

Luis Ignacio Terrazas Valdés
CURRICULUM VITAE
(2023)

0. DATOS PERSONALES.

Nombre: Luis Ignacio Terrazas Valdés.

Posición Actual: Profesor de Carrera Titular C, Tiempo Completo, Definitivo

Cargo Académico-Administrativo:

Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales. FES-Iztacala, UNAM

Responsable Técnico del Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico Degenerativas. FES-Iztacala, UNAM

Adscripción: Laboratorio de Inmunoregulación. Unidad de Investigación en Biomedicina.
Facultad de Estudios Superiores Iztacala. U.N.A.M.
Av. De Los Barrios # 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla. Edo. México. 54090

Teléfono Lab: 5623-1333 ext.39794 y 39773;

e-mail: literrazas@unam.mx ; liter3112@yahoo.com

PRIDE-UNAM	NIVEL	D
S.N.I.	NIVEL	3

1. FORMACION

1.1 Escolaridad

1.1.3 Licenciatura: Biólogo. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Promedio: 9.0. Examen Profesional: marzo 30, 1989.

1.1.6 Maestría en Investigación Biomédica Básica (Inmunología). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. U.N.A.M. Sede: Instituto de Investigaciones Biomédicas. Promedio: 9.5
Examen de grado: diciembre 18, 1992. Aprobado con mención honorífica.

1.1.9 Doctorado en Investigación Biomédica Básica (Inmunología). Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades. U.N.A.M. Sede: Instituto de Investigaciones Biomédicas. Promedio: 9.5
Examen de grado: Julio 9, 1998.

1.1.10 Estancia postdoctoral: School of Public Health, Department of Immunology and Infectious Diseases. Harvard University. Boston Massachusetts, USA. Mayo 1999-
Noviembre 2001.

1.1.11 Visiting professor: The Ohio State University, Department of Microbiology. Columbus, OH. USA. Septiembre 26-30, 2007; Febrero 20-26, 2009.

1.1.12 Academic Exchange: The Ohio State University, Department of Pathology. Columbus, OH. USA. Agosto 20- septiembre 13, 2012, diciembre 14, 2012-enero 10, 2013 y marzo-mayo 2013.

Líneas de Investigación:

- Regulación de la respuesta inmune en enfermedades parasitarias
- Modulación de la Respuesta Inmune por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos: su Impacto en enfermedades Autoinmunes e Inflamatorias
- Papel de glicoproteínas de *T. crassiceps* en la activación de macrófagos y células dendríticas
- Procesos Inflamatorios Asociados a la Susceptibilidad, Inicio, Progresión, Diseminación y Mortalidad en Cáncer (cáncer colorrectal asociado a colitis)

1.2 Superación Académica

1.2.1 Cursos, Talleres, Seminarios.

La microscopia: Usos y aplicaciones en las ciencias biológicas y de la salud. FES-Iztacala, UNAM. Junio 12-16, 2006.

Etica en la Investigación, octubre 2023.

1.2.3 Asistencia a Congresos Especializados Nacionales

1. XVIII Congreso Nacional de Parasitología, Aguascalientes, México, septiembre 21-26, 2009.
2. IV Symposium de Inmunoparasitología, Ixtapan de la Sal, Edo. de México, noviembre 25-27, 2010.
3. XIX Congreso Nacional de Inmunología, Cancún, Q. Roo. Marzo 8-12, 2010.
4. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.
5. V Symposium de Inmunoparasitología, Ixtapan de la Sal, Edo. de México, octubre 24-26, 2012.
6. 3rd. Immuno-oncology Congress, Copenahe, Denmark, November 2-3, 2022. C
7. XXV Congreso Nacional de Inmunología, Queretaro, Qro. Junio 4-8, 2023.

1.2.4 Asistencia a Congresos Especializados Internacionales

1. 90th Annual Meeting of the American Association of Immunologist, Denver, CO. USA. May 6-10 2003.
2. 12th International Congress of Immunology. Montreal, Canada. July 18-23 2004
3. XV Congreso Nacional de Inmunología. Oaxaca, Oaxaca, México. 7-11 de marzo, 2004.
4. XVI Congreso Nacional de Parasitología. Tlaxcala-México 11-16 de Octubre, 2004.
5. 1st. International Workshop: Helminths as Modulators of Immunity. Hamburg, Germany. June 23-25, 2005. (Invitación con gastos cubiertos).
6. 93th Annual meeting of the American Association of Immunologists, Boston, MA. USA. May 12-16 2006.
7. 94th Annual meeting of the American Association of Immunologists, Miami, FL. USA. May 18-22, 2007.
8. The First NorthAmerican Parasitology Congress, Mérida México, June 21-25, 2007.
9. 56th Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Noviembre 4-8, 2007 Filadelfia, USA. (Invitación con gastos cubiertos).
10. X Ibero-American Congress on Cell Biology, México, City, November 16-20, 2007.
11. VIII Congreso Centroamericano y del Caribe de parasitología y Medicina Tropical, La Habana, Cuba, diciembre 4-7, 2007.
12. Immunology of health and Disease, Cape Town, South Africa, March 9-14, 2008. (Invitación con gastos cubiertos).
13. XVIII Congreso Nacional de Parasitología, Aguascalientes, México, Septiembre 21-26, 2009.

14. 98th Annual meeting of the American Association of Immunologists. San Francisco, CA, USA, May 12-May 17, 2011.
15. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.
16. 99th Annual Meeting of the American Association of Immunologists. Boston, MA, USA, May 4-8, 2012.
17. 98th Annual Meeting of the American Association of Immunologists. San Francisco, CA, USA, May 12-May 17, 2011.
18. 15th Annual Woods Hole Immunoparasitology Conference, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA. USA. April 17-20, 2011
19. 99th Annual Meeting of the American Association of Immunologists. Boston, MA, USA, May 4-8, 2012.
20. 100th Annual Meeting of the American Association of Immunologists. Honolulu, Hawaii, USA, May, 2013.
21. Experimental Biology 2014, San Diego, Cal. USA. April 26-30, 2014.
22. 101th Annual Meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PA, USA, May, 2014.
23. 13th International Congress of Parasitology, México City, México. August 10-15, 2014.

