 26, 27 y 28 de febrero del 2009. Fecha de conferencia: 28 de febrero, 2009.
- (40) "Farmacogenómica" Programa de Seminarios Académicos del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Química de la UNAM. Sede Facultad de Química de la UNAM. Fecha de conferencia: 8 de octubre de 2010.
- (41) "Estudios farmacogenéticos en población mexicana". Simposio. II Congreso Latinoamericano De Genética Humana. VI Congreso Nacional De Biología. I Congreso Costarricense De Genética. San José, Costa Rica. 10 de mayo, 2011.
- (42) "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica" Simposio "La Química en la Genética Humana" En el Marco Internacional de la Química. 2 de junio, 2011. UAM-X.
- (43) "Farmacogenómica". XLIII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 13 al 17 de junio, 2011. Sede: Auditorio A de la Facultad de Química, de la Torre de Ingeniería, UNAM. Fecha conferencia: 17 de junio, 2011.
- (44) "De la Genética a la Farmacogenómica". XXVI Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 1-5 de agosto del 2011. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 1 de agosto, 2011.
- (45) "Estructura de los ácidos nucleicos DNA y RNA. Estructura de la cromatina". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 16 de agosto de 2011. Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (46) "Biología Molecular Genómica y Bioinformática". Curso Taller Desayuno en el XXXVI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre de 2011. Fecha de la conferencia 17 de noviembre de 2011.
- (47) "Genética de la enfermedad de Parkinson en México" Simposio "Enfermedades neurodegenerativas hereditarias" el XXXVI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. Mérida Yucatán. 16-19 de noviembre de 2011. Fecha de la conferencia 17 de noviembre de 2011.
- (48) "Farmacogenética en la Medicina Personalizada". I Reunión Iberoamericana de Estudiantes de Posgrado en Farmacia. Foro Internacional Sobre Avances en Tecnología

Farmacéutica. CISDEM. Noviembre 23-25, 2011. UAM-X. Fecha de Conferencia. 25 de noviembre de 2011.

- (49) "Regulación Génica en Procariontes". Curso de Biología Molecular Aplicada a la Medicina, Maestría en Ciencias Médicas y Odontológicas, UNAM. 01 de noviembre de 2011, Sede Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco Suárez.
- (50) "Farmacogenética en la Farmacología Clínica". XV DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA. 4 de junio 2011 – 3 de marzo 2012. Facultad de Medicina, UNAM. Departamento de Farmacología. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos. Fecha de conferencia: 3 de diciembre, 2011.
- (51) "De la farmacogenética a la farmacogenómica". Séptimo Seminario de Actualización en Genética: Genética y Salud. 25 enero de 2012. Facultad de Ciencias. UNAM.
- (52) "De la Farmacogenética a la Farmacogenómica". Módulo de Genética, Curso de Actualización de Conocimientos Médicos. 29 de mayo- 1 de junio de 2012. En el Auditorio "Raul Fournier" de Facultad de Medicina UNAM. Fecha de la conferencia: 1 de junio 2012.
- (53) "Farmacogenómica". XLIII Curso Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 18 al 22 de junio, 2012. Sede: Centro Médico Nacional. Fecha conferencia: 22 de junio, 2012.
- (54) "Aplicaciones de la Farmacogenómica en la Práctica Clínica". XXVII Curso Teórico Práctico de Actualización en Genética Molecular. 6-10 de agosto del 2012. Departamento de Inmunología e Inmunogenética, InDRE, CENAVECE, Secretaría de Salud. The American Society for Histocompatibility and Immunogenetics. Fundación Comparte Vida, A.C. Universidad Nacional Autónoma de México. The American Board of Histocompatibility and Immunogenetics. Fecha conferencia: 6 de agosto, 2012.
- (55) "Farmacogenética y Farmacogenómica". Curso de Investigación Clínica en Farmacogenética En Auditorio Dr. Fernando Ocaranza de la Facultad de Medicina, UNAM. 30 julio al 03 de agosto de 2012. Fecha de conferencia: 30 de julio de 2012.
- (56) "Farmacogenómica en cáncer". VII Jornadas de Médicos Residentes del Instituto Nacional de Rehabilitación. 24, 25 y 26 de octubre de 2012. Fecha conferencia: 25 de octubre de 2012.
- (57) "Farmacogenética". Diplomado de Bioquímica y Biología Molecular para la Industria Farmacéutica y Biotecnológica, Módulo de Proteínas Recombinantes, Facultad de Química UNAM. 5-16 de noviembre de 2012. Fecha de conferencia: 8 de noviembre de 2012.
- (58) "Aplicaciones clínicas de la farmacogenómica". Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 15 de marzo, 2013.
- (59) "Aplicaciones clínicas de la farmacogenómica". Departamento de Farmacia. Facultad de Química, UNAM. 15 de marzo, 2013.
- (60) "Farmacogenómica". Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de abril, 2013.
- (61) VII Curso Análisis e interpretación de datos moleculares. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 10-14 junio de 2013. Fecha conferencia: 10 de junio, 2013.

