



DR. IVÁN MARTÍNEZ DUNCKER R.

Universidad Autónoma del Estado de Morelos Centro
de Investigación en Dinámica Celular
Jefe del Laboratorio de Glicobiología
Humana y Diagnóstico Molecular

Av. Universidad No.1001, Col. Chamilpa.
Cuernavaca, Morelos, México C.P. 62209
Email: duncker@uaem.mx

SITUACIÓN PROFESIONAL

Presidente del Consejo Directivo del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM – Enero 2017 -

Director del Centro de Investigación en Dinámica Celular – UAEM – Diciembre 2014 -

Profesor-Investigador de Tiempo Completo Definitivo Titular “A” – Universidad Autónoma del Estado de Morelos – Facultad de Ciencias. Cuernavaca, Morelos. México. Antigüedad: 11 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2006-2015. 2018-

Perfil Deseable – Programa del mejoramiento al profesorado – Secretaría de Educación Pública, México. 2008 -

Co-Director del Fondo Internacional para los Desórdenes Congénitos de la Glicosilación, Sanford-Burnham Institute, San Diego, CA.

Miembro de la American Nuclear Society, 2004.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. 2005.

Miembro de la American Society of Hematology, 2005.

Miembro activo del Cuerpo Académico Consolidado Regulación de la respuesta inmune en infección y autoinmunidad UAEMor CA-26 PRODEP.

Miembro activo de la Red Inmunología Viral de PRODEP.

Integrante de la Comisión Estatal de Bioética del Estado de Morelos.

Miembro Fundador y Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Glicobiología. 2012-

Presidente del Comité de Bioética del Hospital General “Dr. José G. Parres” de la Ciudad de Cuernavaca, Mor. 2013

Miembro Fundador y Responsable de la Red Temática Glicociencia en Salud CONACYT. 2015 –

Miembro de la Comisión de diseño curricular de la Licenciatura en Médico Cirujano Rural. 2017-

CARGOS PREVIOS

Coordinador del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias-UAEM, 2007-2014.

Consejero Universitario Académico – UAEM. Septiembre 2013 – Diciembre 2014.

Presidente del Colegio de Profesores – UAEM. 2014

CARGOS HONORÍFICOS Y DE EVALUACIÓN ACADÉMICA

Evaluador en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en la convocatoria “Demanda Libre y Convenios para realizar estudios de posgrado en el extranjero, 2007.

Jurado en el XVIII Congreso de Investigación CUAM. 2007.

Evaluador en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la convocatoria “Estancias Postdoctorales y Sabáticas vinculadas al Fortalecimiento del Posgrado Nacional, 2009”.

Jurado en el XX Congreso de Investigación CUAM-AcMor. 2009.

Evaluador en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la convocatoria “Estancias Postdoctorales y Sabáticas vinculadas al Fortalecimiento del Posgrado Nacional, 2010 (2)”.

Miembro del Comité de Evaluación del Sistema Estatal de Investigadores 2010.

Evaluador de proyectos, integrando el banco de evaluadores del FONCyT. 2011. Argentina.

Evaluador en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la convocatoria “Estancias Postdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento del Posgrado Nacional, 2011 (3)”.

Miembro del Jurado Calificador del Sistema Estatal de Investigadores. 2011.

Miembro del Jurado Calificador en la convocatoria 2012 del Sistema Estatal de Investigadores, en apego a la Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos.

Dictaminador de proyectos en el marco de la Convocatoria 2012 del Proyecto de Intercambio Académico ANUIES-CSUCA, México Centroamérica.

Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2015 presentados en la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. 2015. Argentina.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2000: Diplomado en Fisiología Humana “Módulos con Aplicación Clínica”, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, El Colegio de Médicos Cirujanos del Estado de Morelos A.C.

2001: Médico Cirujano Militar. Secretaría de la Defensa Nacional, Universidad del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos, Escuela Médico Militar. Grado otorgado después de presentar examen profesional y tesis experimental, obteniendo **Mención Honorífica** en ambos.

2003: Diplomado de **Biología Molecular de la Célula**, Instituto Pasteur –Instituto Curie, París, Francia.

2004: Doctor en Ciencias, Área de Hematología. Instituto Nacional de la Salud y la Investigación Médica, Escuela Práctica de Altos Estudios (EPHE-Sorbona), Ministerio de la Educación Nacional, de la Enseñanza Superior y de la Investigación de Francia, **Mención Honorífica con Felicitaciones del Jurado.**

2005: Certificado de **Supervisor de instalaciones radiactivas**, Consejo de Seguridad Nuclear- Universidad Politécnica de Cataluña – Instituto de Técnicas Energéticas – Hospital Clínico y Provincial de Barcelona, España.

Formación en Radioprotección de Pacientes expuestos a radiaciones ionizantes, Instituto Nacional de Ciencias y Técnicas Nucleares – Comisión de Energía Atómica de Francia.

Manejo de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana, Universidad de Paris XI - Comisión de Energía Atómica de Francia.