1.2.6 Estancias de Investigación

Academic Exchange: The Ohio State University, Department of Pathology. Columbus, OH. USA. Agosto 20- Septiembre 13, 2012, Diciembre 14, 2012-Enero 10, 2013 y Marzo-Mayo 2013.

Asociaciones Académicas y Profesionales

American Association of Immunologists. Miembro desde 2002-
 American Society for Microbiology. Miembro desde 2002-
 Sociedad Mexicana de Inmunología. Miembro desde 2002-
 Sociedad Mexicana de Parasitología. Miembro desde 2006-
 Society for Mucosal Immunology. Miembro desde 2015-
 Academia Mexicana de Ciencias, Miembro desde 2018-

2. Formación de Recursos Humanos

2.1 Docencia

2.1.1 Profesor Titular, Cursos Obligatorios

1. Profesor Asignatura A. Inmunología General (laboratorio). Semestres impartidos: 2, 4 horas/semana/mes, Facultad de Química, U.N.A.M.
2. Profesor de Asignatura A Definitivo. Fisiología General. Semestres impartidos: 10, 3 horas/semana/mes, Facultad de Química, U.N.A.M.

3. Profesor de Asignatura A de Tópico selecto de Inmunología: "Regulación Neuroendócrina de la Respuesta Inmune". Maestría en Investigación Biomédica Básica. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Semestre 93-II. 4 horas/semana/mes.
4. Profesor de Asignatura B de Tema Selecto de Biología Celular. "Regulación de la Respuesta Inmune en Enfermedades Crónicas". Maestría en Biología Celular. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Semestre 96-II y 97-I. 5/horas/semana/mes.
5. Profesor de Asignatura B de Tema Selecto de Biología Celular. "Inmunología de la Respuesta del Estrés". Maestría en Biología Celular. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Semestre 98-II, y 99-I 5/horas/semana/mes.
6. Biología Celular y Bioquímica. Carrera de Biología. FES-Iztacala, U.N.A.M. Semestre 2005-1. 9 horas/semana/mes.
7. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2005-1 y 2005-2. 5 horas/semana/mes.
8. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2006-1. 5 horas/semana/mes
9. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2006-1. 5 horas/semana/mes.
10. Tópico Selecto: Temas selectos en Biomedicina. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Semestre 2006-2. 6 horas/semana/mes.
11. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2007-1. 5 horas/semana/mes.
12. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2007-1. 5 horas/semana/mes.
13. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2008-1. 5 horas/semana/mes.
14. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2008-2. 5 horas/semana/mes.
15. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2009-1. 5 horas/semana/mes.
16. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2008-2, 5 horas/semana/mes.
17. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2009-2, 5

horas/semana/mes.

18. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2010-2, 5 horas/semana/mes.
19. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-1. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2011-1, 10 horas/semana/mes.
20. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-2. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2011-2, 10 horas/semana/mes.
21. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2011-2, 5 horas/semana/mes.
22. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-1. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2012-1, 5 horas/semana/mes.
23. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-1. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2013-1, 15 horas/semana/mes.
24. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2013-1, 5 horas/semana/mes.
25. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2014-1, 5 horas/semana/mes.
26. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-2. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2014-2, 15 horas/semana/mes.
27. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2015-1, 5 horas/semana/mes.
28. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-1. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2015-2, 15 horas/semana/mes.
29. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica-1. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2016-1, 10 horas/semana/mes.
30. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2016-2, 5 horas/semana/mes.
31. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2017-2, 5 horas/semana/mes.
32. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2019-2, 5 horas/semana/mes.

33. Inmunología. Carrera de Biología. FES-Iztacala. UNAM. Semestre 2024-2, 5 horas/semana/mes.

2.1.2 Cursos No obligatorios

1. Profesor Invitado. Inmunotoxicología. Maestría en Ciencias, Especialidad en Toxicología. CINVESTAV-IPN. Mayo 21-29, 2003.
2. Profesor Invitado. Inmunofarmacología. Maestría en Farmacia, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Febrero-Agosto 2003.
3. Zoonosis: Avances y Perspectivas en el Diagnóstico. Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. Centro de Académico para la Educación Médica Continua. Registro CA98-07. Octubre 25-29, 2004. Avalado por Facultad de Medicina, UNAM, Coordinación de Educación Médica Continúa.
4. I curso sobre Conceptos Elementales de Inmunología en Parásitos (40 horas). Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. Centro de Académico para la Educación Médica Continua. Registro CA98-07. Octubre 24-28, 2005. Avalado por Facultad de Medicina, UNAM, Coordinación de Educación Médica Continúa.
5. II curso sobre Conceptos Elementales de Inmunología en Parásitos (40 horas). Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos. Noviembre 13-17, 2006.
6. Curso: Biología molecular y epidemiología de enfermedades infecciosas y parasitarias. CINVESTAV, IPN, Depto de Biomedicina molecular, Junio 20, 2008.
7. Actividad ad hoc: Artículo de revisión: Dendritic cells in the gut: interaction with intestinal helminthes, responsable de evaluar la actividad. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2009-2.
8. Profesor Invitado (4 h) en el curso de Inmunología del programa de posgrado del Departamento de Fisiología (CINVESTAV, IPN), Abril 15, 2009.
9. Tópico selecto: Inmunobiología de mucosas y enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2010-2.
10. Tópico selecto: Inmunobiología de mucosas y enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2010-2.
11. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2013-2.

12. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2013-2.
13. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2014-2.
14. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2015-2.
15. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2016-2.
16. Tópico selecto: Inmunología en enfermedades parasitarias. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 4 horas/semana/mes, semestre 2017-2.

