

Resumen Curricular

Mi interés en investigación se ha orientado al estudio de terapias para enfermedades neurodegenerativas, para lo cual he utilizado a las células gliales como plataforma de liberación de factores tróficos. También he utilizado a las células gliales como modelos para determinar el efecto de compuestos novedosos con potencial terapéutico para enfermedades neurodegenerativas o el cáncer. Otra de mis líneas de investigación es el desarrollo de vectores para terapia génica para el tratamiento de enfermedades asociadas al sistema nervioso. En mi trabajo en la Universidad Autónoma Metropolitana he balanceado mis actividades en las tres funciones sustantivas de la Universidad sin dejar de lado a la gestión universitaria y mi actualización académica.

Docencia

He impartido más de 43 cursos a nivel licenciatura y más de 31 a nivel posgrado la mayoría de ellos en la Universidad Autónoma Metropolitana y otros en instituciones de educación superior. Participé en la elaboración de los planes y programas de estudio de la licenciatura en Biología Molecular, licenciatura original en el país y recientemente participé en su actualización y certificación. También he elaborado programas de estudio para la licenciatura en Matemáticas Aplicadas y para el tronco común de la Unidad Cuajimalpa. Participé como comité asesor para la creación de la licenciatura en Psicología Biomédica de la Unidad Lerma. He elaborado programas de estudio para el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de la Unidad Cuajimalpa. He preparado material didáctico para el apoyo en línea de Seminario sobre sustentabilidad y un manual de prácticas para la UEA de Técnicas de Biología Molecular II. He sido tutora de 17 alumnos de licenciatura.

Investigación

Soy responsable técnico de un proyecto CONACyT como Joven Investigador titulado: Estudio de nuevos análogos del ácido valproico sobre la proliferación y diferenciación de distintas líneas celulares de cáncer, en el cual con un grupo de investigadores del Departamento de Ciencias Naturales se ha realizado síntesis y caracterización química y computacional de compuestos, y se está determinando el efecto en líneas celulares de glioma entre otras líneas celulares y estamos por enviar a publicar los resultados de este proyecto. Parte de los resultados ya se han presentado en diversos foros académicos y se han formado alumnos de licenciatura y posgrado. También he participado como colaborador en al menos 5 proyectos de investigación en los cuales he analizado el efecto de diversos compuestos. Cuento con 6 artículos y 5 capítulos de libro, he presentado mi trabajo en al menos 8 congresos internacionales, 22 nacionales y 15 locales. En la formación de recursos humanos he graduado una estudiante de maestría y están en la fase final una alumna de maestría y un alumno de doctorado. Bajo mi dirección se ha concluido un servicio social y 6 proyectos terminales.

Divulgación de la ciencia

En este aspecto he impartido más de 12 conferencias, he escrito dos artículos de divulgación y he organizado la Semana del Cerebro en la UAM Cuajimalpa desde el 2009 hasta la fecha.

Gestión

He sido miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional por 4 años, y representante académico en el Consejo Divisional. Actualmente soy miembro del Programa de Desarrollo Sustentable de la Unidad Cuajimalpa y miembro del comité editorial de los Cuadernos Universitarios de Sustentabilidad. También he participado activamente en diversas comisiones asignadas por el jefe del departamento, por ejemplo en la revisión y certificación de la Licenciatura en Biología molecular y como responsable del laboratorio de Biología Celular.

Distinciones

Actualmente cuento con el reconocimiento al Perfil docente del PRODEP. Candidato a Investigador Nacional SNI-CONACYT, 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012. Fui seleccionada para asistir al curso "Advanced Techniques in Molecular Neuroscience" en Cold Spring Harbor Laboratories, USA; para el curso "Neurons and Glial Cells: Life, death and resurrection" IBRO-Fogarty School en Argentina; y para asistir al curso "Neurotransmission: from molecules to behavior" Ricardo Miledi Program for Neuroscience Training organizado por el Instituto de Neurobiología UNAM y Society for Neuroscience. Recibí el premio Dr. Luis Gallardo Ayala 2006 del Programa Universitario de Investigación en Salud, UNAM y Asociación Mexicana de la Enfermedad de Huntington, IAP por un protocolo de investigación para la Enfermedad de Huntington.

Actualización académica

De manera regular he asistido a cursos de formación docente (más de 9 cursos) y otros cursos relacionados con mis intereses de docencia e investigación (más de 20 cursos).

Experiencia profesional y escolaridad

Adscripción Actual

Técnico Académico Titular "D"

No. Empleado 33060

Departamento de Ciencias Naturales

División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

Universidad Autónoma Metropolitana

Inicio 30 de septiembre de 2008. Contrato por tiempo indeterminado.

Candidato a Investigador Nacional SNI-CONACYT, 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012. Expediente 47313. CVU 40018.

Reconocimiento a Perfil deseable (PROMEP) 30/06/2010 a 29/06/2013. Segunda renovación 23/06/2013 a 22/06/16.

Escolaridad

-Doctorado

Doctorado en Ciencias

Especialidad en Neurobiología Celular y Molecular.

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV.

Título de tesis: "Transferencia adenoviral glial-específica del factor neurotrófico derivado de cerebro, como alternativa de terapia génica para la enfermedad de Huntington".

Periodo: 2004-2011.

-Maestría

Especialidad en Neurobiología Celular y Molecular.

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV.

Título de tesis: "Transferencia glial-específica del Factor Neurotrófico Derivado de Cerebro, como alternativa de terapia génica para la enfermedad de Huntington".

Periodo: 2001-2004.

-Licenciatura

Título de Bióloga con Mención Honorífica.

Facultad de Estudios Profesionales Iztacala. UNAM.

Título de tesis: "Sobre-expresión del Factor Neurotrófico Derivado de Cerebro en Células Gliales".

Periodo: 1998-2002.

Investigación

Artículos

-Alpuche Garcia A., Dávila X., Arregui L and Beltrán H. Synthesis and chemical characterization of aminophenolic analogs of valproic acid and its effects on cell viability of glioma cells. Por enviarse a publicar en 2016.