Diplomado en Terapéuticas inmunológicas, Universidad Paris V, Francia

2006: Formación Especializada en Medicina Nuclear, Centro Hospitalario Universitario Kremlin- Bicetre, Universidad de París XI, Instituto Nacional de Ciencias y Técnicas Nucleares- Comisión de Energía Atómica de Francia.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

1999: PreHospital Trauma Life Support, Hospital Central Militar, Escuela Médico Militar.

2000: II Curso sobre fundamentos básicos de electrocardiografía clínica, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

Primer Curso de actualización en medicina general, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

Apoyo cardiaco vital avanzado, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.

Curso avanzado de apoyo vital en trauma, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.

Segundo simposio de ética médica y trasplante de órganos, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

Primer curso de actualización en dermatología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

II Foro sobre aspectos médico legales en la Práctica Médica, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

III Curso nacional de actualización manejo de las enfermedades respiratorias y alérgicas más frecuentes, Colegio Mexicano de Alergia, Asma e Inmunología pediátrica, A.C.

Manejo integral de la obesidad, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

2001: Curso teórico Cirugía Laparoscópica del hiato esofágico, Secretaría de la Defensa Nacional, Dirección General de Sanidad Hospital Central Militar.

Primer Curso de Actualización en Medicina General, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

Curso taller de reanimación neonatal, Secretaría de la Defensa Nacional, Clínica de Especialidades de la Mujer.

Actualidades en Medicina interna, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.

Reanimación avanzada pediátrica, Comité Médico Nacional Pediátrico, Escuela Médico Militar.

Simposio sobre enfermedad ácido péptica, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Medicina.

V Curso Internacional sobre Inmunocompromiso, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.

Cirugía laparoscópica del hiato esofágico, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.

Curso temas selectos de endocrinología reproductiva, Secretaría de la Defensa Nacional, Clínica de Especialidades de la Mujer.

2002: Genes, Heart and Brain, lessons of molecular epidemiology and molecular mechanisms, Universidad de Kuopio, Facultad de Medicina, Finlandia.

Pharmacogenomics the promise of individualized treatment, Instituto Pasteur. Francia.

2005: Jornada de cancerología endócrina, Instituto Gustave Roussy, Francia.

2006: 3er Curso de Genética, Secretaría de Salud, Hospital del Niño Morelense.
Papel de las citocinas en la respuesta inmune, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuerpo Multidesregulación de la respuesta inmune en infección y autoinmunidad.
Respondiendo a armas nucleares, biológicas y químicas, Universidad de Harvard, Harvard Medical School, USA.

2007: Inducción hacia la acreditación de la Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias.

2008: Segundo Curso de Introducción a la Ética en la Investigación de Seres Humanos, UNESCO, Red Bioética UNESCO.

2010: Update in General Internal Medicine for subspecialists, Harvard University, Harvard Medical School, USA.

DISTINCIONES

2001: Mención Honorífica en examen profesional y defensa de tesis para obtener el grado de Médico Cirujano Militar.

2003: Beca de estudios post-doctorales para extranjero otorgada por la Asociación de la Investigación sobre el Cáncer, Francia.

2004: Mención Honorífica con felicitaciones del jurado en defensa de tesis doctoral, Escuela Práctica de Altos Estudios (EPHE), Ministerio de la Educación Nacional, de la Enseñanza Superior y de la Investigación de Francia,

2006: Presidente del Capítulo Morelos de la Academia Nacional Mexicana de Bioética.

GESTIONES EN DIRECCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR

2015:

- 1er Coloquio de Investigación del Centro de Investigación en Dinámica Celular.
- Curso: Recolección, toma, procesamiento e interpretación del examen general de orina. Beneficiados: 20 personas.
- Visita de alumnos del Colegio Hellen Keller al CIDC. Beneficiados: 18 alumnos de secundaria.
- 1er Simposium Nacional de Genómica Estructural, Comparativa y Funcional. Beneficiados: 76 personas.
- Taller Teórico- Práctico: Arquitectura Molecular realizado con la Facultad de Arquitectura. Beneficiados: 10 personas.
- Taller de ciencia y sociedad, preparatoria Tres Marías. Beneficiados: 20 alumnos de preparatoria.



- Taller de actualización en Biología Celular y Molecular para profesores de educación media superior. Beneficiados: 20 personas.
- Día de pinta en el CIDC. Beneficiados: 30 alumnos de secundaria.
- 1er Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias. Beneficiados: 30 personas.
- XII Encuentro con la ciencia. Beneficiados: 150 alumnos de preparatoria y secundaria.
- Simposium “Aplicación de la Glicociencia en el estudio de la Diabetes, la obesidad y el cáncer”. Beneficiados: 67 personas.
- Simposium de Inmunología Viral. Beneficiados: 51 personas.
- Difusión de la Licenciatura en Ciencias en 15 exposiciones profesiográficas.
- Apoyo en la organización de los eventos de la Agencia General de Química. 2015. UAEM.
- Colaboraciones para prestación de servicios.
 - ✓ Detección de droga en orina.
 - ✓ ID humana por ADN.
 - ✓ Análisis moleculares para diagnóstico de enfermedades virales (Influenza y Zika).
- Contratación de 2 Profesores Investigadores de Tiempo Completo.

