



CURRICULUM VITAE



DR. IVÁN MARTÍNEZ DUNCKER RAMÍREZ

Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y
Aplicadas
Centro de Investigación en Dinámica Celular
Laboratorio de Glicobiología Humana y Diagnóstico
Molecular

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

SITUACIÓN PROFESIONAL

Profesor-Investigador de Tiempo Completo Definitivo Titular “B” – Universidad Autónoma del Estado de Morelos – Centro de Investigación en Dinámica Celular. Cuernavaca, Morelos. México. Antigüedad: 15 años.

Investigador del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2 – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México. 2021-2024

Miembro Fundador y Responsable de la Red Temática Glicociencia en Salud – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México. 2015 –

Miembro fundador y Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Glicobiología, A.C. 2012-

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

Co-Director del Fondo Internacional para los Desórdenes Congénitos de la Glicosilación, Sanford-Burnham Institute, San Diego, CA, USA. 2014 -

Miembro activo del Cuerpo Académico Consolidado “Regulación de la respuesta inmune en infección y autoinmunidad” UAEMor CA-26. PRODEP-Secretaría de Educación Pública. 2009 -

Miembro de la Red de Inmunología Viral. PRODEP – Secretaría de Educación Pública. 2012 –

Asesor Médico CDG Care, Colorado Springs, Colorado USA

CARGOS PREVIOS

Encargado de Despacho de la dirección del Centro de Investigación en Dinámica Celular – Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – UAEM. Diciembre 2017 – Diciembre 2018.

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, 2007-2012.

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

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

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

MIEMBRO DE COMITÉS DE EVALUACIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité de Bioética, Instituto de Biotecnología - UNAM.

Evaluador de Proyectos de Diplomado “Desarrollo de competencias en gestión de proyectos de innovación para investigadores en la industria” Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, 2019.

Evaluador de Proyectos “Premio de Investigación UANL 2019” Universidad Autónoma de Nuevo León 2018 y 2019.

Miembro del Comité Evaluador Institucional – Convocatoria Institucional de Investigación Científica 2016-2017 – Universidad de Guanajuato.

Evaluador de proyectos de la convocatoria PICT-2015, 2017, 2018 – Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas – Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), 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 en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la convocatoria “Estancias Postdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2011.

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 2010.

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

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 Felicidades 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 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.

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.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

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

2008: 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, 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.

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.

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

DISTINCIONES

2019: Presea "Profesor y General Otilio Montaña Sánchez" al mérito docente, otorgada a docente de excelencia con perfil de investigador. H. Congreso del Estado de Morelos.

2018: Reconocimiento por Excelencia Profesional entregado por la Federación de Colegios y Asociaciones del Estado de Morelos A.C.

2017: Integrante de la terna para Rector votada por Consejo Universitario – 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, École Pratique des Hautes Études, Ministerio de la Educación Nacional, de la enseñanza y de la investigación. Francia.

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

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2020:

- o Curso de especialización – Desórdenes Congénitos de la Glicosilación, Asociación Mexicana de Genética Humana
- o Simposio de Enfermedades Raras, Centro de Investigación en Dinámica Celular y Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

2019:

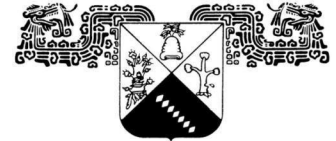
- o V Congreso Latinoamericano de Glicobiología y 2a Reunión Nacional de la Red Temática Glicociencia en Salud. Ciudad de México, México.

2018:

- o Joint Symposium on Translational Glycobiology of Human Stem Cells, Ciudad de México.
- o Simposio “Aplicación diagnóstica y terapéutica de los glicanos”, Puebla.
- o 1^{er} Simposio “Avances y perspectivas en el estudio genético y molecular de inmunodeficiencias primarias en México”. Cuernavaca, México.
- o 3rd International Symposium on Functional Genomics and Systems Biology. Mérida, México.
- o Curso de actualización docente: Microbiología e Ingeniería Genética. Cuernavaca, México.
- o Curso de actualización docente: Virología. Cuernavaca, México.