-**Arregui L**, Benítez JA, Razgado LF, Vergara P, Segovia J. Adenoviral astrocyte-specific expression of BDNF in the striata of mice transgenic for Huntington's disease delays the onset of the motor phenotype. Cell Mol Neurobiol. 2011, 31(8):1229-43. ISSN:0272-4340.

- Jorge A. Benítez, **Leticia Arregui**, Gustavo Cabrera and José Segovia. Valproic acid induces polarization and neuronal-like differentiation of a subpopulation of C6 glioma cells and selectively regulates transgene expression. *Neuroscience*. 2008, 156(4): 911-920. ISSN: 0306-4522. Área Neurociencias 69 de 211. Factor de impacto 3.352.
- JA Benítez, **L Arregui**, P Vergara, J Segovia. Targeted-simultaneous expression of Gas1 and p53 using a bicistronic adenoviral vector in gliomas. *Cancer Gene Therapy*, 2007, 14(10):836-846. ISSN: 0929-1903. Área oncología 42 de 132. Factor de impacto 3.889.
- Leticia Arregui** and Segovia. Molecular Strategies for the Treatment of Huntington's Disease. *Current Pharmacogenomics*, 2004, 2 (3): 299-311. ISSN 1570-1603. Indexed in Chemical Abstracts, EMBASE, BIOSIS Previews, BIOSIS Reviews Reports and Meetings, Google Scholar.
- Rojo Domínguez A, Reyes H, **Arregui L**. Bionanotecnología y Nanobiotecnología: cómo aprovechar el microcosmos. *Razón y Palabra*. 2009. Año 14, Número 68, Mayo-Junio, Artículo 2. ISSN 1605-4806.
<http://www.razonypalabra.org.mx/N/n68/2rdominguez.html>
- Arregui L**, Beltran HI y Rojo-Domínguez A. La Nanotecnología y la Terapia Génica. *Razón y Palabra*. 2009. Año 14, Número 68, Mayo-Junio, Artículo 7. ISSN 1605-4806.
<http://www.razonypalabra.org.mx/N/n68/7Arregui.pdf>

Capítulos de libros

- Jiménez M., Alpuche A., **Arregui L**. y Beltrán H. 2016. Uso de análogos estructurales del ácido valproico en la inhibición de desacetilasas de histonas, como propuestas para el tratamiento de glioblastomas. Libro Científico *Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas*.
- Leticia Arregui**. Aprendizaje de términos anatómicos en inglés en un curso de Fisiología. 2015. Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN:978-607-28-0372-5.
- Arregui L**, Reyes H, Rivera-Becerril E, Beltrán HI, Rojo-Domínguez A. 2011. Evaluación de nuevos análogos de retinoides como agentes antineoplásicos. Libro científico *Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas*. ISBN:978-607-477-520-4.
- Leticia Arregui** and José Segovia. Transgenic murine models for Huntington's disease. Chapter 3. *Models of Neuropharmacology*. Editors: Luisa Lilia Rocha Arrieta and Vinicio Granados-Soto. Transword Research Network. 2009: 35-60. ISBN: 978-81-7895-383-0.
- José Segovia and **Leticia Arregui**. Mechanisms of neuronal death associated to Huntington's disease. Chapter 10. *The neurochemistry of neuronal death*. Editors: Lourdes Massieu, Clorinda Arias y Julio Morán. Research SignPost. 2007:197-222. ISBN: 81-308-0086-1.

Proyectos de Investigación

- “Análisis del efecto de nuevos análogos del ácido valproico sobre líneas celulares de cáncer”. Responsable técnico del proyecto **Arregui Leticia**. Participantes: Arregui L, Rojo A, Beltrán H, Rivera E. Proyecto de Joven Investigador apoyado por CONACyt 2012-2016.
- “Diseño de compuestos para la estabilización y no agregación de proteínas involucradas en enfermedades neurodegenerativas de origen amiloide”. Peinbert M, **Arregui L**, Zubilaga R, García C, Reyes H, Nájera H, Vázquez E, Beltrán H. Proyecto para el acuerdo 10/2008 del rector general, UAM.
- “Bases Moleculares del Reconocimiento en Biomedicina Molecular”. Pérez G, Beltrán H, Aparicio F, González C, Reyes H, Vázquez E, Nájera H, **Arregui L**, Peinbert M, Rosas S, Rivera E, Alas S, Rojo A. Proyecto sometido a la convocatoria de Investigación Científica Básica 2008. SEP-CONACYT 2008-01. En la modalidad de apoyo a iniciativas presentadas por un grupo de investigación (U2).
- “Proyecto para la formación y consolidación de la red temática de académicos en el área de la salud”. Mesa de salud y biotecnología. **Arregui L**, Barrios J, Picquart M, Mayarga L, Azaola A. Acuerdo 08/2008 proyectos convocados por el rector general de la UAM.
- “Red de investigación multidisciplinaria sobre nanociencias”. Red temática de académicos en el área de la nanotecnología. Acuerdo 08/2008 proyectos convocados por el rector general de la UAM.
- “Protocolo de Investigación sobre la Enfermedad de Huntington”. **Arregui L** and Segovia J. Premio Dr. Luis Gallardo Ayala 2006, para el fomento de la investigación de la enfermedad de Huntington.

Apoyos CONACYT

- Apoyo a perfil deseable, Promep. 2013 y 2016.
- Proyecto de joven Investigador. Conacyt 2012-2016.

- Candidato a Investigador Nacional SNI-CONACYT, 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012. Número de expediente: 47313.
- Beca de posgrado número 165772.