2.1.7 Cursos de Formación de profesores

Actualización de metodologías científicas para profesores de de la carrera de Medicina FES-Iztacala, UNAM: Primera estancia en la Unidad de Biomedicina grupo B. Enero 10- Junio 3, 2005. 100 horas.

Ponente en el curso: Microbiología Médica con el tema: Respuesta Inmunitaria Celular. Septiembre 5, 2008. Carrear de Médico Cirujano, FES-Iztacala, UNAM.

Ponente en el curso: Generalidades de bacterias y cocos piógenos. Programa de Actualización y superación docente (PASD) para profesores de licenciatura. FES-Iztacala, UNAM, Junio 15 al 29, 2009.

2.2 Asesorías y apoyo a la formación de recursos humanos.

2.2.1 Asesor (director) tesis de licenciatura en proceso.

1. Jorge Luis Ledesma Torres, Carrera de Biología con número de cuenta 310150053. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.
2. Berenice Ninsy Parra, Carrera de Biología. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

2.2.2 Asesor (director) tesis de maestría en proceso.

2.2.3 Asesor (director) tesis de doctorado en proceso.

1. M. en C. Cuauhtémoc del Ángel Sánchez Barrera. Caracterización de productos de excreción/secreción de *Taenia crassiceps* y su impacto en el desarrollo de cáncer de colon asociado a colitis. Doctorado en ciencias biomédicas, UNAM. Inicio 2021-2.
2. M. en C. Guadalupe Rodríguez Santos. Análisis de células linfoides innates en el cáncer de colon. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. Enero, 2024.

2.2.4 Asesor (director) tesis de licenciatura concluida y aprobada.

1. Q.F.B. Luis Antonio Islas. Cinética de la Respuesta Inmune in vivo e in vitro en la cisticercosis experimental. U.A.M.-Xochimilco. México, D.F. 1993.
2. Q.F.B. Miriam Susana Cruz Gómez. Función Biológica de las citocinas en la cisticercosis experimental murina causada por *Taenia crassiceps*. Facultad de Química, U.N.A.M. México, D.F. Abril, 1998.
3. Biol. Rodrigo Calderón Ponce. La expresión de moléculas coestimuladoras B7 y la activación de macrófagos se alteran durante la infección crónica en el modelo murino de cisticercosis. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México, D.F. Octubre 1999.
4. Q.F.B. Claudia Alicia Sánchez Sandoval. Envejecimiento Inmunológico: interacción macrófagos-linfocitos T CD4+. Facultad de Química, U.N.A.M. México, D.F. Diciembre 1999.
5. Biol. Daniel Montero Barrera. Caracterización de una población de Macrófagos Supresores Inducidos por la infección con *Taenia crassiceps*. Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre 2006. Aprobado con mención honorífica.
6. Biol. Cristhian Angel Moctezuma Avila. Identificación de moléculas de membrana involucradas en la actividad supresora de células mieloides inducidas por antígenos glicosilados del céstodo *Taenia crassiceps*. Carrera de Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Febrero 8, 2008.
7. Biol. César Augusto Terrazas Alducin. Modulación de la actividad de células dendríticas expuestas a antígenos de *Taenia crassiceps*. Carrera de Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Junio 25, 2008.
8. Q.F.B. Mireya Becerra Díaz. Estudio de la fosforilación de la molécula STAT-1 en respuesta a IFN- γ en macrófagos alternativamente activados. Carrera Q.F.B. FES-Cuautitlán, U.N.A.M. Enero 27, 2009.

9. Mario Tonatiuh Rodríguez. Estudio del papel del receptor alfa de la IL-4 en la susceptibilidad a la cisticercosis experimental. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo 2011.
10. Marisol Ibet González González. Papel de la molécula Toll-like Receptor-2 (TLR-2) en la susceptibilidad a la cisticercosis experimental. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre 1, 2011.
11. Diana Leticia Martínez Saucedo. Efecto de linfocitos CD4+PD1+ sobre macrófagos alternativamente activados por la infección con *Taenia crassiceps*. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo 28, 2012.
12. Alberto Navarrete Peón. Estudio de la señalización inversa a través de PD-1 y PD-L1 en Macrófagos Alternativamente Activados. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Abril 30, 2012.
13. Berenice Faz López, Determinación de macrófagos Alternativamente activados en la infección por *Toxocara canis*. MVZ. FES-Cuautitlán, UNAM. Abril 5, 2013.
14. Blanca Estela Callejas Piña, Modulación de la Colitis experimental por la infección con *Taenia crassiceps*. Biología, FES-Iztacala, UNAM, Octubre 3, 2013.
15. Sandy Reyes Martínez, Modulación de la activación de STAT3 en macrófagos durante la infección por *Taenia crassiceps*. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM. Noviembre 21, 2015.
16. Dulce María Martínez Gutiérrez, Modulación del desarrollo de la colitis experimental por antígenos excretados/secretados de *Taenia crassiceps*. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, Junio 16, 2016.
17. Emmanuel Molina, Papel de STAT6 en el desarrollo de cáncer de colon asociado a colitis. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, Agosto 2018.
18. Guadalupe Rodríguez Santos. Análisis de células T reguladoras en ausencia de IFN- durante el desarrollo de cáncer de colon asociado a colitis. Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Agosto 29, 2019.
19. Diana Laura Beristain, Celulas mieloides de origen mieloide durante el desarrollo de cáncer de colon asociado a colitis en deficiencia de STAT1. Ingenieria en Biotecnología, Facultad de Ciencias Quimicas, Universidad Veracruzana, agosto 26, 2019.
20. Alonso Jossael Saucedo Espinosa, Mecanismos dependientes del factor de

transcripción STAT-1, que inducen inmunosupresión durante la cisticercosis experimental murina. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, octubre 10, 2022.

