



DR. IVÁN MARTÍNEZ DUNCKER R.
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Centro de Investigación en Dinámica Celular

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

SITUACIÓN PROFESIONAL

Encargado de Despacho de la dirección del Centro de Investigación en Dinámica Celular – UAEM.
Diciembre 2017-

Profesor-Investigador de Tiempo Completo Definitivo Titular “A” – Universidad Autónoma del Estado de Morelos – Facultad de Ciencias. Cuernavaca, Morelos. México. Antigüedad: 12 años

Investigador del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Miembro del Sistema Estatal de investigadores 2015.

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

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

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

Perfil Deseable – Programa del mejoramiento al profesorado – Secretaría de Educación Pública, México. 2011 -

Miembro activo de la Asociación Mexicana de Tiroides, A.C. 2011-

Integrante de la Comisión Estatal de Bioética del Estado de Morelos. 2011.

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 Academia Nacional Mexicana de Bioética, 2005.

Miembro de la Academia de Biología e Imagen Molecular 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-SEP.

Miembro de la Comisión de diseño curricular de la Licenciatura en Médico Cirujano Rural – Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Miembro Titular del Colegio Internacional de Médicos Nucleares A.C. 2001.

Miembro titular del Colegio Nacional de Cardiología Nuclear A.C. 2001.

Miembro titular del Colegio Nacional de Pediatría Nuclear A.C. 2001.

CARGOS PREVIOS

Director interino – Centro de Investigación en Dinámica Celular- Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM. Diciembre 2014 – Diciembre 2017.

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

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

Consejero Universitario Académico – UAEM. Septiembre 2013 – Septiembre 2015.

Presidente del Colegio de Profesores – Consejo Universitario - UAEM. 2014

MIEMBRO DE COMITÉS DE EVALUACIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité Evaluador Institucional, dentro de la Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2016-2017 de la Universidad de Guanajuato.

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

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, 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.

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 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, 2009”.

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.

FORMACIÓN ACADÉMICA

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.

Especialista en Medicina Molecular, Consejo Mexicano de Medicina Molecular.

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 Radio protección 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.

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**.

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

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.

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.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

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

2009: 7th International and Latin American Congress, Inborn Errors of Metabolism and Neonatal Screening, International Society for Neonatal Screening, Sociedad Mexicana de Errores Innatos del Metabolismo y Tamiz Neonatal A.C., Sociedad Latinoamericana de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal.

2008: XIII Asamblea Mexicana de Pediatría, Asociación Mexicana de Pediatría.

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

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

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.

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

2002: Genes, Heart and Brain, lessons of molecular epidemiology and molecular mechanisms, Universidad de Kuopio, Facultad de Medicina.
Pharmacogenomics the promise of individualized treatment, Instituto Pasteur. Francia.

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 “Dr. Roberto Cardona Tortella”, 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.
Simpósio sobre enfermedad ácido péptica: Aspectos Actuales del Diagnóstico y Tratamiento, 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.

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 cardíaco vital avanzado, Secretaría de la Defensa Nacional, Hospital Central Militar.
Taller de Reanimación cardiopulmonar básica, 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.
Primera reunión regional de la Zona Centro-FENACOME, Federación Nacional de Colegios de la Profesión Médica, A.C., El Colegio de Médicos Cirujanos del Estado de Morelos, A.C., Facultad de Medicina-UAEM.

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.

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

1998: Congreso Nacional de Ortopedia, Sociedad Mexicana de Ortopedia.

DISTINCIONES

2017: Elector como integrante de la terna para Rector – Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

2016: Coordinador de la Comisión Científica de ID humana que participó en los procesos de exhumación e identificación de cadáveres en las fosas de Tetelcingo y Jojutla.

2006: Nombramiento como presidente del capítulo Morelos de la Academia Nacional Mexicana de Bioética.

2004: Mención Honorífica con felicitaciones del jurado en defensa de tesis doctoral, Ephe Ministerio de la Educación Nacional, de la enseñanza.

2001: Beca de estudios post-doctorales otorgada por el Colegio Internacional de Médicos Nucleares, A.C.

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

GESTIONES EN DIRECCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR

2018:

- Joint Symposium on Translational Glycobiology of Human Stem Cells. Beneficiados: 60 alumnos e investigadores.
- Simposio “Aplicación diagnóstica y terapéutica de los glicanos”. Beneficiados: 80 alumnos e investigadores.
- 1er Simposio “Avances y perspectivas en el estudio genético y molecular de inmunodeficiencias primarias en México”. Beneficiados: 145 alumnos e investigadores.
- International Symposium on Functional Genomics and Systems Biology. Beneficiados: 43 alumnos e investigadores.