2016:

- 2do Coloquio de Investigación del Centro de Investigación en Dinámica Celular.
- Difusión de la Licenciatura en Ciencias en 20 exposiciones profesiográficas.
- Simposio Internacional de Bioinformática. Beneficiados: 70 personas.
- Seminario de Investigación en Biología Multidisciplinaria. Beneficiados: 120 alumnos e investigadores.
- Conferencia magistral “Alcanzando la excelencia en la investigación biológica: Un método para el éxito”. Beneficiados: 40 investigadores.
- Programa de capacitación continua para trabajadores en salud. Beneficiados: 23 personas.
- Vinculación con el sector productor de plantas ornamentales.
- Taller de ciencia y sociedad, preparatoria Tres Marías. Beneficiados: 25 alumnos de preparatoria.
- Curso de actualización docente: Virología. Beneficiados: 36 personas.
- The first International symposium on functional genomics and systems biology. Beneficiados: 78 alumnos e investigadores.
- Simposio “Glicanos en el estudio de la respuesta inmune y las enfermedades infecciosas”. Beneficiados: 15 alumnos e investigadores.
- XIII Encuentro con la ciencia. Beneficiados: 200 alumnos de preparatoria y secundaria.
- Minisimposio sobre dinámica de proteínas. Beneficiados: 70 alumnos e investigadores.
- Conferencia “Learning from viruses how to manipulate DNA”. Beneficiados: 43 alumnos e investigadores.
- Simposio “Cáncer, Diabetes y Obesidad: Una oportunidad para la Glicociencia”. Beneficiados: 71 alumnos e investigadores.
- 2do Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias. Beneficiados: 12 alumnos.
- Día de pinta en el CIDC. Beneficiados: 50 alumnos de preparatoria.
- Taller de matemáticas en preparatoria No. 6 de Tlaltizapán. Beneficiados: 15 alumnos.
- Contratación de 3 Profesores Investigadores de Tiempo Completo.

2017:

- International Symposium on Functional Genomics and Systems Biology. Beneficiados: 120 alumnos e investigadores.
- Curso de actualización docente: Virología. Beneficiados: 38 personas.
- Curso de actualización docente: Microbiología e Ingeniería Genética. Beneficiados: 53 personas.
- Curso teórico: De los genes a las proteínas: Sobreexpresión, purificación, caracterización y dinámica. Beneficiados: 52 personas.
- Seminario de Investigación en Biología Multidisciplinaria. Beneficiados: 120 alumnos e investigadores.
- XIV Encuentro con la ciencia. Beneficiados: 200 alumnos de preparatoria y secundaria.
- Visita guiada de alumnos de CETIS Y CBTIS al CIDC. Beneficiados: 40 alumnos.
- Donación de equipo por parte de la empresa Metrohm México.
- Donación de recursos por parte de universidades y empresas para el desarrollo de eventos académicos del CIDC.

CONVENIOS

- Convenios firmados por gestión del CIDC.
 - ✓ UAEM y empresa PERBIOST S.A. de C.V.
 - ✓ UAEM y Asociación Civil de Ayuda de Asistencia a Víctimas y Grupos Vulnerables.
 - ✓ UAEM y Colegio Morelense de Bioquímicos Clínicos y Farmacéuticos, A.C.
 - ✓ UAEM e Instituto Pasteur de Montevideo.
 - ✓ UAEM y Universidad de Washington.

GESTIONES EN PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL IICBA.

- 1er Torneo de fútbol rápido del Instituto de Investigación en el Ciencias Básicas y Aplicadas.
- Jornada IICBA.
- Elaboración de un directorio de las capacidades de los PITC con la finalidad de atender problemas complejos desde una perspectiva multidisciplinaria.

CURSOS IMPARTIDOS

2006:

- Glicosilación, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2007:

- Laboratorio de Biología Molecular, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología II, Facultad de Medicina - Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Ética y Farmacia, Posgrado, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Módulo de Carbohidratos, Curso de Bioquímica, Posgrado, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Módulo de Bioética en Investigación, Operacionalización para Comités de Bioética, Secretaría de Salud del Estado de Morelos.

2008:

- Laboratorio de Biología Molecular, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología II, Facultad de Medicina - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Biotecnología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Foro sobre Bioética, Asamblea Mexicana de Pediatría, Asociación Mexicana de Pediatría. México, D.F.
- Taller de Bioética “Aprenda a documentar el consentimiento y asentimiento informados en su investigación con seres humano” Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Bioquímica, Facultad de Farmacia – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 6 horas.

2009:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero- Junio.
- Glicobiología Humana – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Curso intersemestral.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Agosto- Diciembre.