Formación de Recursos Humanos

Posgrado

- Dirección de tesis de maestría en ciencias del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de Andrea Georgina Alpuche García. 2015. Dirigida por Leticia Arregui e Hiram Belrán. Tesis titulada: "Síntesis y caracterización de nuevos análogos aminofenólicos del ácido valproico y su efecto en la viabilidad de líneas celulares de glioma". Concluida.
- Dirección de tesis de doctorado en ciencias del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de Miguel Palomino Ángeles. Dirigida por Leticia Arregui e Hiram Belrán. Proyecto de tesis titulada: "Compartimentalización de plásmidos en vehículos supramoleculares para la posible transferencia de genes in vitro" En proceso.
- Dirección de tesis de maestría en ciencias del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería de Betsy Marlene Bustillo. Dirigida por Leticia Arregui y Ferdinando Tristán. Proyecto de tesis titulada: "Diseño de un vehículo para terapia génica a partir de óxido de grafeno y ácido cítrico". En proceso.

Dirección de proyectos de servicio social

- Alumna Alfaro Sánchez Jocelyn Karen, "Análisis de la actividad biológica de sistemas de transporte de moléculas in vitro". Concluido 2015.
- Alumna Liliana Moctezma. Título del proyecto "Análisis de la actividad biológica de sistemas de transporte de moléculas in vitro". En proceso.
- Alumna Xóchitl González Dávila. Título del proyecto. "Análisis de la actividad biológica de sistemas de transporte de moléculas in vitro". En proceso.

Dirección de Proyectos Terminales

- Jocelyn Karen Alfaro Sánchez. Evaluación in vitro de la eficiencia génica de vehículos liposomales. 2014.
- Marco Jiménez Olivares. Uso de análogos estructurales de ácido valproico en la inhibición de histonas deacetilasas en células derivadas de glioma. 2014.
- Tania Guadalupe Peña López. Evaluación del efecto de compuestos análogos al ácido valproico sobre la migración celular mediada por prueba de herida y citotoxicidad mediada por LDH. 2015.
- Jesús Ventura Carpio. Ácido valproico en la modificación estructural del citoesqueleto en glioma de la línea celular C6. 2015.
- Erick Daniel Peña. Inducción de apoptosis mediante análogos del ácido valproico (VPA) en células de glioma. 2015.

Participación en eventos académicos Internacionales

- Andrea Alpuche García, **Leticia Arregui Mena**, Hiram Isaac Belrán y Xóchitl Dávila González. Efecto de nuevos análogos aminofenólicos del ácido valproico sobre la viabilidad de líneas celulares de glioma. Sposio Iberoamericano en Farmacia social. 2015.
- Andrea Georgina Alpuche García, Ana Leticia Arregui Mena e Hiram Isaac Belrán. Síntesis y caracterización de nuevos análogos aminofenólicos del ácido valproico. 31 Congreso Latinoamericano de Química. 2014.
- Miguel Palomino Angeles, Leticia Arregui Mena, Hiram I Belrán. Funcionalización asistida con ultrasonido del poloxámero L-35 con oleilamina. 31 Congreso Latinoamericano de Química. 2014.
- Marco Jiménez Olivares, Andrea Alpuche García, **Leticia Arregui Mena** e Hiram Isaac Belrán. Uso de análogos estructurales del ácido valproico en la inhibición de desacetilasas de histonas. IV Congreso Internacional Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. 2014.
- Incorporación de plásmidos en vehículos supramoleculares liposomales. IV Congreso Internacional Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. 2014.
- Rivera Becerril E, Belrán Conde HI, **Arregui Mena L**, Rojo Domínguez A. Tetralinas gluco-e imino conjugadas con potencial actividad inhibitoria de proliferación celular. 7ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales "Dr. Pedro Joseph-Nathan". Morelia, Michoacán. 2011.

- L Arregui**, J Segovia-Vila. Over-expression of brain derived neurotrophic factor (BDNF) decreases glial fibrillary acidic protein (GFAP) levels in murine glial cells. Annual Meeting Society for Neuroscience. USA. 2007.
- JA Benítez, **L Arregui**, J Segovia. Targeted expression of human gas1 and p53 in glioma cells using a bicistronic adenoviral vector. Annual Congress European Society of Gene Therapy. Prague. 2005.
- Anaya-Martínez V, Montiel-Flores E, Espinosa-Villanueva J, Rendon-Mondragon M, **Arregui-Mena L**, Garcia-Hernandez F. Substantia nigra transplants reverse the ultrastructural alterations in the striatum of unilaterally 6-OHDA lesioned rats. Annual Meeting Society for Neuroscience. USA. 1999.