2.2.5 Tutor o cotutor de tesis de Maestría concluida y aprobada

1. Biol. Arlett Fabiola Espinoza Jiménez. Regulación de la Diabetes Mellitus tipo 1 (T1DM) por Macrófagos alternativamente activados inducidos por el céstodo *Taenia crassiceps*. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2006- Nov 2009. Examen de grado, Febrero 2010.
3. M. C. Laura Vera Arias. Papel de la molécula mMGL en la susceptibilidad o resistencia a la cisticercosis experimental. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2007-Dic 2009. Examen de grado: Junio 21, 2010.
4. Biol. Aaxin Ortiz. Modulación de la Artritis reumatoide por la infección con *Taenia crassiceps*. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2007- Diciembre 2011. Examen de grado, Junio 27, 2013.
5. Biol. Sandy Reyes Martínez, Modulación de la activación de STAT3 en macrófagos durante la infección por *Taenia crassiceps*. Maestría en Ciencias Biológicas, FES-Iztacala, UNAM. Inicio 2016-2. Examen de grado, noviembre, 2020.
6. Cuauhtémoc del Ángel Sánchez Barrera. Caracterización de Neutrófilos Reclutados Durante El Desarrollo de Cáncer de Colon Asociado a Colitis en Ausencia de STAT1. Maestría en Ciencias Biológicas, FES-Iztacala, UNAM. Inicio 2016-2. Examen de grado: agosto 3, 2021.

2.2.6 Tutor o cotutor de tesis de doctorado concluida y aprobada

1. Dra. Miriam Rodríguez Sosa. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias U.N.A.M. México, D.F. Abril 2003. Aprobada con mención honorífica.
2. Dra. Lorena Gómez García. Inmunoregulación Por Antígenos Glicosilados del céstodo *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Ingreso en 2004 (Agosto), obtención de candidatura en Noviembre 2006. Obtención de Grado Abril 2009.
3. Dr. José Luis Reyes Hernández. Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y su efecto sobre el desarrollo de la Encefalomiелitis Autoinmune Experimental. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Ingreso en 2006-1, obtención de candidatura en Junio 2008. Obtención de grado Junio 22, 2011. **Mención Honorífica en Premio Flisser de Parasitología 2012.**

4. Biol. César A. Terrazas. Alteración de la actividad de las células dendríticas por antígenos secretados/excretados de *Taenia crassiceps*: su impacto en la modulación de la respuesta inmune a antígenos heterólogos. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M. Ingreso en 2008 (Febrero), obtención de candidatura en Noviembre 2009. Examen de grado Agosto 28, 2013. **Aprobado con mención honorífica. Distinguido con la Medalla Alfonso Caso 2013.**
5. Q.F.B. Mireya Becerra Díaz. Papel de la molécula STAT-1 en la respuesta inmune y resistencia a la infección con *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M. Febrero, 2009, obtención de candidatura en Octubre 20, 2010. Examen de grado, Febrero 10, 2015. **Aprobada con mención honorífica.**
6. Biol. Daniel Montero Barrera. Señalización de la molécula mMGL1 y su papel en la modulación de la respuesta inmune a *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M. Febrero, 2009. Obtención de candidatura, Mayo 2010. Examen de Grado, Junio 24, 2016.
7. Biol. Alberto Navarrete Peón. Efecto del antígeno excretado/secretado de alto peso molecular por *Taenia crassiceps* en la regulación de la encefalomiелitis autoinmune experimental. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Ingreso Agosto 2012. Obtención de Candidatura, Octubre 2014. Examen de Grado, Julio 27, 2017. **Aprobado con mención honorífica. Distinguido con la Medalla Alfonso Caso 2017.**
8. M. en C. Arlett Fabiola Espinoza Jiménez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM. Marzo (2009-2). Obtención de candidatura, Mayo 2011. Obtención del grado: 21/may/2018.
9. Biol. Blanca Estela Callejas Piña, Modulación del desarrollo de cáncer de colon asociado a Colitis por la infección con *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Admitida en Agosto 2013. Semestre 2014-1, Obtuvo candidatura en febrero de 2015. Examen de grado: mayo 27, 2019.
10. Biol. Diana Leticia Martínez Saucedo. Papel de los microRNAs en la actividad de los macrófagos en respuesta a la infección con *Taenia crassiceps* y/o sus antígenos. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Admitida en Noviembre 2012. Semestre 2013-2. Obtuvo Candidatura en Febrero 2015. Examen de grado: 24/jun/2019. **Aprobada con mención honorífica.**
11. MVZ Berenice Faz López. Papel de las moléculas STAT1 y STAT6 en la patología asociada a *Toxocara canis*. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Admitida en Noviembre 2012. Semestre 2013-2. Obtuvo candidatura en Octubre 2015. Examen de grado: 12/feb/2020

12. L. Enf. Itzel Guadalupe Medina Andrade. Mecanismos inmunológicos que conducen el desarrollo de cáncer de colon en ausencia de la señalización mediada por la cadena Alpha del receptor de IL4. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. Febrero 2016. Examen de grado: 21/abr/2022

2.2.7 Asesor de estudiante nivel posdoctoral

1. Dra. Sonia León Cabrera. Becaria Posdoctoral por DGAPA, Febrero 2013 a Enero 2015.
2. Dr. Jonadab Efraín Olguín. Becario Posdoctoral por DGAPA, Agosto 2016 a Julio 2018.
3. Dra. Mónica Graciela Mendoza Rodríguez, Becario Posdoctoral por DGAPA, Febrero 2019 a Agosto 2020.
4. Dr. Damián Sánchez Ramírez Becario Posdoctoral por COMECYT, Junio 2023 a Mayo 2024.