2010:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología Humana – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.



- Biología del Desarrollo, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.
- Glicobiología Humana - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Biología Celular - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2011:

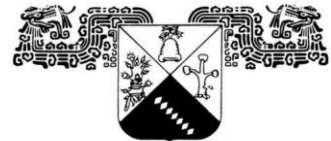
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología Humana - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Molecular - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología Humana – Departamento de Biología – Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto. 24 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.
- Glicobiología Humana - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Bioquímica - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 hora

2012:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.

2013:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Biología Celular - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología Humana - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.



2014:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero - Junio.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología Humana – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Agosto – Diciembre.

2015:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias – Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas.
- Glicobiología Humana – Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2016:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Genética, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Microbiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero - Junio.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas. Enero - Junio.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Agosto – Diciembre.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 40 horas. Agosto – Diciembre.
- Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

- Introducción al análisis de imágenes en sistemas biológicos, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2017:

- Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Biotecnología vegetal, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Neurobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Biología de los vectores de las enfermedades, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero – Junio.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Agosto - Diciembre.

DIRECCIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDAS

Nivel Licenciatura

Ing. Gemma Salas López, Ingeniería en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2009.
 Lic. Brenda Almanza, Ingeniería en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2009.
 Lic. Tania Villanueva Cabello, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2010.
 Lic. Kathya Gutiérrez Huante, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2011.
 Lic. Alejandro Olea Martínez, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2012.
 Lic. Francisco Flores Montiel, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2016.
 Lic. Rebeca González Ortiz, Licenciatura en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM, 2017.
 Lic. Brenda Ingrid Velázquez Dodge, Licenciatura en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM, 2017.

Nivel Maestría

M.C. Tania Villanueva Cabello, Maestría en Ciencias Bioquímicas -UNAM, 2012.
 M.C. Kathya Gutiérrez Huante, Maestría en Ciencias – UAEM, 2013.
 Lic. Alejandro Olea Martínez, Maestría en Ciencias - UAEM, 2016.

Nivel Doctorado

M.B. Roberta Salinas Marín, Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias - UAEM, 2016.

DIRECCIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO

M.C. Tania Villanueva Cabello, Doctorado en Ciencias Bioquímicas - UNAM, 2016.

M.C. Kathya Gutiérrez Huante, Doctorado en Ciencias – UAEM.

Lic. Rebeca González Ortiz, Maestría en Ciencias Bioquímicas – UNAM.

Lic. Brenda Ingrid Velázquez Dodge, Maestría en Ciencias – UAEM.

Ana Laura Soto Zamudio, Licenciatura en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM.

Lya Dinorah Gutiérrez Valenzuela, Licenciatura en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM.

NIVEL EN EL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DOCENTE

- 2007-2010: nivel 6
- 2011-2017: nivel 8

PROYECTOS FINANCIADOS

- CONACYT CIENCIA BASICA 2007: Estudio del polimorfismo intrónico CACT del gen del transportador de Citidín monofosfato Ácido acetyl neuramínico. Monto aprobado: \$843,750.00.
- Beca CONACYT para estudiante de Licenciatura Tania María Villanueva Cabello, 2008. Monto aprobado: \$33,000.00.
- CONACYT: Perfil de sialilación y de unión a galectina-1 y su correlación con la expresión del transportador de CMP-ácido siálico durante la activación de linfocitos T CD5 hacia TH1 y TH2.
- PROYECTO M09-S03 SEP-ECOS-CONACYT-ANUIES: Regulación de la expresión del transportador golgiano humano de CMP-ácido siálico en el Aparato de Golgi y su impacto sobre los procesos de sialilación celular.
- CONACYT CIENCIA BÁSICA 2011: Efecto de la hiperamonemia sobre funciones inmunológicas dependientes de ácido siálico utilizando un modelo murino. Monto aprobado: \$1,370,000.00.
- PROYECTO PERFIL DESEABLE PROMEP 2011. Monto aprobado: \$40,000.00.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2015. Monto aprobado: \$1,900,000.00.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2016. Monto aprobado: \$1,805,000.00.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2017. Monto aprobado: \$800,000.00.
- PROGRAMA DE APOYO PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN: 4° Congreso Latinoamericano de Glicobiología. Monto aprobado: \$300,000.00.



REPORTES TÉCNICOS

Presidente de la comisión científica de Identificación humana (ID humana) UAEM Morelos en donde se realizó un análisis científico técnico de ID humana utilizando ADN de restos óseos obtenidos en las fosas de Tetelcingo, Morelos. 2016-2017.

PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas científicas con comité de revisión.