Nacionales

- Alpuche García Andrea Georgina, **Arregui Mena Ana Leticia**, Beltrán Hiram Isaac y Jiménez Marco. Evaluación in vitro de derivados sintetizados de tipo amida de AVP. XLVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2014.
- Palomino Ángeles Miguel, Arregui Mena Ana Leticia, Beltrán Hiram I. Evaluación del poloxámero L35 funcionalizado con oleilamina para la transferencia de plásmidos a líneas celulares. XLVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2014.
- Rivera Becerril E, Beltrán Conde HI, **Arregui Mena L**, Rojo Domínguez A. Iminotetralinas con potencial actividad inhibitoria de proliferación celular. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana. 2011.
- Arregui L**, Reyes H, Rivera Becerril E, Beltrán H.I, Rojo Domínguez A. Evaluación de nuevos análogos de retinoides como agentes antineoplásicos. II Congreso Internacional Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas. UAM. 2010.
- Arregui L**, Reyes Pérez H, Rivera Becerril E, Beltrán HI, Rojo Domínguez A. Diseño, síntesis y evaluación in silico e in vitro de nuevos análogos de retinoides como agentes antineoplásicos. Foro La UAM en la Salud. 2010.
- Arregui L**, Reyes Pérez H, Rivera Becerril E, Beltrán Conde HI, Rojo Domínguez A. Análisis del efecto de nuevos análogos de retinoides sobre la proliferación de distintas líneas celulares de cáncer. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2009.
- Rivera Becerril E, Beltrán Conde HI, Reyes Pérez H, **Arregui L**, Rojo Domínguez A. Síntesis de f3-N-aril-glucopiranosas y su evaluación biológica en la cicatrización. Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2009.
- Reyes Pérez H, Rivera-Becerril E, Beltrán Conde HI, **Arregui L**, Rojo-Domínguez A. Síntesis y caracterización de iminofenoles análogos a retinoides y su evaluación *in-vitro* como agentes antineoplásicos. Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2009.
- Beltrán Conde HI, Rivera Becerril E, Reyes Pérez H, **Arregui L**, Rojo Domínguez A. Síntesis, caracterización y citotoxicidad de compuestos dibutil-y difenil-estaño zwitteriónicos con solubilidad mejorada. Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2009.
- Beltrán Conde H, Rivera Becerril E, Reyes Pérez H, **Arregui L**, Pérez Hernández G, Nájera Peña H, Rojo Domínguez A. Quimioteca de glicoderivados: diseño de bioconjugados para múltiples aplicaciones biológicas. Congreso de la rama de Fisicoquímica, estructura y diseño de proteínas. Sociedad Mexicana de Bioquímica. 2009.
- Arregui L**, Reyes Pérez H, Rivera-Becerril E, Beltrán Conde HI, Rojo-Domínguez A. Estudio del efecto de nuevos análogos de retinoides sobre los receptores a ácido retinoico, inferido por la viabilidad celular de distintas líneas celulares de cáncer. Congreso de la rama de Fisicoquímica, estructura y diseño de proteínas. Sociedad Mexicana de Bioquímica. 2009.
- Arregui L**, Benítez JA, Razgado LF, Vergara P y Segovia J. Transferencia adenoviral glial específica del factor neurotrófico derivado de cerebro en un modelo de la enfermedad de Huntington. Foro Académico UAM 2009 Nanociencias, Nanotecnología. 2009.
- Arregui L**, Benítez JA, Razgado LF, Vergara P y Segovia J. La sobre expresión glial específica del factor neurotrófico derivado de cerebro en el modelo R6/2 de la enfermedad de Huntington induce una recuperación parcial en la conducta motora. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2008.
- Arregui L**, Segovia J. La sobre expresión del factor neurotrófico derivado de cerebro (BDNF) disminuye la expresión de la proteína glial fibrilar ácida (GFAP) en células gliales de origen murino. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2007.
- Benítez JA, **Arregui L**, Segura B, Cabrera G y Segovia J. El valproato de magnesio induce cambios morfológicos en las células C6 derivadas de glioma e inhibe la expresión de transgenes dirigidos por un promotor glial específico. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2007.

- Arregui L**, Benítez JA, Segovia J. Evaluación del efecto de la transferencia adenoviral glial-específica del factor neurotrófico derivado de cerebro (BDNF) en la conducta motora de un modelo transgénico de la enfermedad de Huntington (R6/2). Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2006.
- Argüello-García J, **Arregui L**, Segovia J, Elias Viñas D. Diseño de un girómetro o sistema de registro de comportamiento de giro para roedores con lesiones farmacológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2006.
- Argüello-García J, **Arregui L**, Segovia J, Elias Viñas D. Diseño de un sistema de registro de actividad en rueda para roedores con lesiones farmacológicas. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2006.
- Arregui Mena L**, Benítez Hernández JA, Vergara Zubillaga P, Segovia Vila JV. Transferencia adenoviral glial-específica del BDNF. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2005.
- Arregui L**, Vergara P y Segovia J. Expresión glial-específica a largo plazo del factor neurotrófico derivado de cerebro *in vivo*. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2003.
- Arregui-Mena L** y Segovia J. Sobre-expresión del factor neurotrófico derivado de cerebro (BDNF) en células gliales. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2002.
- Anaya-Martínez V, Montiel-Flores E, Espinosa-Villanueva J, Rendon-Mondragon M, **Arregui-Mena L**, Garcia-Hernandez F. El trasplante del mesencéfalo fetal revierte algunas de las alteraciones ultraestructurales causadas por la depleción de la dopamina estriatal. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 1999.

Locales

- Leticia Arregui** y Brenda García. Uso de las TIC en el programa de apoyo escolar entre alumnos de la UEA Seminario sobre sustentabilidad. 1ª jornada de TIC en la formación universitaria. 2015.
- Tania Peña y **Leticia Arregui**. Efecto de compuestos análogos al ácido valproico sobre la migración celular. Simposio de las licenciaturas de DCNI. 2015.
- Liliana Moctezuma y **Leticia Arregui**. Análisis de la actividad biológica de vectores liposomales para terapia génica *in vitro*. Simposio de las licenciaturas de DCNI. 2015.
- Asesoría en la elaboración del póster: Elaboración de una planta transgénica. Simposio de las licenciaturas de DCNI. 2015.
- Bexi Marlene Bustillo Pérez, Ferdinando Tristán, **Leticia Arregui**. Diseño de un vehículo para terapia génica a partir de óxido de grafeno y ácido cítrico. Segundo Simposio del Cuerpo Académico de Físicoquímica y Diseño Molecular. UAM Cuajimalpa. 2015.
- Betsy Bustillo, Leticia Arregui, Ferdinando Tristán. Diseño de un vehículo para terapia génica a partir de óxido de grafeno, ácido cítrico y polietilenglicol diamina. Segundo Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 2015.
- Miguel Palomino Ángeles, Leticia Arregui Mena, Hiram Beltrán Conde. Vehiculización de plásmidos en vehículos supramoleculares liposomales. Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 2014.
- Andrea Alpuche García, Leticia Arregui, Hiram I. Beltrán. Nuevos análogos aminofenólicos del ácido valproico y su efecto biológico potencial. Primer Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. 2014.
- Miguel Palomino Ángeles, Leticia Arregui e Hiram Isaac Beltrán. Incorporación de plásmidos en vehículos supramoleculares liposomales. Primer Simposio del Cuerpo Académico de Físicoquímica y Diseño Molecular. UAM Cuajimalpa. 2013.
- Andrea Alpuche García, Hiram Isaac Beltrán y **Ana Leticia Arregui Mena**. Nuevos análogos aminofenólicos del ácido valproico y su efecto biológico potencial. Primer Simposio del Cuerpo Académico de Físicoquímica y Diseño Molecular. UAM Cuajimalpa. 2013.
- Arregui Mena L**. Construcción de vectores de expresión para el factor neurotrófico derivado de cerebro (BDNF) en células gliales. Coloquio estudiantil de tercera etapa Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 2001.
- Arregui Mena L**, González S. Efecto del estrés lumínico y térmico en la fotosíntesis de plántulas de *Quercus castanea*. Coloquio de Investigación. División de Investigación y posgrado. FES Iztacala. UNAM. 2000.
- Arregui Mena L**. Comparación del volumen de sobrevivencia y número de células inmunoreactivas a TH en trasplantes de sustancia nigra fetal colocados intraventricular e intracaudalmente. Metodología Científica. FES Iztacala. UNAM. 1999-2.
- Arregui Mena L**. Comparación del volumen de sobrevivencia y número de células inmunoreactivas a TH en trasplantes de sustancia nigra fetal colocados intraventricular e intracaudalmente. Metodología Científica. FES Iztacala. UNAM. 1999-1.
- Arregui Mena L**. Efecto del KCL, DNP y pH en la adhesión de *E. coli* K12 (λ) a células bucoepiteliales humanas. Muestra Pedagógica. Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 1998.