- Curso de actualización docente: Microbiología e Ingeniería Genética. Beneficiados: 27 profesores y alumnos.
- Curso de actualización docente: Virología. Beneficiados: 15 profesores y alumnos.

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.

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 pintura 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.

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 pintura 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.

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.
 - ✓ UAEM y Universidad de Granada.

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 EN NIVEL SUPERIOR

2018:

- Glicobiología, 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.
- 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.

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.

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.

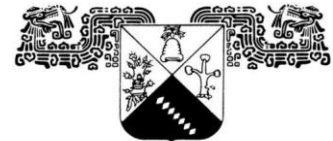
- Microbiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad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

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.

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.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 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.
- Residencia de Investigación – Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – 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.

2012:

- 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.
- Laboratorio de Biología Celular - Licenciatura 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 horas.

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.

2009:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero- Junio.
- Fisiología Celular y Humana, Posgrado 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. Agosto- Diciembre.
- 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.

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.
- Ética y Farmacia, Posgrado en Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Bioquímica, Facultad de Farmacia – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 6 horas.
- Laboratorio de Biología Celular, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Cátedra de Imagenología, Facultad de Medicina – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.

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 Humana, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Introducción a la Bioética, Posgrado, Facultad de Medicina – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Bioquímica, Posgrado de Farmacia, Facultad de Farmacia – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 5 horas.
- Operacionalización para Comités de Bioética, Facultad de Medicina – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
- Fisiología, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Ética y Farmacia, Posgrado en Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.

2006:

- Fisiología, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- Glicobiología en Inmunología en el Tópico de Inmunología Avanzada, Posgrado en Farmacia, Facultad de Farmacia – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 3 horas.
- Fisiología I, Licenciatura Médico Cirujano - Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 15 horas.
- Medicina Nuclear en Imagenología Clínica, Licenciatura Médico Cirujano- Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

DIRECCIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDAS

Nivel Licenciatura

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

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.

Lic. Francisco Flores Montiel, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2016.

Lic. Alejandro Olea Martínez, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2012.

Lic. Kathya Gutiérrez Huante, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2011.

Lic. Tania Villanueva Cabello, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias – UAEM, 2010.

Ing. Gemma Salas López, Ingeniería en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2009.

Lic. Brenda Almanza, Ingeniería en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2009.

Nivel Maestría

Lic. Alejandro Olea Martínez, Maestría en Ciencias - UAEM, 2016.

M.C. Kathya Gutiérrez Huante, Maestría en Ciencias – UAEM, 2013.

M.C. Tania Villanueva Cabello, Maestría en Ciencias Bioquímicas -UNAM, 2012.

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.

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.

Lic. Sandra R.Manrique Hernández, Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM.

Lic. Lya Dinorah Gutiérrez Valenzuela, Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM.

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

NIVEL DE ESTÍMULOS ACADÉMICOS

- 2011-2018: nivel 8
- 2007-2010: nivel 6

PROYECTOS FINANCIADOS

- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2018. 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.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2017. Monto aprobado: \$800,000.00.
- CONACYT CIENCIA BÁSICA 2016: Identificación y caracterización funcional de glicoproteínas polisialiladas en el linfocito T CD4⁺ humano. Monto aprobado: \$1,500,000.00.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2016. Monto aprobado: \$1,805,000.00.
- REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2015. Monto aprobado: \$1,900,000.00.
- 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.
- Beca CONACYT para estudiante de Licenciatura Tania María Villanueva Cabello, 2008. Monto aprobado: \$33,000.00.



- CONACYT CIENCIA BASICA 2007: Estudio del polimorfismo intronico CACT del gen del transportador de Citidin monofosfato Ácido acetyl neuramínico. Monto aprobado: \$843,750.00.
- 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.

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. Tamez-Castrellón, A.K., Romo-Lucio, R., Martínez-Duncker, I., Mora-Montes, H.M. [Generation of a synthetic binary plasmid that confers resistance to nourseothricin for genetic engineering of *Sporothrix schenckii*](#). Plasmid. 2018.
2. Cruz-Munoz et al. [Two novel mutations in ZAP70 gene that result in human immunodeficiency](#). Journal: Clinical Immunology. 2017.
3. Martínez-álvarez, 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 May.
4. 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.
5. Salinas-Marín R, Mollicone R, **Martínez-Duncker I**. [A functional splice variant of the human Golgi CMP-sialic acid transporter](#). Glycoconj J. 2016 Dec;33(6):897-906.
6. Pérez-García LA, **Martínez-Duncker I**, Mora Montes HM. [The endoplasmic reticulum alpha-glycosidases as potential targets for virus control](#). Curr Protein Pept Sci. 2016 Aug 13.
7. 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. 2016 Nov 8;(117).