1. Oriol R, **Martínez-Duncker I**, Chantret I, Mollicone R, Codogno P. [Common Origin and evolution of glycosyltransferases using Dol-P monosacharides as donor substrate.](#) **Mol. Biol. Evol.** 19(9) 1451-1463, **2002**.
2. Martínez-Duncker C, Lopez Hurtado LM, **Martínez-Duncker I**. La Ausencia de captación de Tc99-MIBI descarta la presencia de tejido neoplásico en pacientes con nódulo tiroideo único no funcional. **Cirujano General** 24 (3):179-183 **2002**.
3. **Martínez-Duncker I**, Oriol R, Mollicone R, Codogno, P. [The Nucleotide Sugar Transporter family: a phylogenetic approach.](#) **Biochimie** 85 (3-4) 245-260, **2003**.
4. **Martinez-Duncker I**, Mollicone R, Candelier JJ, Breton C, Oriol R. [A new superfamily of protein-O-fucosyltransferases, \$\alpha\$ 2-fucosyltransferases, and \$\alpha\$ 6-fucosyltransferases: phylogeny and identification of conserved peptide motifs.](#) **Glycobiology.** 13(12):1C-5C, **2003**.
5. **Martinez-Duncker I**, Michalski JC, Bauvy C, Candelier JJ, Mennesson B, Codogno P, Oriol R, Mollicone R. [Activity and tissue distribution of splice variants of \$\alpha\$ 6-fucosyltransferase in human embryogenesis.](#) **Glycobiology.**14(1):13-25, **2004**.
6. Hurtado Lopez LM, Arellano-Montano S, Torres-Acosta M, Zaldivar-Ramirez FR, Duarte-Torres RM, Alonso de Ruiz P, **Martinez-Duncker I**, Martinez-Duncker C. [Combined use of fine-needle aspiration biopsy, MIBI scans and frozen section biopsy offers the best diagnostic accuracy in the assessment of the hypofunctioning solitary thyroid nodule.](#) **Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging** 31(9):1273-9, **2004**.
7. **Martinez-Duncker I**, Dupre T, Piller V, Piller F, Candelier JJ, Trichet C, Tchernia G, Oriol R, Mollicone R. [Genetic complementation reveals a novel human congenital disorder of glycosylation of type II, due to inactivation of the Golgi CMP-sialic acid transporter.](#) **Blood.** 105(7):2671-6 **2005**
8. **Martínez-Duncker I**. Los Carbohidratos y la Salud. **Inventio**, Septiembre **2006**.
9. **Martínez-Duncker I**. [Código Glicano, los carbohidratos...mas allá de la energía](#), **HYPATIA** Año 6, **2007**

10. **Martínez-Duncker I.** El urbanismo: Visión hacia el hedonismo y la bioética urbana. *Revista de Arquitectura Diseño y Urbanismo*, Facultad de Arquitectura, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Año 2 Número 1, **2007**.
11. **Martínez-Duncker I**, Palomares-Aguilera L, Sánchez-Francia D, Mollicone R, Ibarra-González I. [Trastornos congénitos de la glicosilación: abordaje clínico y de laboratorio](#). *Acta Pediatr Mex* 29(2):78-88, **2008**.
12. Mollicone R, Moore SE, Bovin N, Garcia-Rosasco M, Candelier JJ, **Martinez-Duncker I**, Oriol R. [Activity, splice variants, conserved peptide motifs and phylogeny of two new alpha 1,3-fucosyltransferase families \(FUT10 and FUT11\)](#). *J Biol Chem* Feb 13;284(7):4723-3 **2009**.
13. Chaumet-Riffaud Ph, **Martinez-Duncker I**, Marty AL, Richard C, Prigent A, Moati F, Sarda-Mantel L, Scherman D, Bessodes M, Mignet N. [Synthesis and application of lactosylated, 99mTc chelating albumin for measurement of liver function](#). *Bioconjug Chem* **21(4):589-96** **2010**.
14. León-Rivera I, Herrera-Ruiz M, Estrada-Soto S, Gutiérrez MC, **Martínez-Duncker I**, Navarrete-Vázquez G, Yolanda Rios M, Aguilar B, Castillo-España P, Aguirre-Moreno A. [Sedative-like, vasorelaxant, and cytotoxic effects of convolvulin from pomoea tyrianthina](#). *Journal of Ethnopharmacology* **135 (2): 434-439**, **2011**
15. **Martínez Duncker I**, Salinas Marín R., Martínez Duncker C. [Towards In Vivo Imaging of Cancer Sialylation](#). *Int J Mol Imaging*. **2011**
16. D. Bahena-Bahena , J. López-Valdez , K. Raymond, R. Salinas-Marín, A. Ortega-García, B.G. Ng, H.H. Freeze, M. Ruíz-García , **I. Martínez-Duncker**. [ATP6V0A2 mutations present in two Mexican Mestizo children with an autosomal recessive cutis laxa syndrome type IIA](#). *Molecular Genetics and Metabolism Reports* Vol. 1:203-212 **2014**
17. **Martínez-Duncker I.**, Díaz-Jiménez D., Mora-Montes H. [Comparative analysis of protein glycosylation in Humans and its fungal pathogen Candida albicans](#). *International Journal of Microbiology*. Vol. **2014**.
18. Villanueva-Cabello TM., Mollicone R., Cruz Muñoz ME., López-Guerrero DV., **Martínez-Duncker I.** [Activation of human naïve Th cells increases surface expression of GD3 and induces neoexpression of GD2 that colocalize with TCR clusters](#). *Glycobiology* Dec;25(12):1454-64. **2015**
19. Villanueva-Cabello TM., **Martínez-Duncker I.** [Preparation of CD4+ T Cells for Analysis of GD3 and GD2 Ganglioside Membrane Expression by Microscopy](#). *J Vis Exp*. Nov 8;(117) **2016**.
20. Pérez-García LA, **Martínez-Duncker I**, Mora Montes HM. [The endoplasmic reticulum alpha-glycosidases as potential targets for virus control](#). *Curr Protein Pept Sci* Aug 13 **2016**.