2.2.8 Asesoría a grupos especiales (PAEA, Jóvenes a la investigación).

1. Tutor del Programa de Alta Exigencia Académica, semestre 2004-2, alumno Daniel Montero Barrera. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
2. Tutor del Programa de Alta Exigencia Académica, semestre 2005-1, alumno César A. Terrazas Alducin. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
3. Tutor del Proyecto Universitario Multidisciplinario para el Mejoramiento Académico, semestre 2007-1, alumno Abbid Hernández Chimal. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
4. Tutor del Proyecto Universitario Multidisciplinario para el Mejoramiento Académico, semestre 2007-1, alumno Saúl Rojas Sánchez. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
5. Tutor del Programa de Alta Exigencia Académica, semestre 2009-1, alumno Alberto Navarrete Peón. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.
6. Tutor del Programa de Alta Exigencia Académica, semestre 2009-1, alumna Diana Leticia Martínez Saucedo. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM.

2.2.8 Dictaminador de Tesis de licenciatura

1. Biol. Rubén Fortino Salgado Segura (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Enero, 2006
2. Biol. Daniel Montero Barrera (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre, 2006
3. Biol. Raúl Salvador Nava Acosta (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo, 2007

4. Biol. Marcos Flores Reyes. Papel del Factor Inhibidor de la Migración de Macrófagos (MIF) en la respuesta inmune innata a la infección por *Toxoplasma gondii* en un modelo murino. FES-Iztacala, UNAM, Enero, 2008.
5. Biol. Cristhian Angel Moctezuma Avila, FES-Iztacala, UNAM, Febrero, 2008
6. Biol. Alicia Vazquez Mendoza, Participación de MIF en la respuesta inmune innata en la infección por *Trypanosoma cruzi*. FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2008
7. Biol. César Augusto Terrazas Alducin, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2008
8. QFB Mireya Becerra, FES-Cuautitlán, UNAM, Enero 2009.
9. Biol. Emmanuel Leal Rodríguez, FES-Iztacala, UNAM, Febrero, 2009
10. Biol. Vania Lorena Gomez Romero, FES-Iztacala, UNAM, Agosto, 2009
11. Biol. Lucio Rivera Santiago, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Mayo, 2010
12. Biol. Alfredo Meneses Aguirre, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2010
13. Biol. Juan de Dios Ruiz Rosado, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2010
14. Biol. Jonathan Venegas Flores, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Agosto 2010.
15. Biol. Rodrigo Osiris Angeles Colin. FES-Iztacala, UNAM, Agosto 2010.
16. Biol. Eleané Oyarzabal Méndez, Facultad de Ciencias, UNAM, Abril 2011.
17. Biol. Fernando Leyva, FES-Iztacala, UNAM, Septiembre 2011.
18. Biol. Erik Huitron Labrada, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Marzo 2012
19. Biol. Karla Zaira Medina Avila, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Diciembre, 2012
20. Biol. Diana Leticia Martínez Saucedo, FES-Iztacala, UNAM, Marzo 2012
21. Biol. Alberto Navarrete Peón, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Abril 2012
22. Biol. Mario Tonatíuh Rodríguez. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo 2011.
23. Biol. Marisol Ibet González González, Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre 1, 2011.
24. M.V.Z. Berenice Faz López, MVZ. FES-Cuautitlán, UNAM. Abril, 2013.
25. Biol. Saúl Camargo Tiburcio, Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M., Junio 2013.
26. Biol. Ana Luz Eréndira Espinosa García. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M., Agosto 2013.
27. Biol. Daniel Moreno Blas. Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Septiembre 2013.
28. Biol. Blanca Estela Callejas Piña, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Octubre, 2013.
29. Biol. Rebeca Salgado García. Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Septiembre, 2014.
30. Yael Gabriela Delgado Ramirez, Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, Septiembre, 2014.
31. Biol. Jossimar Coronel Hernández. Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, Febrero, 2014.

2.2.9 Dictaminador de examen de grado maestría

1. Biol. Ricardo Márquez Velasco (Maestría). U.A.M-Iztapalapa. 1997
2. Q.F.B. Miriam Rodríguez Sosa (Maestría). Facultad de Ciencias, UNAM. 1999.
3. Biol. Ma. De la Luz Streber Jiménez (Maestría). Facultad de Ciencias, UNAM. 2000.
4. Biol. José Ángel Montero Santamaría (Maestría en Ciencias Biológicas). Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 2004.
5. Biol. Erick González Martínez (Maestría en Ciencias Biológicas). Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 2006.
6. Biol. Ma. de la Paz Alejandra Hernández Melesio. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Enero 2007.
7. Biol. Ma. del Carmen Calixto Mosqueda. Identificación y caracterización de fragmentos de inmunoglobulinas para la inmunoterapia de la enfermedad de Alzheimer. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Octubre 2007.
8. Biol. Imelda Juárez Avelar. Papel del Factor Inhibidor de la Migración de macrófagos (MIF) en la regulación de la artritis experimental murina. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). FES-Iztacala, UNAM. Noviembre 2008.
9. MVZ Socorro Sandra Martínez Robles. Efecto de dos inmunomoduladores sobre los linfocitos de timo de ratones BALB/c. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Septiembre 2009.
10. Biol. Araceli Rubí Viedma Rodríguez. Modulación de las células dendríticas deficientes en MIF en respuesta a *Toxoplasma gondii*. Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Enero 2009.
11. Biol. Arlett Fabiola Espinoza Jiménez. Regulación de la Diabetes Mellitus tipo 1 (T1DM) por Macrófagos alternativamente activados inducidos por el céstodo *Taenia crassiceps*. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2006-Nov 2009. Examen de grado, Febrero 2010.
12. M. C. Laura Vera Arias. Papel de la molécula mMGL en la susceptibilidad o resistencia a la cisticercosis experimental. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2007-Dic 2009. Examen de grado: Junio 21, 2010.
13. Biol. Erika Segura Salinas. Evaluación Inmunológica de mimotopos peptídicos de antígenos micobacterianos. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Noviembre 11, 2011.