2017:

- o IV Congreso Latinoamericano de Glicobiología y Reunión Nacional de la Red Temática Glicociencia en Salud. Ciudad de México, México.
- o 2nd International Symposium on Functional Genomics and Systems Biology.
- o Curso de actualización docente: Virología. Cuernavaca, México
- o Curso de actualización docente: Microbiología e Ingeniería Genética. Cuernavaca, México
- o Curso teórico: De los genes a las proteínas: Sobreexpresión, purificación, caracterización y dinámica. Cuernavaca, México
- o Seminario de Investigación en Biología Multidisciplinaria. Cuernavaca, México
- o XIV Encuentro con la ciencia. Cuernavaca, México

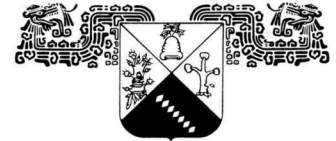


2016:

- o 2^{do} Coloquio de Investigación del Centro de Investigación en Dinámica Celular.
- o Difusión de la Licenciatura en Ciencias en 20 exposiciones profesiográficas.
- o Simposio Internacional de Bioinformática. Cuernavaca, México
- o Seminario de Investigación en Biología Multidisciplinaria. Cuernavaca, México
- o Conferencia magistral “Alcanzando la excelencia en la investigación biológica: Un método para el éxito”. Cuernavaca, México
- o Programa de capacitación continua para trabajadores en salud.
- o Taller de ciencia y sociedad, preparatoria Tres Marías.
- o Curso de actualización docente: Virología. Cuernavaca, México
- o 1st International symposium on functional genomics and systems biology. Cuernavaca, México
- o Simposio “Glicanos en el estudio de la respuesta inmune y las enfermedades infecciosas”. Ciudad de México, México.
- o XIII Encuentro con la ciencia. Cuernavaca, México.
- o Mini-simposio sobre dinámica de proteínas. Cuernavaca, México.
- o Conferencia “Learning from viruses how to manipulate DNA”.
- o Simposio “Cáncer, Diabetes y Obesidad: Una oportunidad para la Glicociencia”. Ciudad de México, México.
- o 2^o Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias.
- o Día de pinta en el CIDC.
- o Taller de matemáticas en preparatoria No. 6 de Tlaltizapán. Morelos.

2015:

- o 1er Coloquio de Investigación del Centro de Investigación en Dinámica Celular.
- o Curso: Recolección, toma, procesamiento e interpretación del examen general de orina.
- o Visita de alumnos del Colegio Hellen Keller al CIDC.
- o 1er Simposium Nacional de Genómica Estructural, Comparativa y Funcional.
- o Taller Teórico- Práctico: Arquitectura Molecular realizado con la Facultad de Arquitectura.
- o Taller de ciencia y sociedad, preparatoria Tres Marías.
- o Taller de actualización en Biología Celular y Molecular para profesores de educación media superior.
- o Día de pinta en el CIDC.
- o 1er Taller Teórico Práctico en Plataformas Tecnológicas para las Glicociencias.
- o XII Encuentro con la ciencia.
- o Simposium “Aplicación de la Glicociencia en el estudio de la Diabetes, la obesidad y el cáncer”.
- o Simposium de Inmunología Viral.
- o Difusión de la Licenciatura en Ciencias en 15 exposiciones profesiográficas.
- o Apoyo en la organización de los eventos de la Agencia General de Química. 2015. UAEM.



CURSOS IMPARTIDOS EN NIVEL SUPERIOR

2020:

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

2019:

- o Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Fisiología, Licenciatura en Médico Cirujano – Facultad de Medicina – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2018:

- o Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o 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:

- o Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Biotecnología vegetal, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Neurobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o 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.
- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas. Enero – Junio.



- o 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.
- o 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:

- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Genética, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Microbiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o 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.
- o 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.
- o 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.
- o 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.
- o Glicobiología, Licenciatura en Ciencias - Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o 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:

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

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

2013:

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

2012:

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

2011:

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

- o Bioquímica - Posgrado en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.