Conferencias

- “Tratamiento genético en un modelo murino de la enfermedad de Huntington”. Fronteras de la investigación psicológica: nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor. UAM Lerma. 2015.
- “Nanociencia, expectativas”. Centro de Extensión Educativa y Cultural Casa Rafael Galván. 2015.
- “La Sustentabilidad en la educación superior” 6ª Edición del Seminario Ikeda por la Paz, la Sustentabilidad y los Derechos Humanos. UAM-Cuajimalpa. 29 de octubre de 2010.
- “Las nanociencias y la terapia génica”. Jornadas de Nanociencias. UAM-Xochimilco. 18 junio de 2009.
- “Determinación del Efecto de Fármacos en la Sobrevivencia de Líneas Celulares”. Seminario departamental. Departamento de Ciencias Naturales. UAM-Cuajimalpa. Octubre de 2008.
- “La Importancia de la Biología Molecular en la Medicina Moderna”. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. Monterrey, México. 20 de octubre de 2006.

Docencia

- Miembro de la Academia de Laboratorios y Experimentación de la licenciatura en Biología Molecular.
- Miembro de la Academia de Farmacobiología de la licenciatura en Biología Molecular.
- Participación en la elaboración del plan de estudios de la Licenciatura en Biología Molecular.
- Participación en la adecuación del plan de estudios de la Licenciatura en Biología Molecular. 2016.

Tutorías

- Zeltzin Candy Esquivel Callejas (Matrícula 20 73 64067) de la licenciatura en Matemáticas Aplicadas.
- Nadia Santiago del Valle (Matrícula 21 03 70085) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Alan David Juárez Barragán (Matrícula 21 03 70116) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Rubén Mendoza Flores (Matrícula 211 306 78 82) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Francisco Javier Mora Ávila (Matrícula 211 306 81 45) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Jesica Lucero Conzuelo Miranda (Matrícula 211 306 81 90) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Heber Islas Ríos (Matrícula 211 306 82 34) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Adriana Martínez Gutiérrez (Matrícula 2123066046) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Petra Lizbeth Segura Landa (Matrícula 2123066199) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Esmeralda Santiago Morales (Matrícula 2132010427) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Juan Raúl de la Torre Báez (Matrícula 2133033139) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Díaz García Diana Laura (Matrícula 2143076066) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Guzmán Báez Gabriela Abigail (Matrícula 2143076075) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Vázquez Lima César Gabriel (Matrícula 2143076084) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Galindez Tapia David (Matrícula 2153032290) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Garduño Rojas Itzel Joana (Matrícula 2153032405) de la licenciatura en Biología Molecular.
- Gatica Chavéz Casandra Lizbeth (Matrícula 2153032281) de la licenciatura en Biología Molecular.

Impartición de cursos a nivel licenciatura

- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI 15-O.
- Proyecto terminal II. UAM Cuajimalpa. CNI. 15-O.
- Proyecto terminal III. UAM Cuajimalpa. CNI. 15-O.
- Seminario sobre sustentabilidad. UAM Cuajimalpa. Dos grupos. CNI. 15-O.
- Proyecto terminal II. UAM Cuajimalpa. CNI. 15-P.
- Proyecto terminal III. UAM Cuajimalpa. CNI 15-P.
- Fisiología General UAM Cuajimalpa. CNI. 15-P.
- Temas selectos en ciencias I y II. CNI. 15-I.
- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI. 15-1.
- Proyecto terminal II. UAM Cuajimalpa. CNI 15-I.
- Proyecto terminal III. UAM Cuajimalpa. CNI. 15-1.
- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI 14-O.
- Inmunología. UAM Cuajimalpa. CNI. 14-O.
- Seminario sobre sustentabilidad. UAM Cuajimalpa, CNI. 14-O.
- Proyecto terminal II. UAM Cuajimalpa. CNI. 14-P.
- Proyecto terminal III. UAM Cuajimalpa. CNI 14-P.