8. 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 **2015** Dec;25(12):1454-64.
9. **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**.
10. 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**.
11. **Martínez Duncker I**, Salinas Marín R., Martínez Duncker C. [Towards In Vivo Imaging of Cancer Sialylation.](#) Int J Mol Imaging. **2011**.
12. 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**.
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. 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**.
15. **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**.
16. **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**.
17. **Martínez-Duncker I.** [Código Glicano, los carbohidratos...mas allá de la energía,](#) HYPATIA Año 6, **2007**.
18. **Martínez-Duncker I.** Los Carbohidratos y la Salud. Inventio, Septiembre **2006**.



19. **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**
20. 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**.
21. **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**.
22. **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**.
23. **Martínez-Duncker I**, Oriol R, Mollicone R, Codogno, P. [The Nucleotide Sugar Transporter family: a phylogenetic approach](#). Biochimie 85 (3-4) 245-260, **2003**.
24. 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**.
25. Oriol R, **Martínez-Duncker I**, Chantret I, Mollicone R, Codogno P. [Common Origin and evolution of glycosyltransferases using Dol-P monosaccharides as donor substrate](#). Mol. Biol. Evol. 19(9) 1451-1463, **2002**.

Capítulos de libros

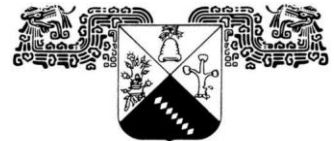
1. Salinas Marín R., Mollicone R, Mayoral MA, Tiralongo J, Martínez Duncker I. Glycobiology of hepatocellular carcinoma in: ["Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications"](#). Nova Science Publishers. **2012**. ISBN-10: 1619425416.
2. Martínez Duncker I., Asteggiano C., Freeze HH. Congenital Disorders of Glycosylation in: ["Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications"](#). Nova Science Publishers. **2012**. ISBN-10: 1619425416
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 C, Martínez-Duncker I, Martínez-Duncker D. Capítulo 90. Radio-fármacos en: Farmacología General. Pp 1091-1107 Ed. Trillas **2003**.
5. 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**.

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/TALLERES (PONENTE)

1. Bioética Hospitalaria del Hospital Regional “Centenario de la Revolución Mexicana”. 2018. Ponencia.
2. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2017. Póster.
3. La Diabetes desde una perspectiva de la Biología de Sistemas. *Glicobiología y diabetes*. 2016. Ponencia.
4. GlycoAr 2016. *Desórdenes congénitos de la glicosilación*. 2016. Ponencia.
5. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2016. Póster.
6. Sialoglyco 2016. *Expression of alpha 2,8 sialic acid glycoconjugates is essential for efficient CD4+ T cell activation*. 2016. Ponencia.
7. Glycobiology Annual Meeting 2016. *Human adenovirus type 5 modifies fucosylation in a cell model of human lung epithelium*. 2016. Póster.
8. 2015 Society for Glycobiology Annual meeting. *Human naive CD4+ T cell activation induces neoexpression of gD2*. 2015. Póster.
9. 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.
10. SACNAS 2014. *Congenital disorders of glycosylation: challenges and opportunities in Latin America*. 2014. Ponencia.
- 11.2o Simposio latinoamericano de desórdenes congénitos de la glicosilación. *Desórdenes congénitos de la N-Glicosilación*. 2014. Ponencia.
12. 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.
- 13.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Defectos genéticos de la glicosilación*. 2013. Ponencia.
- 14.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Dinámica de la glicosilación celular en el linfocito T CD4+ humano*. 2013. Ponencia.
- 15.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Adenovirus humano AD5 modifica la fucosilación celular en un modelo in vitro de epitelio pulmonar humano*. 2013. Póster.
- 16.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *A functional splicing variant of CMP-Sialic acid transporter*. 2013. Póster.
- 17.2o Congreso Internacional de Glicobiología. *Activation of naïve CD4+ T cells is associated to hypersialylation at the expens of ganglioside synthesis*. 2013. Ponencia.
18. Joint meeting of the Society for Glycobiology. *Adenovirus induces changes in glycosylation of human infected cells*. 2012. Póster.
19. Primer encuentro de Glicobiología UABJO. 2010. Ponencia.