2010:

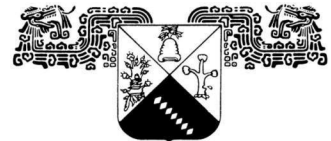
- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Glicobiología Humana – Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Laboratorio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

2009:

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

2008:

- o Laboratorio de Biología Molecular, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias –Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Fisiología II, Facultad de Medicina - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Fisiología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Biotecnología, Licenciatura en Ciencias - Facultad de Ciencias – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 80 horas.
- o Foro sobre Bioética, Asamblea Mexicana de Pediatría, Asociación Mexicana de Pediatría. México, D.F.



- o 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.
- o Bioquímica, Facultad de Farmacia – Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 6 horas.

2007:

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

2006:

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

DIRECCIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDAS

Nivel Licenciatura

- o Rebeca González Ortiz, Licenciatura en Ciencias, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2017. “Estandarización de una estrategia para identificación de la mutación C>T118 en el exón 18 del gen ATP6V0A2 mediante el uso de enzimas de restricción”.
- o Brenda Ingrid Velázquez Dodge, Licenciatura en Ciencias, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2017. “Caracterización de efecto citotóxico de los anticuerpos anti-GD3 (R24) y anti-GD2 (14G2a) en la línea celular Molt-4”.
- o Francisco Flores Montiel, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2016. “Estudio de la función fagocítica de neutrófilos murinos en un modelo in vivo de hiperamonemia aguda”.



- o Alejandro Olea Martínez, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2012. “Estudio del perfil de sialilación celular de neutrófilos murinos en un modelo in vivo de hiperamonemia”.
- o Kathya Gutiérrez Huante, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2011. “Silenciamiento del Gen del Transportador de CMP-Ácido Siálico en la línea celular HepG2”.
- o Tania Villanueva Cabello, Licenciatura en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2010. “ 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 CD4+ naïve y la línea celular Jurkat E6.1”.
- o Gemma Salas López, Ingeniería en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2009.

Nivel Maestría

- o Rebeca González Ortiz, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2020. “Caracterización funcional de la mutación c.303G>C en la isoforma del177 del transportador de CMP-ácido siálico”.
- o Lya Dinorah Gutiérrez Valenzuela, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas Universidad Nacional Autónoma de México, 2020. “Caracterización funcional de proteínas polisialiladas en el linfocito T CD4+”.
- o Brenda Ingrid Velázquez Dodge, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2019. “Caracterización de gangliósidos en linfocitos T CD8+ humanos”.
- o Alejandro Olea Martínez, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2016. “Efecto de la hiperamonemia sobre la capacidad adhesiva al endotelio vascular mediado por selectinas del neutrófilo murino”.
- o Kathya Gutiérrez Huante, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2013. “Adenovirus humano Ad5 modifica la fucosilación celular en un modelo in vitro de epitelio pulmonar humano”.
- o Tania Villanueva Cabello, Maestría en Ciencias – Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2012. “Estudio integral de la maquinaria de sialilación celular durante la activación del linfocito T CD4+ naïve humano”.

Nivel Doctorado

- o Tania María Villanueva Cabello, Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 2019. “Dinámica de la Sialilación α 2,8 durante la activación del linfocito T CD4+ naïve humano”.
- o Ivette Mendoza Torres, Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (tecnología de materiales). Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas. 2019. “Síntesis y caracterización de biocerámicos con base a hidroxiapatita”.
- o Kathya Gutiérrez Huante, Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias, Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 2019. “Adenovirus humano tipo 5 modifica la fucosilación celular en un modelo in vitro de epitelio pulmonar humano”.
- o Roberta Salinas Marín, Doctorado en Ciencias, Centro de Investigación en Dinámica Celular. Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 2016. “Efecto del knockdown del transportador de CMP-ácido siálico sobre el perfil de sialilación celular de la línea de hepatocarcinoma (HepG2)”. Co-dirección.

DIRECCIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO

- o Lyra Dinorah Gutiérrez Valenzuela, Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México. “Caracterización funcional y mecanismos de expresión de α 2,8 sialoglicoconjugados en el linfocito T”.
- o Rebeca González Ortiz, Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México. “Estudio de la biosíntesis del gangliósido GD2 durante la activación de linfocitos T CD4+ y T CD8+ naïve”.
- o Sandra R. Manrique Hernández, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México. “Análisis transcriptómico de fibroblastos de pacientes con ATP6V0A2-CDG”.
- o Carlos Alberto González Domínguez, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México. “Diagnóstico de pacientes con desórdenes congénitos de la glicosilación: desarrollo de estrategias para su diagnóstico molecular”.

PROYECTOS FINANCIADOS

- o PROGRAMA DE APOYO PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN 2019: 5° Congreso Latinoamericano de Glicobiología y 2ª Reunión de la Red Temática Glicociencia en Salud. Monto aprobado: \$200,000.00.



- o REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2018. Monto aprobado: \$800,000.00.
- o PROGRAMA DE APOYO PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN: 4° Congreso Latinoamericano de Glicobiología. Monto aprobado: \$300,000.00.
- o REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2017. Monto aprobado: \$800,000.00.
- o CONACYT CIENCIA BÁSICA 2016: Identificación y caracterización funcional de glicoproteínas polisialiladas en el linfocito T CD4⁺ humano. Monto aprobado: \$1,500,000.00.
- o REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2016. Monto aprobado: \$1,805,000.00.
- o REDES TEMÁTICAS CONACYT GLICOCIENCIA EN SALUD 2015. Monto aprobado: \$1,900,000.00.
- o 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.
- o PROYECTO PERFIL DESEABLE PROMEP 2011. Monto aprobado: \$40,000.00.
- o Beca CONACYT para estudiante de Licenciatura Tania María Villanueva Cabello, 2008. Monto aprobado: \$33,000.00.
- o CONACYT CIENCIA BASICA 2007: Estudio del polimorfismo intronico CACT del gen del transportador de Citidin monofosfato Ácido acetyl neuramínico. Monto aprobado: \$843,750.00.
- o 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.
- o 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

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. Gutierrez-Guerrero A, Mancilla-Herrera I, Maravillas-Montero JL, **Martinez-Duncker I**, Veillette A, Cruz Muñoz ME. SLAMF7 selectively favors degranulation to promote cytotoxicity in human NK cells. **Eur J Immunol. 2021. In Press**
2. Gómez-Gaviria M, Vargas-Macías AP, García-Carnero LC, **Martínez-Duncker I**, Mora-Montes HM. [Role of Protein Glycosylation in Interactions of Medically Relevant Fungi with the Host.](#) **J Fungi (Basel). 2021.**