- Fisiología General UAM Cuajimalpa. CNI. 14-P.
- Introducción a la Biología Molecular. UAM Cuajimalpa. CNI. 14-I.
- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI. 14-1.
- Proyecto terminal II. UAM Cuajimalpa. CNI. 14-I.
- Inmunología. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-O.
- Evolución. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-O.
- Seminario sobre sustentabilidad. UAM Cuajimalpa, CNI. 13-O.
- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-P.
- Fisiología General. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-P.
- Técnicas de Biología Molecular II. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-I.
- Introducción a la Biología Molecular. Clave 4603006. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-I.
- Inmunología. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-O.
- Evolución. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-O.
- Seminario sobre sustentabilidad. UAM Cuajimalpa, CNI. 13-O.
- Proyecto terminal I. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-P.
- Fisiología General. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-P.
- Técnicas de Biología Molecular II. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-I.
- Introducción a la Biología Molecular. Clave 4603006. UAM Cuajimalpa. CNI. 13-I.
- Introducción a la Biología Molecular. Clave 4603006. Grupo CD01BM. UAM Cuajimalpa. CNI. 12-I.
- Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental. Clave 4000000. Grupo TG01MA. UAM Cuajimalpa. CNI. 11-O.
- Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental. Clave 4000000. Grupo TG01BM. UAM Cuajimalpa. CNI. 11-O.
- Ecología. Clave 1135065. Grupo CEN81. UAM Azcapotzalco. Ciencias Básicas e Ingeniería. 11-P. 2011.
- Ecología. Clave 1135065. Grupo CLA81. UAM Azcapotzalco. Ciencias Básicas e Ingeniería. 11-I. 2011.
- Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental. Clave 4000000. Grupo TG01BM. UAM Cuajimalpa. Ciencias Naturales e Ingeniería. 10-O.
- Ecología. Clave 1135065. Grupo CLA81. UAM Azcapotzalco. Ciencias Básicas e Ingeniería. 10-I. 2010.
- Ecología. Clave 1135065. Grupo CLA81. UAM Azcapotzalco. Ciencias Básicas e Ingeniería. 09-O. 2009.
- Método Experimental II. Clave 2100003. Grupo CC02B. UAM Iztapalapa. Tronco básico división de Ciencias Básicas e Ingeniería. 09-O.
- Biología molecular. Segundo semestre. Escuela de medicina. Universidad Anáhuac. Un semestre. 108 horas. Julio a diciembre de 2006.

Elaboración y modificación de planes y programas de estudios

- Modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Biología Molecular. 2016. Aprobado por el Consejo Divisional, por aprobarse en el Colegio Académico.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4000007 Seminario sobre sustentabilidad. Aprobado por el Colegio Académico UAM, sesión 351. 2013.
- Elaboración del plan de estudios de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4607021 Biología Celular del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Aprobado por el Colegio Académico, acuerdo 341.7. Noviembre, 2011.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4607044 Técnicas de Microscopía del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Aprobado por el Colegio Académico, acuerdo 341.7. Noviembre, 2011.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603000 Biología Celular de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603009 Microbiología General de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603011 Fisiología General de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603013 Genética de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603017 Técnicas de Biología Molecular I de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.

- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603020 Técnicas de Biología Molecular II de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603024 Técnicas de Biología Molecular III de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603036 Biomedicina Molecular de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 4603041 Microscopía Clínica de la Licenciatura en Biología Molecular. Aprobado por el Colegio Académico UAM, acuerdo 323.4. Mayo, 2010.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 460120 Biología I de la Licenciatura en Computación. Aprobado por el Colegio Divisional CUA-DCNI-032-09, acuerdo 32-5-09. UAM Cuajimalpa. Marzo, 2009.
- Unidad de Enseñanza Aprendizaje 460121 Biología II, de la Licenciatura en Matemáticas. Aprobado por el Colegio Divisional CUA-DCNI-032-09, acuerdo 32-4-09. UAM Cuajimalpa. Marzo, 2009.

Material didáctico

- Elaboración del paquete didáctico de la UEA de Seminario sobre sustentabilidad. 2015. Material para el apoyo semipresencial para presentación del examen de recuperación de la UEA.
- Manual de prácticas de Laboratorio de Técnicas de Biología Molecular II. Aprobado por el consejo editorial de la unidad. 2016.

Impartición de cursos a nivel posgrado

- Seminario II. UEA 4607003. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015O.
- Proyecto de Investigación II. UEA 4607006. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015O.
- Proyecto de Investigación X. UEA 4608014. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015O.
- Proyecto de Investigación I. UEA 4607005. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015P.
- Temas Selectos II. UEA 4607050. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015P.
- Proyecto de Investigación Doctoral IX. UEA 4608013. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015P.
- Seminario I. UEA 4607002. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015I.
- Biología Celular. UEA 4607021. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015I.
- Seminario Doctoral IV. 4608004. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015I.
- Proyecto de Investigación Doctoral VIII. UEA 4608012. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2015I.
- Proyecto de Investigación Doctoral VII. UEA 4608011. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014O.
- Seminario III. UEA 4607004. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014P.
- Temas Selectos IV. UEA 4607052. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014P.
- Seminario Doctoral III. UEA 4608003. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014P.
- Proyecto de Investigación Doctoral VI. UEA 4608010. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014P.
- Proyecto de Investigación III. UEA 4607007. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014I.
- Temas Selectos III. UEA 4607051. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014I.
- Proyecto de Investigación Doctoral V. UEA 4608009. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2014I.
- Proyecto de Investigación II. UEA 4607006. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013O.
- Biología celular. UEA 4607021. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013O.
- Proyecto de Investigación Doctoral IV. UEA 4608008. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013O.
- Seminario II. UEA 4607003 Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013P.
- Proyecto de Investigación I. UEA 4607005. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013P.
- Biología celular. UEA 4607021. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013P.