- (62) "Farmacogenómica". XLV Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. 17 al 12 de junio, 2013. Sede: Centro Médico Nacional Siglo XXI. Fecha conferencia: 19 de junio, 2013.
- (63) "Genética y Farmacogenómica". 3er Curso-taller de Genética y Biología Molecular. Dirección de Investigación y Sociedad Médico Quirúrgica, A.C. del Hospital Juárez de México. 10-12 de julio, 2013. Fecha de conferencia: 11 de julio, 2013.
- (64) "Farmacogenética en la Farmacología Clínica". XVI DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA. 9 de febrero 2013 – 23 de noviembre 2013. Facultad de Medicina, UNAM. Departamento de Farmacología. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos en los Estudios Clínicos. Fecha de conferencia: 31 de agosto, 2013.
- (65) "Farmacogenética y Farmacogenómica". VIII Curso de Actualización en Genética Médica. Del 10-15 febrero de 2014. Auditorio del Hospital de Pediatría, CMN SXXI, IMSS. Fecha conferencia: 14 de febrero, 2014.
- (66) "Cardiología del adulto". 3ras. Jornadas de Investigación. Del 6-8 de agosto de 2014. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, México, DF. Fecha conferencia: 8 de agosto, 2014.
- (67) XVII Diplomado en Farmacología Clínica 2014-2015. Módulo IV: Monitoreo de Fármacos Terapéuticos (MFT) en los Estudios Clínicos. Facultad de Medicina, UNAM. Fecha conferencia: 22 de noviembre, 2014.
- (68) "Farmacogenética y Farmacogenómica: Aplicaciones clínicas". Curso de actualización. Tópicos selectos de genética humana: diagnóstico molecular. 27 de abril, 2015. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- (69) "Nuevos aspectos de la farmacogenómica". IX Curso de Actualización en Genética Médica. Asociación Mexicana de Genética Humana, AC. Auditorio Hospital Ángeles, México. México, D.F. Fecha de conferencia: 12 de febrero, 2016.
- (70) "Farmacogenética en la respuesta a fármacos antiepilépticos en población mexicana". X Reunión de la Red Iberoamericana de Farmacogenética y Medicina Personalizada. Congreso de Medicina Personalizada y Farmacogenética. Implementación clínica y su importancia en el entorno regulatorio. Universidad San Francisco de Quito. Quito, Ecuador. Fecha de la conferencia: 20 de mayo, 2016.
- (71) "Farmacogenética y Farmacogenómica". XLVIII Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana y la Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F. 6 a 10 de junio de 2016. Fecha de conferencia: 9 de junio, 2016.
- (72) "Farmacogenómica y medicina personalizada". Programa Anual de Seminarios de Investigación del Colegio de Investigadores del Instituto Nacional de Pediatría. México, D.F. Fecha de conferencia: 10 de junio, 2016.
- (73) "Farmacogenética en la farmacología clínica" XVIII DIPLOMADO EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UNAM. Fecha de conferencia: 24 de septiembre, 2016.
- (74) "Variabilidad interindividual en la respuesta a fármacos antiepilépticos". Simposio "Farmacogenética, farmacovigilancia y regulación farmacéutica". XLI Congreso Nacional de Genética Humana: León, Guanajuato, México. 9-12 noviembre, 2016. Fecha de la conferencia: 10 de noviembre, 2016.