3. Tamez-Castrellón AK, van der Beek SL, López-Ramírez LA, **Martínez-Duncker I**, Lozoya-Pérez NE, van Sorge NM, Mora-Montes HM. [Disruption of protein rhamnosylation affects the *Sporothrix schenckii*-host interaction](#). **Cell Surf. 2021.**
4. Lozoya-Pérez NE, García-Carnero LC, Martínez-Álvarez JA, **Martínez-Duncker I**, Mora-Montes HM. [Tenebrio molitor as an Alternative Model to Analyze the *Sporothrix* Species Virulence](#). **Infect Drug Resist. 2021.**
5. González-Domínguez CA, Fiesco-Roa MO, Gómez-Carmona S, Kleinert-Altamirano API, He M, Daniel EJP, Raymond KM, Abreu-González M, Manrique-Hernández S, González-Jaimes A, Salinas-Marín R, Molina-Garay C, Carrillo-Sánchez K, Flores-Lagunes LL, Jiménez-Olivares M, Muñoz-Rivas A, Cruz-Muñoz ME, Ruíz-García M, Freeze HH, Mora-Montes HM, Alaez-Verson C, **Martínez-Duncker I**. [ALG1-CDG Caused by Non-functional Alternative Splicing Involving a Novel Pathogenic Complex Allele](#). **Front Genet. 2021.**
6. González-Domínguez CA, Villarroel CE, Rodríguez-Morales M, Manrique-Hernández S, González-Jaimes A, Olvera-Rodríguez F, Beutelspacher K, Molina-Garay C, Carrillo-Sánchez K, Flores-Lagunes LL, Jiménez-Olivares M, Muñoz-Rivas A, Cruz-Muñoz ME, Mora-Montes HM, Salinas-Marín R, Alaez-Verson C, **Martínez-Duncker I**. [Non-functional alternative splicing caused by a Latino pathogenic variant in a case of PMM2-CDG](#). **Mol Genet Metab Rep. 2021.**
7. Herrera-Ruiz M, Jiménez-Ferrer E, Tortoriello J, Zamilpa A, Alegría-Herrera E, Jiménez-Aparicio AR, Arenas-Ocampo ML, **Martínez-Duncker I**, Monterrosas-Brisson N.. [Anti-neuroinflammatory effect of agaves and cantalinasaponin-1 in a model of LPS-induced damage](#). **Nat Prod Res. 2021.**
8. González-Domínguez CA, Raya-Trigueros A, Manrique-Hernández S, González Jaimes A, Salinas-Marín R, Molina-Garay C, Carrillo-Sánchez K, Flores-Lagunes LL, Jiménez-Olivares M, Dehesa-Caballero C, Alaez-Versón C, **Martínez-Duncker I**. [Identification through exome sequencing of the first PMM2-CDG individual of Mexican mestizo origin](#). **Mol Genet Metab Rep 2020.**
9. González-Domínguez CA, López-Valdez J, **Martínez-Duncker I**, Salinas-Marín R,. [Análisis de la mutación c.187 C>T en el gen ATP6V0A2 mediante PCR-ARMS](#). **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas 2020.**
10. Lozoya-Pérez NE, Clavijo-Giraldo DM, **Martínez-Duncker I**, García-Carnero LC, López-Ramírez LA, Niño-Vega GA, Mora-Montes HM. [Influences of the Culturing Media in the Virulence and Cell Wall of *Sporothrix schenckii*, *Sporothrix brasiliensis*, and *Sporothrix globosa*](#). **J Fungi (Basel) 2020**
11. Hernández-Chávez MJ, Clavijo-Giraldo DM, Novák Á, Lozoya-Pérez NE, Martínez-Álvarez JA, Salinas-Marín R, Hernández NV, **Martínez-Duncker I**, Gácsér A, Mora-Montes HM. [Role of Protein Mannosylation in the *Candida tropicalis*-Host Interaction](#). **Front Microbiol 2019**



12. Navarro-Arias MJ, Hernández-Chávez MJ, García-Carnero LC, Amezcua-Hernández DG, Lozoya-Pérez NE, Estrada-Mata E, **Martínez-Duncker I**, Franco B, Mora-Montes HM. [Differential recognition of *Candida tropicalis*, *Candida guilliermondii*, *Candida krusei*, and *Candida auris* by human innate immune cells.](#) **Infect Drug Resist** 2019.
13. Villanueva-Cabello TM, Gutiérrez-Valenzuela LD, López-Guerrero DV, Cruz-Muñoz ME, Mora-Montes HM, **Martínez-Duncker I**. [Polysialic acid is expressed in human naïve cd4+ T cells and is involved in modulating activation.](#) **Glycobiology** 2019.
14. Gutiérrez-Huante K, Salinas-Marín R, Mora Montes HM, Gonzalez RA, **Martínez-Duncker I**. [Human Adenovirus type 5 increases host cell fucosylation and modifies Ley antigen expression.](#) **Glycobiology** 2019.
15. Nayeli MB, Maribel HR, Enrique JF, Rafael BP, Margarita AF, Macrina FM, **Martínez-Duncker I**, Manasés GC. [Anti-inflammatory activity of coumarins isolated from *Tagetes lucida* Cav.](#) **Nat Prod Res** 2019.
16. Tamez-Castrellón AK, Romo-Lucio R, **Martínez-Duncker I**, Mora-Montes HM. [Generation of a synthetic binary plasmid that confers resistance to nourseothricin for genetic engineering of *Sporothrix schenckii*.](#) **Plasmid** 2018.
17. Llamas-Guillén 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**, Ruiz-Fernández M, Veillette A, Espinosa-Padilla SE, Cruz-Munoz ME. [Two novel mutations in ZAP70 gene that result in human immunodeficiency.](#) **Journal of Clinical Immunology** 2017.
18. 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.
19. 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.
20. Salinas-Marín R, Mollicone R, **Martínez-Duncker I**. [A functional splice variant of the human Golgi CMP-sialic acid transporter.](#) **Glycoconj J** 2016.
21. 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.
22. 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.