Leticia Arregui

arregui.leticia@gmail.com

- Seminario Doctoral II. UEA 4608002. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013P.
- Proyecto de Investigación Doctoral III. UEA 4608007. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013P.
- Seminario I. UEA 4607002. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013I.
- Proyecto de Investigación Doctoral II. UEA 4608006. Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. 2013I.
- "Transferencia de genes con un fin terapéutico". Maestría en Ciencias Farmacéuticas. UAM-Xochimilco. 10 junio de 2009.
- Técnicas Espectroscópicas y Computacionales para Análisis de Proteínas. Curso de posgrado UAM-Cuajimalpa. Abril 15, 2009.
- Modelos animales de la Enfermedad de Huntington. Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas Tópicos Selectos de Biología (Enfermedades Neurodegenerativas). UNAM. 2007.
- Terapia Génica para Enfermedades Neurodegenerativas. Curso Optativo de Terapia Génica del Programa de Posgrado del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. 2007.
- Modelos animales de la Enfermedad de Huntington. Curso Optativo del Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas Tópicos Selectos de Biología (Enfermedades Neurodegenerativas). UNAM. 2006.
- Prácticas de laboratorio de Biología Molecular. Curso Biología Molecular del Programa de Posgrado del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. 2005.
- Diferenciación. Curso Estructura y Función de la Célula del Programa de Maestría y Doctorado en Biomedicina Molecular. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN. 2005.
- Prácticas de laboratorio de Biología Molecular. Curso Biología Molecular del Programa de Posgrado del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. 2004.
- Diferenciación. Curso Estructura y Función de la Célula del Programa de Maestría y Doctorado en Biomedicina Molecular. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN. 2004.
- Prácticas de laboratorio de Biología Molecular. Curso Biología Molecular del Programa de Posgrado del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV. 2003.

Gestión

- Miembro del comité para la planeación, coordinación, desarrollo y evaluación del programa interdisciplinario de desarrollo sustentable (PIDS) Unidad Cuajimalpa. 2014 a la fecha.
- Miembro del comité editorial de la revista Cuadernos de Sustentabilidad de la Unidad Cuajimalpa 2015 a la fecha.
- Miembro de la comisión interdivisional del plan de estudios de la licenciatura en Neurología que propone la Unidad Lerma. 2014.
- Representante académica propietaria del Departamento de Ciencias Naturales ante el Consejo Divisional para el periodo 2014-2015.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería para el periodo 2011-2013.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería para el periodo 2009-2011.
- Coordinadora de la Comisión de Operación del Laboratorio de Biología Celular del Departamento de Ciencias Naturales. Inicio 1 de septiembre de 2009.

Divulgación de la ciencia

Organización de eventos

- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 13-18 Marzo, 2016.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 15-20 Marzo, 2015.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 16-21 Marzo, 2014.
- Miembro del comité académico organizador del IV Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular. UAM Cuajimalpa. 2014.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 17-22 Marzo, 2013.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 11-17 Marzo, 2012.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 14-18 Marzo, 2011.
- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Brain Awareness Week. 15-19 Marzo, 2010.
- Miembro del comité científico y ejecutivo del Simposio 2010 Nanotecnología y Nanociencias en la UAM. 2010.

Leticia Arregui

arregui.leticia@gmail.com

- Organizadora de la Semana del Cerebro en la UAM-Cuajimalpa. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Society for Neuroscience, Brain Awareness Week. 16-27 Marzo, 2009.
- Co-asesoría Científica de la exposición permanente "La Ciencia de las Adicciones", que se encuentra en el Instituto Politécnico Nacional. Duración 6 meses.

Conferencias

- Cuajimalpa está en la casa. Casa de la primera imprenta. 2015.
- Experta invitada en el Papalote Museo del Niño. Marzo 2009.
- "Aplicaciones de la Biología Molecular a la Medicina Moderna". Conferencia para profesores de secundaria, en el ciclo "La Tecnología y la Ciencia desde el CINVESTAV". Monterrey, México. 20 de octubre de 2006.
- "Aplicaciones de la Biología Molecular a la Medicina Moderna". Conferencia para profesores de secundaria, en el ciclo "La Tecnología y la Ciencia desde el CINVESTAV". Monterrey, México. 21 de octubre de 2006.
- "Aplicaciones de la Biología Molecular a la Medicina Moderna". Conferencia para estudiantes de secundaria, en el ciclo de conferencias "La Tecnología y la Ciencia desde el CINVESTAV". CINVESTAV. 9 de junio de 2005.
- "Aplicaciones de la Biología Molecular a la Medicina Moderna". Conferencia para profesores de primaria y secundaria, en el ciclo de conferencias "La Ciencia en tu Escuela". Academia Mexicana de Ciencias y CINVESTAV. CINVESTAV. 9 de enero de 2004.

Talleres

Taller de purificación de la proteína verde fluorescente. Primer Simposio de las licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. 2015.

Capítulos de libros

-**Leticia Arregui**. Aplicaciones de la Biología Molecular. Capítulo 11. La Tecnología y la Ciencia desde el CINVESTAV. Editora Angelina Flores Parra. Editorial CINVESTAV. 2006. ISBN: 968-9020-02-1.

Artículos

-Guiebeu Ballesteros Ávila, Leticia Arregui Mena, Nohra Beltrán Vargas, Claudia González de la Rosa. "La dieta en la epigenética del cáncer". Ciencia. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias. 2016.

Premios y distinciones

- Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo. PROMEP, 3 de septiembre de 2010 a 29 de julio de 2013. Renovación de 2013 a 2016.
- Candidato a Investigador Nacional SNI-CONACYT, 1 de enero de 2010 a 31 de diciembre de 2012.
- Asistencia y beca parcial para asistir al curso "Advanced Techniques in Molecular Neuroscience". Cold Spring Harbor Laboratories. New York, USA. June 29-July 15, 2007.
- Asistencia y beca total para asistir al curso "Neurons and Glial Cells: Life, death and resurrection" IBRO-Fogarty School. September 18-30, 2006. Buenos Aires, Argentina.
- Premio Dr. Luis Gallardo Ayala 2006. Programa Universitario de Investigación en Salud, UNAM. Asociación Mexicana de la Enfermedad de Huntington, IAP.
- Asistencia y beca total para asistir al curso "Neurotransmission: from molecules to behavior" Ricardo Miledi Program for Neuroscience Training. Instituto de Neurobiología UNAM and Society for Neuroscience. 16 de agosto al 10 de septiembre del 2004.
- Becaria CONACYT durante la Maestría. Enero de 2002 a agosto de 2003. Registro No. 165772.
- Becaria CONACYT durante el Doctorado. Septiembre del 2003 a enero de 2007. Registro No. 165772.
- Seleccionada para participar en el curso "Ricardo Miledi" y el premio Hugo Arechiga Fellowship. 2004.
- Tercer lugar en el Primer Foro de Experiencias PAEA. 5 diciembre de 2001.
- Diploma por el segundo lugar en promedio de su generación correspondiente a la carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. Marzo de 2001.
- Diploma de aprovechamiento por la por distinción entre los tres primeros lugares de la carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 2000-3. 15 de marzo de 2002.
- Diploma de aprovechamiento por la por distinción entre los tres primeros lugares de la carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 1999-2. 6 noviembre de 2001.
- Diploma de aprovechamiento por la por distinción entre los tres primeros lugares de la carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 1998-2. 30 de octubre de 2000.