14. Q.F.B. Karina Suarez Álvarez. Participación de los macrófagos M1 y M2 en el desarrollo de la resistencia a insulina: Estudios en una cohorte de pacientes. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2013.
15. Biol. María del Pilar Flores Espinosa. Papel modulador de la progesterona sobre elementos de la inmunidad innata del epitelio amniótico humano. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2014.
16. Biol. Israel Torres Castro. Efecto de la Hiperglucemia Crónica Sobre la Activación Clásica y Alternativa de Macrófagos Humanos in vitro. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2014

2.2.10 Dictaminador de examen de grado de doctorado

1. M. en C. Javier Tomás Varona Santos. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, U.N.A.M. 2006.
2. M. en C. Marco Aurelio Rodríguez Monroy. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, U.N.A.M. Octubre 2007.
3. Biol. José Antonio Vargas Villavicencio. Interacciones Inmunoendócrinas durante la cisticercosis murina: El papel de la progesterona y la DHEA. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Noviembre 2008.
4. Dra. Lorena Gómez García. Inmunoregulación Por Antígenos Glicosilados del céstodo *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Abril 2009.
5. Dra. Sonia Andrea León Cabrera, Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M., Agosto, 2011.
6. Dra. Eda P. Tenorio, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Noviembre 2011.
7. Dr. Marco Antonio De León Nava, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Julio 2012.
8. Dr. José Luis Reyes Hernández. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M., Junio 22, 2011.
9. Dr. César Augusto Terrazas Alducin. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M., Agosto 28, 2013.
10. Dr. Víctor Sanabria Ayala. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M., Septiembre, 2013.

11. Dra. Rashidi Springall. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M.2014.
12. Dra. Graciela Agar Cárdenas Hernández. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM. Noviembre 2014.
13. Dra. Nohemí Salinas Jazmín. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Diciembre 2014.
14. Dra. Mireya Becerra Díaz. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, Febrero 2015.

2.2.11 Miembro de comité tutorial de maestría sin ser director o tutor principal

1. Q.F.B. Miriam Rodríguez Sosa. Mecanismos de Polarización de la Respuesta Inmune: Un modelo murino de Coinfección. Maestría en Ciencias, Biología Celular, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México D.F. 1995-1998. (Examen de grado, Marzo, 1999).
2. Biol. Ricardo Márquez Velasco. Efecto inmunomodulador de la ciclofosfamida en la infección por *Trypanosoma cruzi*. Maestría en Biología Experimental. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F. 1995-1997 (Examen de Grado Septiembre de1997).
3. Q.F.B. Guadalupe Reyes García. Efecto del veneno de abeja sobre macrófagos de animales jóvenes y ancianos. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México, D.F. 1998-2001. (Examen de grado, Octubre 2001).
4. Biol. Ma. de la Paz Alejandra Hernández Melesio. Identificación y estudio de epítomos del péptido β -amiloide para la inmunoterapia de la enfermedad de Alzheimer. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2004-2006.
5. Biol. Ma. del Carmen Calixto Mosqueda. Identificación y caracterización de fragmentos de inmunoglobulinas para la inmunoterapia de la enfermedad de Alzheimer. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2004-
6. Biol. Erika Segura Salinas. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2005-
7. MVZ Socorro Sandra Martínez Robles. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2006-Marzo 2010.
8. Biol. Araceli Rubí Viedma Rodríguez. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). FES-Iztacala, UNAM. Febrero 2007-Noviembre 2009.

9. Q.F.B. Vera Teresa Vega Angeles. Efecto de la GST (glutación transferasa) de *Taenia solium* sobre macrófagos. Maestría en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, UNAM, Agosto-2010-2013.
10. Q.F.B. Karina Suarez Álvarez. Participación de los macrófagos M1 y M2 en el desarrollo de la resistencia a insulina: Estudios en una cohorte de pacientes. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2011-2013.
11. Biol. María del Pilar Flores Espinosa. Papel modulador de la progesterona sobre elementos de la inmunidad innata del epitelio amniótico humano. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2014.
12. Biol. Israel Torres Castro. Efecto de la Hiperglucemia Crónica Sobre la Activación Clásica y Alternativa de Macrófagos Humanos in vitro. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2012-2014.
13. Biol. Ursula D. Arroyo. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2014-.
14. Q.F.B. Héctor Martínez Gregorio. Identificación de Biomarcadores tempranos de Progresión Tumoral en un modelo in vivo de cáncer de colon. Maestría en Ciencias Biológicas. FES-Iztacala, UNAM. Agosto 2014-
15. Biol. Luis Guillermo Garduño. Efecto de dióxido de titanio grado alimenticio (E171) sobre la expresión de mucinas en un modelo murino de carcinogénesis química en colon. Maestría en Ciencias Biológicas. FES-Iztacala, UNAM. Agosto 2015-

2.2.12 Miembro de comité tutorial de doctorado sin ser director o tutor principal

1. Biol. Rashidi Springal del Villar. Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Febrero 2004-2008.
2. Biol. Gonzalo Acero. Doctorado en Biología Experimental, U.A.M.-Xochimilco, 2004-
3. M. en C. Gerson Alonso Soto Peña. Doctorado en Toxicología. CINVESTAV-IPN. 2004-2009.
4. Biol. Cristian Togno, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 2007-2012.
5. Biol. Alicia Vázquez, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, Febrero 2009-2013
6. Biol. Yuriko Itzel Sánchez-Zamora, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, Agosto 2010-2014

7. Q. Yanis Toledano Magaña, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM Agosto 2010-2014
8. Q.F.B. Jonadab Efraín Olguín Hernández, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, Agosto 2010-
9. Biol. Fabiola Claudio, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Salud Pública, Agosto 2012-
10. Q.F.B. Vera Teresa Vega Ángeles, Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM, 2013-2018.
11. Q.F.B. Margarita Isabel Palacios Arreola, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 2012-2019.
12. Biol. Luz María Mora Velandia, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2013-2017.
13. Biol. José Alberto Martínez Sotelo, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 2013-
14. Biol. Rebeca Claudia Rivera Yañez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2014-
15. Biol. Israel Torres Castro. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2014-
16. Biol. Yael Gabriela Delgado Ramírez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2016-
17. Ricardo Andrés León Letelier. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2015-
18. Rubén Jiménez Rivas. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 2017-06-30 Karla Magnolia Suárez Sánchez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2015-
19. Ricardo Jesús Martínez Tapia. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2016-
20. Dinorah Zapata Alfaro. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, 2016-
21. Lucio Rivera Santiago. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomedicas, UNAM, 2017-2022.