- (75) "Variabilidad de la respuesta a fármacos antiepilépticos en la población mexicana". Colegio de investigadores del hospital Infantil de México Federico Gómez y La asociación mexicana de investigadores de los institutos nacionales de salud y hospitales de alta especialidad. Ciudad de México 15 de marzo de 2017.
- (76) "Farmacogenética en epilepsia". I Curso de actualización "Tópicos selectos de genética: variabilidad genética humana. 24-26 de abril, 2017. Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- (77) "Farmacogenética y Farmacogenómica". XLIX Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Asociación Mexicana de Genética Humana y la Facultad de Medicina, UNAM. México, D.F. 12 a 16 de junio de 2017. Fecha de conferencia: 15 de junio, 2017.
- (78) "Los medicamentos y el futuro 50 años de Farmacogenómica". L Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. (AFMAC). 3-7 septiembre, 2017. Tequila, Jalisco. Fecha de conferencia: 7 de septiembre, 2017.
- (79) "Polimorfismos de relevancia farmacodinámica y reacciones de hipersensibilidad (HLA)". XLII Congreso Nacional de Genética Humana. 29 de noviembre al 2 de diciembre.: Curso de actualización "Farmacogenética". Mérida Yucatán, México. Fecha de conferencia: 28 de noviembre de 2017.
- (80) "Aplicación clínica: Neurología y otras". XLII Congreso Nacional de Genética Humana. 29 de noviembre a 2 de diciembre: Curso de actualización "Farmacogenética". Mérida Yucatán, México. Fecha de conferencia: 28 de noviembre de 2017.
- (81) "Impacto de las variantes genéticas en la respuesta fármacos a antiepilépticos". Instituto Nacional de Medicina Genómica. Sesión ordinaria AMGH. Fecha de la conferencia: 08 de mayo, 2018.
- (82) "Farmacogenética y reacciones adversas a medicamentos antiepilépticos". 1er Simposio de Farmacia hospitalaria y farmacovigilancia. Centro Médico Nacional S.XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social. México, D.F. 5 y 6 de septiembre, 2018.
- (83) "Farmacogenética y Farmacogenómica". 51° Curso Anual Teórico-Práctico de Genética Humana. Escuela superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional. México, CDMX. Del 10 al 14 de junio, 2019.
- (84) "Bases moleculares de la herencia". I Curso teórico-práctico Tópicos Selectos de Genética Humana: Enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, CDMX. 2 de septiembre de 2019.
- (85) "Farmacogenómica". XI Curso de actualización en Genética Médica. Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga. 24 de enero de 2020.
- (86) "xxxxxxx". Desayuno Global de Mujeres en la Ciencia 2023. AMEXAC-OWSD México. Facultad de Química, UNAM (virtual). 14 de febrero de 2023.

ARBITRAJES DE LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBRO, ARTÍCULOS EN REVISTAS.

- (1) Evaluación técnica de las obras escritas Bacterias Patógenas I y Bacterias Patógenas II. Serie "Cuadernos de la Facultad de Química". Comité Editorial Facultad de Química, UNAM. 1996
- (2) Evaluación técnica de la obra escrita Bacterias Patógenas III. Serie "Cuadernos de la Facultad de Química". Comité Editorial Facultad de Química, UNAM. Agosto de 1998.
- (3) Evaluación "Notas de curso para la UEA de Biología Molecular. Consejo Editorial CNI. Departamento de Ciencias Naturales. UAM-Cuajimalpa.
- (4) Evaluación "Una temática de interés para el profesorado a partir de nociones de Toxicología desde el encuadre CTS que permite integrar la problemática de los COPs (Compuestos orgánicos Persistentes) el análisis de prospectos de medicamentos y hojas de seguridad" Revista Educación Química. Facultad de Química de la UNAM. (05 de Julio de 2010).
- (5) Evaluadora de proyectos de CONACYT de 1997 a la fecha.
- (6) Revisión de artículo de investigación. Revista: "International Journal of Molecular Sciences". ID del manuscrito: ijms-1489663. Título: "GenoPhenotypic Factors and Pharmacogenomics in Adverse Drug Reactions". Fecha de revisión: 30 de noviembre de 2021.
- (7) Revisión de artículo de investigación. Revista: "Pharmaceuticals, International Journal of Molecular Sciences". ID del manuscrito: pharmaceuticals-1508403. Título: "Genotyping for HLA risk alleles to prevent drug hypersensitivity reactions: impact analysis". Fecha de revisión: 14 de diciembre de 2021.