-Becaria para la participación en el X Verano de la Investigación Científica. Academia Mexicana de las Ciencias. Mayo de 2000.

Afiliaciones Científicas

- Miembro estudiante de la Society for Neuroscience, 2003-Presente.
- Miembro estudiante de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas 2006-Presente.

Asistencia a cursos de actualización

Docencia

- “La evaluación como aprendizaje”. UAM Cuajimalpa. 2015. 20h.
- “Primer ciclo de integración divisional”. UAM Cuajimalpa. 2014.40h.
- “Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial” ANUIES. 2013.20h.
- “El aula virtual y su uso didáctico en la enseñanza”. UAM-Cuajimalpa. 2011.
- “Evaluación de los aprendizajes desde una perspectiva constructivista”. UAM-Cuajimalpa. 2011. 40h.
- “Planeación Educativa”. UAM-Cuajimapa. 2010. 40h.
- “Inducción a la Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa y a su Modelo Educativo”. UAM-Cuajimalpa. 2009. 40h.
- “Consolidación de la enseñanza-aprendizaje en los cursos de Método Experimental”. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. UAM-Iztapalapa. 2009. 15h.
- “Taller de habilidades Docentes Básicas: Microenseñanza”. Dirección General Académica. Dirección de Desarrollo Académico e Investigación. CEFAD. Universidad Anáhuac. Enero de 2007. 15h.

Nivel de licenciatura

- “Primeros auxilios” Seis acciones para salvar una vida. UAM Cuajimalpa. 2010.
- “Arte B Contemporáneo” Módulo A del curso de verano para maestros. Museo Tamayo Arte Contemporáneo. 2009. 20h.
- “Conceptos Básicos de la Interacción Ligando-Receptor”. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Septiembre de 2007. 20h.
- “Métodos de Estudio en fisiología Celular, Molecular y Neurobiología”. Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 3 y 4 de octubre de 2000.
- “Avances en Biología Celular”. Cuarto Simposio. FES Iztacala carrera de Biología y CINVESTAV departamento de Biología Celular. 3 al 7 de julio de 2000. 20h.
- “Biomoléculas”. Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 6 de diciembre de 1999 al 4 de febrero de 2000. 40h.
- “Regulación del Metabolismo” Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 6 de diciembre de 1999 al 4 de febrero de 2000. 30h.
- “Desarrollo de Habilidades del Pensamiento”. Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 14 y 21 de enero 2000. 8h.
- “Legislación Ambiental”. Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 19 de noviembre de 1999. 4h.
- “Cartografía” Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 12 de noviembre de 1999. 40h.
- “El mundo y sus demonios” Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. 26 octubre de 1999. 4h.
- “Tópicos de Fisiología de las Membranas Excitables” Programa de Actualización Académica del Área de Morfofisiología Animal Comparada. Carrera de Biología. FES Iztacala. 11 al 22 de octubre de 1999. 40h.
- Actualización en Neurofisiología Comparada. UNAM Campus Iztacala. Carrera de Biología. 11 al 22 de enero de 1999. 40h.
- “Biología Molecular: su impacto en las ciencias de la vida y el futuro de la genética molecular”. Extensión Universitaria Educación Continua a Distancia. FES Iztacala. UNAM. 10 septiembre y 1 octubre 1998. 4 h.
- “Cinética Enzimática”. Programa de Alta Exigencia Académica. FES Iztacala. UNAM. Julio de 1998. 40h.
- “III Simposio Avances en Biología Celular” FES Iztacala carrera de Biología y CINVESTAV departamento de Biología Celular. 15 al 19 de junio de 1998.
- “Introducción a la taxonomía” Carrera de Biología. FES Iztacala. UNAM. Octubre de 1997. 40h.

Nivel de posgrado

- Microscopía. Alta Tecnología en Laboratorios. 2014.

- “USA-México Workshop in Biological Chemistry: Multidisciplinary Approaches to Protein Folding”. CINVESTAV, National Science Foundation and CONACYT. Marzo, 2009.
- “Avances en el Conocimiento de los Procesos Neurodegenerativos: enfoques experimental y clínico”. Simposio del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez” 18 y 19 de mayo de 2006. 10 horas.
- “RNAi in the Brain: From Biology to Therapeutics” Short Course. Society for Neuroscience. 2004.
- “Hibridación in situ e histoquímica enzimática”. Taller post-curso. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. 2003
- “Fundamentos de terapia génica” Curso pre-congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 6 al 12 de septiembre del 2002.
- “V Curso Internacional de Biomedicina Molecular”. Coordinación General de Posgrado e Investigación. CICATA. IPN. 27, 28 y 29 de octubre de 1999.
- “Hormonas, factores de crecimiento y desarrollo del cerebro”. VI Curso Internacional BIANUAL Universidad Autónoma de Querétaro, Institute for Developmental Neuroscience and Aging y CINVESTAV. 23 y 24 de septiembre de 1999. 20 horas.

Idiomas

Inglés

- TOEFL Institutional Test. Score 600. FES-Acatlán. UNAM. 2001.
- Comprensión de Lectura del Idioma inglés en el área de Biología. FES-Iztacala. UNAM. 1998.

Francés

- Comprensión de Lectura del Idioma francés en el área de Biología. FES-Iztacala. UNAM. 1998.