2.2.13 Sinodal de examen de licenciatura

1. Biol. Verónica Bunge (Lic.). Facultad de Ciencias, UNAM. 1995.
2. Q.F.B. Miriam Susana Cruz Gómez (Lic.). Facultad de Química, UNAM. 1998.
3. Biol. Héctor Valderrama (Lic.) Facultad de Ciencias, UNAM. 1999.
4. Q.F.B. Luz Ma. Jimenez. (Lic.). Facultad de Química, U.N.A.M. 2002.
5. Q.F.B. Mauricio Caballero Galván (Lic) Facultad de Química, U.N.A.M. 2003
6. Biol. José Luis Reyes Hernández (Lic) Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Diciembre, 2005
7. Biol. Rubén Fortino Salgado Segura (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Enero, 2006
8. Biol. Daniel Montero Barrera (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre, 2006
9. Biol. Raul Salvador Nava Acosta (Lic) FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo, 2007
10. Biol. Marcos Flores Reyes. Papel del Factor Inhibidor de la Migración de Macrófagos (MIF) en la respuesta inmune innata a la infección por *Toxoplasma gondii* en un modelo murino. FES-Iztacala, UNAM, Enero, 2008.
11. Biol. Cristhian Angel Moctezuma Avila, FES-Iztacala, UNAM, Febrero, 2008
12. Biol. Alicia Vazquez Mendoza, Participación de MIF en la respuesta inmune innata en la infección por *Trypanosoma cruzi*. FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2008
13. Biol. César Augusto Terrazas Alducin, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2008
14. QFB Mireya Becerra, FES-Cuautitlan, UNAM, Enero 2009.
15. Biol. Emmanuel Leal Rodríguez, FES-Iztacala, UNAM, Febrero, 2009
16. Biol. Vania Lorena Gomez Romero, FES-Iztacala, UNAM, Agosto, 2009
17. Biol. Yuriko Itzel Sanchez-Zamora, FES-Iztacala, UNAM, Septiembre, 2009
18. Biol. Stephanie Ibarra Moreno, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Diciembre, 2009
19. Biol. Lucio Rivera Santiago, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Mayo, 2010
20. Biol. Alfredo Meneses Aguirre, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2010
21. Biol. Juan de Dios Ruiz Rosado, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Junio, 2010.
22. Biol. Eleané Oyarzabal Méndez, Facultad de Ciencias, UNAM, Abril 2011.
23. Biol. Erik Huitron Labrada, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Marzo 2012
24. Biol. Karla Zaira Medina Avila, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Diciembre, 2012
25. Biol. Diana Leticia Martínez Saucedo, FES-Iztacala, UNAM, Marzo 2012
26. Biol. Alberto Navarrete Peón, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Abril 2012
27. Biol. Mario Tonatiuh Rodríguez. Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Marzo 2011.
28. Biol. Marisol Ibet González González, Carrera Biología, FES-Iztacala, U.N.A.M. Septiembre 1, 2011.
29. Biol. Blanca Estela Callejas Piña, Carrera Biología, FES-Iztacala, UNAM, Octubre, 2013.

2.2.14 Sinodal en examen de grado de maestría

1. Biol. Ricardo Márquez Velasco. Efecto inmunomodulador de la ciclofosfamida en la infección por *Trypanosoma cruzi*. Maestría en Biología Experimental. Universidad

Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F. 1995-1997 (Examen de Grado Septiembre de 1997).

2. Biol. Ma. del Carmen Calixto Mosqueda. Identificación y caracterización de fragmentos de inmunoglobulinas para la inmunoterapia de la enfermedad de Alzheimer. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2004-
3. Biol. Erika Segura Salinas. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2005-
4. MVZ Socorro Sandra Martínez Robles. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2006-Marzo 2010.
5. Biol. Araceli Rubí Viedma Rodríguez. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Experimental). FES-Iztacala, UNAM. Febrero 2007-Noviembre 2009.
6. Biol. Arlett Fabiola Espinoza Jiménez. Regulación de la Diabetes Mellitus tipo 1 (T1DM) por Macrófagos alternativamente activados inducidos por el céstodo *Taenia crassiceps*. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2006-Nov 2009. Examen de grado, Febrero 2010.
7. M. C. Laura Vera Arias. Papel de la molécula mMGL en la susceptibilidad o resistencia a la cisticercosis experimental. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2007-Dic 2009. Examen de grado: Junio 21, 2010.
8. Biol. Erika Segura Salinas. Evaluación Inmunológica de mimotopos peptídicos de antígenos micobacterianos. Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. Noviembre 11, 2011.
9. Q.F.B. Karina Suarez Álvarez. Participación de los macrófagos M1 y M2 en el desarrollo de la resistencia a insulina: Estudios en una cohorte de pacientes. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2013.
10. Biol. María del Pilar Flores Espinosa. Papel modulador de la progesterona sobre elementos de la inmunidad innata del epitelio amniótico humano. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Marzo 2014.
11. Biol. Israel Torres Castro. Efecto de la Hiperglucemia Crónica Sobre la Activación Clásica y Alternativa de Macrófagos Humanos in vitro. Maestría en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2014