23. 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.**
24. **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.**
25. 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 2014.**
26. **Martínez Duncker I,** Salinas Marín R., Martínez Duncker C. [Towards In Vivo Imaging of Cancer Sialylation.](#) **Int J Mol Imaging 2011**
27. 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 2011.**
28. 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 2010.**
29. 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 2009.**
30. **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 2008.**
31. **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.**
32. **Martínez-Duncker I.** [Código Glicano, los carbohidratos...mas allá de la energía,](#) HYPATIA Año 6, **2007.**
33. **Martínez-Duncker I.** Los Carbohidratos y la Salud. Inventio, Septiembre **2006.**
34. **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** 2005.

35. Hurtado Lopez LM, Arellano-Montano S, Torres-Acosta M, Zaldivar-Ramirez FR, Duarte-Torres RM, Alonso de Ruiz P, **Martínez-Duncker I**, Martínez-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** 2004.
36. **Martínez-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** 2004.
37. **Martínez-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** 2003.
38. **Martínez-Duncker I**, Oriol R, Mollicone R, Codogno, P. [The Nucleotide Sugar Transporter family: a phylogenetic approach.](#) **Biochimie** 2003.
39. 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** 2002.
40. 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.** 2002.

Capítulos de libros

1. Salinas-Marín R, Villanueva-Cabello T, **Martínez-Duncker I**. Biology of proteoglycans and associated glycosaminoglycans en: Comprehensive Glycoscience 2nd Ed., Elsevier, **2021**. ISBN 978-0-12-822244-7
2. Salinas-Marín R, Villanueva-Cabello T, **Martínez-Duncker I**. Mucins: structure and function en: Comprehensive Glycoscience 2nd Ed., Elsevier, **2021**. ISBN 978-0-12-822244-7
3. López Guerrero DV, **Martínez Duncker I**. Inmunidad Pospandemia: “Nuestro sistema inmune, el mejor aliado” en [¿Fin de la pandemia y neva normalidad? Una visión multidimensional](#), Ediciones Topodrilo, México. **2020**. ISBN-13: 979-8679654228
4. **Martínez Duncker I.**, Asteggiano C. Errores innatos del metabolismo de los carbohidratos en: [“Errores innatos en el metabolismo del niño”](#). 4ª Ed. Editorial Univeristaria, Chile. **2017**. ISBN 978-956-11-2533-9.
5. Maggioni A, Martínez Duncker I, Tiralongo J. The CMP-Sialic Acid Transporter in: Sialobiology: Structure, [Biosynthesis and Function Sialic Acid Glycoconjugates in Health and Disease](#). Bentham Science. **2013**. ISBN: 978-1-60805-067-3.



6. 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.
7. **Martínez Duncker I.**, Asteggiano C., Freeze HH. Congenital Disorders of Glycosylation in: "[Glycans: Biochemistry, Characterization and Applications](#)". Nova Science Publishers. **2012**. ISBN-10: 1619425416
8. 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, España **2003**. ISBN: 84-458-1291-2
9. Martínez-Duncker C., **Martínez-Duncker I.**, Martínez-Duncker D. Capítulo 90. Radio-fármacos en: Farmacología General. Pp 1091-1107 Ed. Trillas, México **2003**. ISBN 968-24-6606-7
10. 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, México **2002**. ISBN 970-10-3837-1

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. 30th Joiny Glycobiology Meeting, Lille, France 2019.
2. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2017. Póster.
3. GlycoAr 2016. *Desórdenes congénitos de la glicosilación*. 2016. Ponencia.
4. Reunión anual de redes temáticas CONACYT. *Red temática Glicociencia en Salud*. 2016. Póster.
5. Sialoglyco 2016. *Expression of alpha 2,8 sialic acid glycoconjugates is essential for efficient CD4+ T cell activation*. 2016. Ponencia.
6. Glycobiology Annual Meeting 2016. *Human adenovirus type 5 modifies fucosylation in a cell model of human lung epithelium*. 2016. Póster.
7. 2015 Society for Glycobiology Anual meeting. *Human naive CD4+ T cell activation induces neoexpression of gD2*. 2015. Póster.
8. 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.
9. SACNAS 2014. *Congenital disorders of glycosylation: challenges and opportunities in Latin America*. 2014. Ponencia.