21. Salinas-Marín R, Mollicone R, **Martínez-Duncker I**. [A functional splice variant of the human Golgi CMP-sialic acid transporter](#). *Glycoconj J*. Dec;33(6):897-906. **2016**
22. Hernández NV, López-Ramírez LA, Díaz-Jiménez DF, Mellado-Mojica E, **Martínez-Duncker I**, López MG, Mora-Montes HM. [Saccharomyces cerevisiae KTR4, KTR5 and KTR7 encode mannosyltransferases differentially involved in the N- and O-linked glycosylation pathways](#). *Res Microbiol*. **2017**.
23. Martínez-Alvarez, J.A., Pérez-García, L.A., Mellado-Mojica, E., López, M.G., **Martínez-Duncker I**, López-Bezerra, L.M., Mora-Montes, H.M. [Sporothrix schenckii sensu stricto and sporothrix brasiliensis are differentially recognized by human peripheral blood mononuclear cells](#). *Front Microbiol*. **2017**.
24. Llamas Guillen BA, Pastor N, López Herrera G, González Serrano ME, Valenzuela-Vázquez L, Bravo-Adame ME, Villanueva-Cabello TM, Gaytán P, Yañez J, **Martínez Duncker I**, Ruíz Fernández M, Veillette A, Espinosa-Padilla SE, Cruz-Muñoz ME- [Two novel mutations in ZAP70 gene that result in human immunodeficiency](#). *Journal: Clinical Immunology*. **2017**.

Capítulos de libros

1. Martínez-Duncker C, Martínez-Duncker I. Capítulo 241. Evaluaciones en Medicina Nuclear en: Urgencias Médicas en Pediatría. Pp 1388-1391 (5a edición) Ed. McGraw-Hill 2002.
2. Martínez-Duncker C, Martínez-Duncker I, Martínez-Duncker D. Capítulo 90. Radio-fármacos en: Farmacología General. Pp 1091-1107 Ed. Trillas 2003.
3. Martínez-Duncker C, Martínez-Lazaro R, Cortes-Blanco A, Martínez-Duncker I. Capítulo 11.2 Patologías Multisistemas: Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida en Medicina Nuclear: Aplicaciones Clínicas (2e edición) Pp. 609-615 Ed. Masson 2003.
4. Martínez Duncker I., Asteggiano C., Freeze HH. Congenital Disorders of Glycosylation in: ["Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications"](#). Nova Science Publishers. 2012. ISBN-10: 1619425416
5. Salinas Marín R., Mollicone R, Mayoral MA, Tiralongo J, Martínez Duncker I. Glycobiology of hepatocellular carcinoma in: ["Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications"](#). Nova Science Publishers. 2012. ISBN-10: 1619425416.

Libros

- Joe Tiralongo, Ivan Martínez Duncker. Sialobiology: Structure, [Biosynthesis and Function Sialic Acid Glycoconjugates in Health and Disease](#). Bentham Science. **2013**. ISBN: 978-1-60805-067-3.



PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. Reunión de Investigación Anual - Hospital Infantil Federico Gómez. *El sexo no influye en la demora para el inicio del vaciamiento gástrico en pacientes pediátricos con diabetes mellitus I.* 2000. Póster.
2. Reunión de Investigación Anual - Hospital Infantil Federico Gómez. *Diagnóstico diferencial del eutiroidismo e hipotiroidismo por medio de la captación tiroidea de TC-99M Y TSH en 92 pacientes.* 2000. Póster.
3. Reunión de Investigación Anual - Hospital Infantil Federico Gómez. *Método del área bajo la curva para la determinación de la contribución de cada riñón a la función renal total: comparación de 5.* 2000. Póster.
4. Reunión de Investigación Anual - Hospital Infantil Federico Gómez. *Captación de I-131 a las 24 horas versus la captación de TC-99M a los 20 minutos en la evaluación de la función tiroidea en 471 pacientes.* 2000. Póster.
5. Reunión de Investigación Anual - Hospital Infantil Federico Gómez. *Diagnóstico diferencial del eutiroidismo e hipotiroidismo por medio de la captación tiroidea de TC-99M, T4 y T3 en 127 pacientes.* 2000. Póster.
6. Congreso Mexicano de Endocrinología. *Velocidad de organificación de I-131 en 255 pacientes con función tiroidea normal y 140 pacientes con bocio tóxico difuso.* 2001. Ponencia.
7. 48th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine. *Iodine-131 turnover in 255 patients with normal thyroid function and 140 patients with hyperthyroidism.* 2001. Ponencia.
8. Congreso Mexicano de Cirugía General. *La ausencia de captación de TC-99M-MIBI descarta la presencia de tejido neoplásico: comparación con el estudio histopatológico de la pieza quirúrgica en 60 pacientes con nódulo tiroideo.* 2001. Ponencia.
9. GlycoT2002. *The nucleotide sugar transporter family.* 2002. Ponencia.
10. GlycoT2004. *New families of fucosyltransferases, orthologs of the common ancestors of: FUT1/FUT2, FUT3/FUT5/FUT6 and FUT10/FUT11 retrotranspositions in the fut genes.* 2004. Ponencia.
11. XX Jornadas del Grupo francés de glúcidos. *Caracterización del defecto genético de LEC2, un mutante celular del transportador de cmp-ácido siálico.* 2004. Ponencia.
12. Annual congress of the european association of nuclear medicine. *Cyanide-free synthesis of neolactosyl albumin, a receptor specific ligand of hepatocytes: imaging and biodistribution studies.* 2006. Póster.
13. Impacto de la Investigación Básica en la Clínica. Segunda Jornada de Investigación Básica. *Estudio del polimorfismo intrónico cact del gen del transportador de citidinmonofosfato ácido N-acetil neuramínico resultados preliminares.* 2007. Presentación del artículo en extenso.
14. Segunda Jornada de Investigación de la Facultad de Medicina. *Los trastornos congénitos de la glicosilación.* 2007. Ponencia.
15. 7mas Jornadas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Bioética pediátrica.* 2007. Ponencia.
16. 8vas Jornadas Académicas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Distrofias musculares por defectos de glicosilación.* 2008. Conferencia magistral.
17. First International Congress on Bioengineering and Biotechnology. *La ingeniería de los glicanos y su aplicación médica.* 2008. Ponencia.



18. Annual meeting of the society for glycobiology. *Hyperammonemia alters the glycosylation and activation profile of human CD4+ T cells*. 2009. Póster.
19. Congreso internacional de la sociedad latinoamericana de errores innatos del metabolismo y pesquisa neonatal. *Hyperammonemia alters the glycosylation and activation profiles of human peripheral blood monocytes*. 2009. Póster.
20. IX Congreso Nacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio, Expo Lab Zacatecas 2009. *Investigación en la vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria*. 2009. Ponencia.
21. SialoGlyco 2010. *Inhibiting the hypersialylation profile of a human hepatocarcinoma cell line (HEPG2) through morpholino induced non-functional splicing of the CMP ζ Sialic acid transporter gene*. 2010. Póster.
22. 1er Simposio Latinoamericano sobre desórdenes Congénitos de la Glicosilación. *Desordenes congénitos de la O-Glicosilación*. 2010. Ponencia.
23. 1er Simposio latinoamericano sobre desórdenes congénitos de la glicosilación. *Transferrin hypoglycosylation screening in mexican children with neurodevelopmental delay*. 2010. Ponencia.
24. Jornadas de gastroenterología. *La glicosilación celular alterada: ¿Un mecanismo fisiopatológico en la Hiperamonemia?* 2010. Ponencia.
25. Primer Congreso de Alumnos de Posgrado. *Regulación de la síntesis y transporte de CMP-sialico durante la activación del linfocito T CD4+ naïve humano*. 2011. Póster.
26. Primer encuentro de Glicobiología UABJO. 2010. Ponencia.
27. Joint meeting of the Society for Glycobiology. *Adenovirus induces changes in glycosylation of human infected cells*. 2012. Póster.
28. 2o Congreso Internacional de Glicobiología. *Activation of naïve CD4+ T cells is associated to hypersialylation at the expens of ganglioside synthesis*. 2013. Ponencia.
29. 2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *A functional splicing variant of CMP-Sialic acid transporter*. 2013. Póster.
30. 2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Adenovirus humano AD5 modifica la fucosilación celular en un modelo in vitro de epitelio pulmonar humano*. 2013. Póster.
31. 2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Dinámica de la glicosilación celular en el linfocito T CD4+ humano*". 2013. Ponencia.
32. 2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Defectos genéticos de la glicosilación*". 2013. Ponencia.
33. XXI Congreso nacional de inmunología. *La activación del linfocito T CD4+ humano genera un incremento en la expresión de sialoglicoconjugados del tipo 2,8*. 2014. Ponencia.
34. 2o Simposio latinoamericano de desórdenes congénitos de la glicosilación. *Desórdenes congénitos de la N-Glicosilación*. 2014. Ponencia.
35. SACNAS 2014. *Congenital disorders of glycosylation: challenges and opportunities in Latin America*. 2014. Ponencia.
36. XXXIX Congreso nacional de genética humana. *Reporte clínico y molecular de los dos primeros pacientes mexicanos con cutis laxa autosómica recesiva tipo IIA causados por un desorden congénito de la glicosilación (CDG-ATP6V0A2)*. 2014. Ponencia.