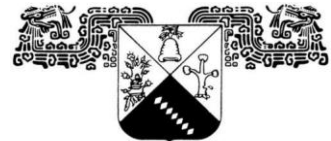
20. Primer Congreso de Alumnos de Posgrado. *Regulación de la síntesis y transporte de CMP-sialico durante la activación del linfocito T CD4+ naïve humano*. 2011. Póster.
21. Jornadas de gastroenterología. *La glicosilación celular alterada: ¿Un mecanismo fisiopatológico en la Hiperamonemia?* 2010. Ponencia.
22. 1er Simposio latinoamericano sobre desórdenes congénitos de la glicosilación. *Transferrin hypoglycosylation screening in mexican children with neurodevelopmental delay*. 2010. Ponencia.
23. 1er Simposio Latinoamericano sobre desórdenes Congénitos de la Glicosilación. *Desordenes congénitos de la O-Glicosilación*. 2010. Ponencia.
24. 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.
25. IX Congreso Nacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio, Expo Lab Zacatecas 2009. *Investigación en la vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria*. 2009. Ponencia.
26. 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.
27. Annual meeting of the society for glycobiology. *Hyperammonemia alters the glycosylation and activation profile of human CD4+ T cells*. 2009. Póster.
28. First International Congress on Bioengineering and Biotechnology. *La ingeniería de los glicanos y su aplicación médica*. 2008. Ponencia.
29. 8vas Jornadas Académicas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Distrofias musculares por defectos de glucosilación*. 2008. Conferencia magistral.
30. 7mas Jornadas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Bioética pediátrica*. 2007. Ponencia.
31. Segunda Jornada de Investigación de la Facultad de Medicina. *Los trastornos congénitos de la glicosilación*. 2007. Ponencia.
32. 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.
33. 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.
34. XX Jornadas del Grupo francés de glúcidos. *Caracterización del defecto genético de LEC2, un mutante celular del transportador de cmp-ácido siálico*. 2004. Ponencia.
35. 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.
36. GlycoT2002. *The nucleotide sugar transporter family*. 2002. Ponencia.
37. 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.
38. 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.



39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.

PONENCIAS EN CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES.

1. Curso de Bioética Hospitalaria. *Consideraciones éticas en el uso de biobancos.* 2018. Ponencia.
2. 3er Taller teórico-práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias. *Enfermedades congénitas de la glicosilación.* 2017. Ponencia.
3. 4to Foro de proyectos de Intervención del Programa de Maestría en Psicología. 2017. Ponencia.
4. Seminario de Investigación de la Universidad de Guanajuato. *La dinámica de la sialilación celular durante la activación del linfocito T CD4+.* 2017. Ponencia.
5. Sesión general del I.S.S.S.T.E. *Seminario de bioética.* 2017. Ponencia.
6. Conversatorios Universitarios "Formar e investigar desde la inter y la transdisciplina. Diálogo abierto y plural". 2017. Ponencia.
7. Taller Inmunidad celular. *Los gangliósidos y polisialílicos en la activación de linfocitos T CD4 +.* 2016. Ponencia.
8. La diabetes desde una perspectiva de la Biología de Sistemas. *Glicobiología y Diabetes.* 2016. Ponencia.
9. Sesión general de la Secretaría de Salud. *Consentimiento informado.* 2016. Ponencia.
10. Capacitación de la Secretaría de Salud. *Capacitación del correcto llenado del consentimiento informado.* 2015. Ponencia.
11. Sesión general de la Secretaría de Salud. *Consentimiento informado.* 2015. Ponencia.
12. VI Curso Monográfico de infecciones nosocomiales. *Consideraciones éticas en la prevención de infecciones nosocomiales.* 2011. Ponencia.
13. Seminario Institucional de Investigación. *Nuevos biomarcadores en la detección de Cáncer cervical asociado a HPV.* 2011. Ponencia.
14. Seminario Institucional de Investigación. *Nuevos antivenenos.* 2011. Ponencia.



15. Seminario de la Facultad de Ciencias- UAEM. *Desórdenes Congénitos de la Glicosilación: Estado actual y perspectivas*. 2011. Ponencia.
16. Técnicas de laboratorio y análisis clínico, Instituto Politécnico Nacional. *Bioética*. 2009. Ponencia.
17. Seminario en el Hospital del Niño Morelense. *¿Trabajar con una pandemia, deber o más allá?* 2009. Ponencia.
18. Conferencia en la Universidad Interamericana para el Desarrollo. *Paternidad responsable*. 2008.
19. Seminario en el Hospital del Niño Morelense. *Consentimiento informado en pediatría*. 2008. Ponencia.
20. Conferencia en el Hospital del Niño Morelense. *¿Es ética la circuncisión?* 2008.
21. Conferencia de Medicina Nuclear en la Facultad de Medicina de la UAEM. 2008.
22. Taller “Ética y farmacia”. 2008. Facultad de Farmacia- UAEM.
23. Sesión general del Hospital del Niño Morelense. *Trastornos congénitos de la glicosilación*. 2007. Ponencia.
24. Sesión mensual de la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. *Problemas congénitos de la glicosilación de proteínas*. 2007. Ponencia.
25. Comisión estatal de bioética. *Curso operacionalización para comités de Bioética*. 2007. Ponencia.

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

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

IDIOMAS

Español
Inglés
Francés