- 10.2o Simposio latinoamericano de desórdenes congénitos de la glicosilación. *Desórdenes congénitos de la N-Glicosilación*. 2014. Ponencia.
11. 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.
- 12.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Defectos genéticos de la glicosilación*". 2013. Ponencia.
- 13.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Dinámica de la glicosilación celular en el linfocito T CD4+ humano*". 2013. Ponencia.
- 14.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *Adenovirus humano AD5 modifica la fucosilación celular en un modelo in vitro de epitelio pulmonar humano*. 2013. Póster.
- 15.2o Congreso Latinoamericano de Glicobiología. *A functional splicing variant of CMP-Sialic acid transporter*. 2013. Póster.
- 16.2o Congreso Internacional de Glicobiología. *Activation of naïve CD4+ T cells is associated to hypersialylation at the expens of ganglioside synthesis*. 2013. Ponencia.
17. Joint meeting of the Society for Glycobiology. *Adenovirus induces changes in glycosylation of human infected cells*. 2012. Póster.
18. Primer encuentro de Glicobiología UABJO. 2010. Ponencia.
19. Primer Congreso de Alumnos de Posgrado. *Regulación de la síntesis y transporte de CMP-siálico durante la activación del linfocito T CD4+ naïve humano*. 2011. Póster.
20. Jornadas de gastroenterología. *La glicosilación celular alterada: ¿Un mecanismo fisiopatológico en la Hiperamonemia?* 2010. Ponencia.
21. 1er Simposio latinoamericano sobre desórdenes congénitos de la glicosilación. *Transferrin hypoglycosylation screening in mexican children with neurodevelopmental delay*. 2010. Ponencia.
22. 1er Simposio Latinoamericano sobre desórdenes Congénitos de la Glicosilación. *Desordenes congénitos de la O-Glicosilación*. 2010. Ponencia.
23. SialoGlyco 2010. *Inhibiting the hypersialylation profile of a human hepatocarcinoma cell line (HEPG2) through morpholino induced non-functional splicing of the CMP¿Sialic acid transporter gene*. 2010. Póster.
24. IX Congreso Nacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio, Expo Lab Zacatecas 2009. *Investigación en la vigilancia epidemiológica intra-hospitalaria*. 2009. Ponencia.
25. 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.
26. Annual meeting of the society for glycobiology. *Hyperammonemia alters the glycosylation and activation profile of human CD4+ T cells*. 2009. Póster.
27. First International Congress on Bioengineering and Biotechnology. *La ingeniería de los glicanos y su aplicación médica*. 2008. Ponencia.
28. 8vas Jornadas Académicas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Distrofias musculares por defectos de glucosilación*. 2008. Conferencia magistral.
29. 7mas Jornadas del Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Morelense. *Bioética pediátrica*. 2007. Ponencia.
30. Segunda Jornada de Investigación de la Facultad de Medicina. *Los trastornos congénitos de la glicosilación*. 2007. Ponencia.



31. 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.
32. 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.
33. XX Jornadas del Grupo francés de glúcidos. *Caracterización del defecto genético de LEC2, un mutante celular del transportador de cmp-ácido siálico*. 2004. Ponencia.
34. 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.
35. GlycoT2002. *The nucleotide sugar transporter family*. 2002. Ponencia.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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 polisíalicos 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. Presentador del Programa Conciencia para tu Salud, Portátil Records, 2020-2021. <https://conscienciaparatusalud.com/>
2. XXI Verano de la Investigación Científica. *Caracterización de mutantes del gen SLC35A1*. 2017. UAEM.



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

IDIOMAS

Español – Inglés - Francés