JURADO EN PREMIOS

- (1) Miembro del Jurado Premio "Dr. Héctor Márquez Monter 1998". Asociación Mexicana de Genética Humana. Noviembre de 1998
- (2) Miembro del Jurado del Premio "Dr. Héctor Márquez Monter 1999" Asoc. Mex. Genética Humana. Noviembre de 1999
- (3) Jurado Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 1998. Causa Joven. SEP. octubre de 1998
- (4) Jurado del Premio FUNSALUD 2002 Silanes-INMEGEN en Medicina Genómica. 8 de octubre del 2002
- (5) Jurado del Premio GEN 2003.
- (6) Jurado en el XXIV Congreso de Investigación Modular del TCD-CBS en la Modalidad de Cartel. 9 y 10 de abril del 2007. UAM-Xochimilco

ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACION

- (1) "Farmacología de Antibióticos". Impartido por el Dr. José Luis Amézcuca. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Del 4 al 8 de enero de 1982 (20 horas). Curso aprobado con calificación de MB.

- (2) "XV Curso Teórico práctico de Genética Humana". Del 18 al 23 de julio de 1983 (40 horas). Curso aprobado con calificación de MB.
- (3) Curso "Graficación por Computadora". Instituto Nacional de Pediatría. Del 16 de febrero al 4 de marzo de 1987. (12 horas).
- (4) Curso "Procesador de Palabras Wordstar". Instituto Nacional de Pediatría. Del 11 de mayo al 22 de junio de 1987. (20 horas).
- (5) Curso "Introduction to Wordperfect" Washtenaw Community College. Noviembre de 1987 (10 horas). Ann Arbor, MI. E.U.A.
- (6) Curso "Introduction to Lotus 1-2-3". Washtenaw Community College. Marzo de 1988 (10 horas). Ann Arbor, MI. E.U.A.
- (7) Curso Precongreso "Andrología, Crecimiento y Reproducción Humana". Organizado por Simposio Serono e Instituto Nacional de la Nutrición S.Z. Del 20 al 21 de abril de 1990.
- (8) Curso "Scientific Writing" 11-13 de marzo de 1993. Instituto Nacional de la Nutrición S.Z.
- (9) Curso Precongreso "Insights on Genome Research of Human Diseases". Nov 2- 4, 1998. Guanajuato, Gto.
- (10) Curso de actualización a nivel de posgrado:" II Curso Práctico de Regulación Transcripcional y Terapia Génica". Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre 15-24. 1999. Total: 80 h.
- (11) Curso taller Realidad Virtual y Realidad Aumentada Docentes, desarrollado los días 9, 17 y 21 de diciembre de 2020 y 8 y 22 de enero del año en curso con una duración de 20 horas. Coordinación de Docencia. UAM Xochimilco.
- (12) Curso taller Curso de Virtualización de módulo en la plataforma CilyTT NEO desarrollado los días 21 de diciembre de 2020 y 11, 18, 25 de enero y 8 de febrero de 2021 con una duración de 20 horas. Coordinación de Docencia. UAM Xochimilco.
- (13) Curso taller Curso de TICs como herramienta digital pedagógica en el Sistema Modular UAM X Docentes desarrollado los días 19 y 26 de febrero y 5, 12 y 19 de marzo de 2021 con una duración de 20 horas. Coordinación de Docencia. UAM Xochimilco.

ASOCIACIONES ACADEMICAS O PROFESIONALES

- (1) Colegio de Profesores de la Facultad de Química, UNAM (1977 a la fecha).
- (2) Asociación Mexicana de Genética Humana. Miembro numerario (1989 a la fecha).
- (3) American Society of Human Genetics (1992 a la fecha).
- (4) Secretaria de la Mesa Directiva de la Asociación Mexicana de Genética Humana, A.C. (octubre 2001- noviembre 2003).
- (5) Miembro de la Comisión Nacional del Genoma Humano (2002-2004).
- (6) Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (28 de abril del 2004 a la fecha).

DOMINIO DE IDIOMAS

- (1) Inglés: Habla, escribe, traduce. Lower Certificate of Cambridge. Instituto Anglo Mexicano de Cultura (1971). Test of English as a Foreign Language –TOEFL- (1987)
- (2) Francés: Habla, escribe, traduce. Último grado alcanzado: Superior II (1970). Instituto Francés de América Latina (IFAL).