37. 2015 Society for Glycobiology Annual meeting. *Human naive CD4+ T cell activation induces neoexpression of gD2*. 2015. Póster.
38. Glycobiology Annual Meeting 2016. *Human adenovirus type 5 modifies fucosylation in a cell model of human lung epithelium*. 2016. Póster.
39. Sialoglyco 2016. *Expression of alpha 2,8 sialic acid glycoconjugates is essential for efficient CD4+ T cell activation*. 2016. Ponencia.
40. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2016. Póster.
41. GlycoAr 2016. *Desórdenes congénitos de la glicosilación*. 2016. Ponencia.
42. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2017. Póster.

PONENCIAS EN CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES.

1. Comisión estatal de bioética. *Curso operacionalización para comités de Bioética*. 2007. Ponencia.
2. Sesión mensual de la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. *Problemas congénitos de la glicosilación de proteínas*. 2007. Ponencia.
3. Sesión general del Hospital del Niño Morelense. *Trastornos congénitos de la glicosilación*. 2007. Ponencia.
4. Taller "Ética y farmacia". 2008. Facultad de Farmacia- UAEM.
5. Conferencia de Medicina Nuclear en la Facultad de Medicina de la UAEM. 2008.
6. Conferencia en el Hospital del Niño Morelense. *¿Es ética la circuncisión?* 2008.
7. Seminario en el Hospital del Niño Morelense. *Consentimiento informado en pediatría*. 2008. Ponencia.
8. Conferencia en la Universidad Interamericana para el Desarrollo. *Paternidad responsable*. 2008.
9. Seminario en el Hospital del Niño Morelense. *¿Trabajar con una pandemia, deber o más allá?* 2009. Ponencia.
10. Técnicas de laboratorio y análisis clínico, Instituto Politécnico Nacional. *Bioética*. 2009. Ponencia.
11. Seminario de la Facultad de Ciencias- UAEM. *Desórdenes Congénitos de la Glicosilación: Estado actual y perspectivas*". 2011. Ponencia.
12. Seminario Institucional de Investigación. *Nuevos antivenenos*. 2011. Ponencia.
13. Seminario Institucional de Investigación. *Nuevos biomarcadores en la detección de Cáncer cervical asociado a HPV*. 2011. Ponencia.
14. VI Curso Monográfico de infecciones nosocomiales. Consideraciones éticas en la prevención de infecciones nosocomiales. 2011. Ponencia.
15. Sesión general de la Secretaría de Salud. *Consentimiento informado*. 2015. Ponencia.
16. Capacitación de la Secretaría de Salud. *Capacitación del correcto llenado del consentimiento informado*. 2015. Ponencia.
17. Sesión general de la Secretaría de Salud. *Consentimiento informado*. 2016. Ponencia.
18. La diabetes desde una perspectiva de la Biología de Sistemas. *Glicobiología y Diabetes*. 2016. Ponencia.

19. Taller Inmunidad celular. *Los gangliósidos y polisiálicos en la activación de linfocitos T CD4 +*. 2016. Ponencia.
20. Conversatorios Universitarios “Formar e investigar desde la inter y la transdisciplina. Diálogo abierto y plural”. 2017. Ponencia.
21. Sesión general del I.S.S.S.T.E. *Seminario de bioética*. 2017. Ponencia.

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

1. Foro vocacional “Encarrérate”. *Investigación bioquímica*. 2007. Preparatoria La Salle.
2. Foro vocacional “Encarrérate”. *Investigación bioquímica*. 2008. Preparatoria La Salle.
3. *Elección Profesional*. 2008. Escuela de técnicos laboratoristas –UAEM.
4. Seminario de la Facultad de Ciencias, *La importancia de la ética en el quehacer científico*. 2008. UAEM.
5. 9 Encuentro con la ciencia. *Controlando los procesos biológicos para un mundo mejor*. 2010. Facultad de Ciencias- UAEM.
6. 10 Encuentro con la ciencia. *Los carbohidratos; más allá de la energía*. 2011. Facultad de Ciencias- UAEM.
7. Curso propedéutico Facultad de Ciencias. *¿Investigador o médico?* 2014. Facultad de Ciencias- UAEM.
8. Feria de Ciencia y Tecnología. Colegio Morelos. 2015.
9. XX Verano de la Investigación Científica. *Estudio de los efectos apoptóticos de anticuerpos sobre líneas tumorales*. 2016. UAEM.
10. XXI Verano de la Investigación Científica. *Caracterización de mutantes del gen SLC35A1*. 2017. UAEM.

IDIOMAS

Español
Inglés
Francés