2.2.15 Sinodal de examen de postulación o de candidatura a doctorado

1. M. en C. Guadalupe Reyes García. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Agosto 2004.
2. M. en C. Salvador García López. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, U.A.M.-Xochimilco. 2004
3. Biol. Marco Aurelio Rodríguez Monroy. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2005.
4. Biol. Gabriela Meneses Ruiz. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 2005.
5. Biol. César Pedroza Roldán. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 2006.
6. Biol. Edith Araceli Fernández Figueroa. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Marzo, 2008.
7. Biol. Jesús Ricardo Parra Unda. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2008.
8. Biol. Héctor Adrian Palafox Fonseca. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 2008 y 2009.
9. M. en C. Fela Mendolevic Pasol. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 2009.
10. M. en C. Horacio Villafran Monroy. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Agosto 2009.
11. Biol. Luis Alberto Cruz Silva. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Octubre 2009.
12. Q.F.B. Nohemí Salinas Jazmín. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Enero 2010.
13. Biol. Horacio Villafán Monroy. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Octubre, 2010.
14. Biol. Elizabeth Guadalupe Ibarra Coronado. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Diciembre 2010.
15. Biol. Gabriela Columba Fonseca Camarillo. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Febrero, 2011.

16. Biol. Efrain Jonabad Olguín Hernández. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Mayo 2012.
17. Biol. Leonel Armas López. Candidatura al Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM, Agosto 2013.
18. Biol. Arturo Alfredo Wilkins Rodríguez, Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Noviembre 2013.
19. Q.F.B. Margarita Isabel Palacios Arreola, Candidatura al Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Abril 2014.

2.2.16 Sinodal de examen de grado de doctor

1. M. en C. Javier Tomás Varona Santos. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, U.N.A.M. 2006.
2. M. en C. Marco Aurelio Rodríguez Monroy. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, U.N.A.M. Octubre 2007.
3. Biol. José Antonio Vargas Villavicencio. Interacciones Inmunoendócrinas durante la cisticercosis murina: El papel de la progesterona y la DHEA. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Noviembre 2008.
4. Dra. Lorena Gómez García. Inmunoregulación Por Antígenos Glicosilados del céstodo *Taenia crassiceps*. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M. Abril 2009.
5. Dra. Eda P. Tenorio, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Noviembre 2011.
6. Dra. Sonia Andrea León Cabrera, Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M., Agosto, 2011.
7. Dra. Elizabeth Mendoza Coronel, Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M., Abril, 2011.
8. Dr. Marco Antonio De León Nava, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Agosto 2012.
9. Dr. José Luis Reyes Hernández. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, U.N.A.M., Junio 22, 2011.
10. Dr. César Augusto Terrazas Alducin. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M., Agosto 28, 2013.

11. Dr. Víctor Sanabria Ayala. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M., Septiembre, 2013.

12. Dra. Mireya Becerra Díaz. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.N.A.M., Febrero 8, 2015.

2.2.20 Asesoría de Servicio Social o prácticas profesionales

<i>ALUMNO</i>	<i>CARRERA</i>	<i>FACULTA D</i>	<i>PROGRAMA</i>	<i>CLAVE DE PROGRA MA</i>	<i>PERIODO DEL SERVICIO SOCIAL</i>
1. Molina Guzmán Emmanuel	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2014- 12/63- 1425	05-08- 2014 AL 05-02- 2015
2. Reyes Martínez Sandy	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2014- 12/63- 1425	29-05- 2014 AL 29- 11-2014
3. Martínez Gutiérrez Dulce María	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2013- 12/63-625	28-01- 2013 AL 28- 07-2013
4. Luna Martínez José Luis	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2012- 12/63- 3247	11-10- 2012 AL 06-05- 2013

5. Navarrete Peón Alberto	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2011- 12/63- 3189	31-01- 2011 AL 31-07- 2011
6. González González Marisol Ibet	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2009- 12/63- 1008	31-08- 2009 AL 03-03- 2010
7. Mendoza Ledesma Christopher Axel	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2009- 12/63- 1008	31-08- 2009 AL 03-03- 2010
8. Zacuala Juárez Noé	BIOLOGI A	FES- IZTACALA	Regulación De La Inmunidad En Enfermedades Parasitarias	2010- 12/63- 2919	20-10- 2009 AL 20-04- 2010

3. Productividad Académica

6.1 Productividad

6.1.1 Artículo enviado

1. Jonadab E. Olguín, Edmundo Corano-Arredondo, Victoria Hernández-Gómez, Irma Rivera-Montoya, Mario A. Rodríguez, Itzel Medina-Andrade, Berenice Arendse, Frank Brombacher, Luis I Terrazas (2023). Myeloid-specific lack of IL-4R α prevents the development of alternatively activated macrophages and enhances immunity to experimental cysticercosis. Pathogens. Received: 12 Dec 2023.

2. Daniela Medina-Reyes, BSc; Cuauhtémoc A Sánchez- Barrera, M.Sc.; Karen V Fernández-Muñoz, M.Sc.; Veronica García-Castillo, PhD; Jorge L Ledesma-Torres, BSc; Marisol I González-González, BSc; José L Reyes, PhD; Carlos Pérez-Plascencia, PhD; Miriam Rodríguez-Sosa, PhD; Felipe Vaca-Paniagua, PhD; Marco A Meraz-Rios, PhD; Luis I Terrazas, PhD. (2024). Helminth-derived Molecules improve 5-Fluorouracil Treatment on experimental colon tumorigenesis. Biomedicine & Pharmacotherapy. Manuscript Number: BIOPHA-D-24-00477

3.1.4 Artículo en revista nacional

1. Bonifaz L, Terrazas L.I. y Garcia-Tamayo F. (1992). Medida de Linfoproliferacion in vitro por Reducción de Sales de Tetrazolium. Bioquímica. Vol. XVII, No. 68: 31-36.

2. García-Tamayo F. y Terrazas L. I. (1992). La diseminación de las enterobacterias comensales". Ciencia y Desarrollo. Vol. 18 No. 105: 76-87.

3. Reyes G., Terrazas L. I. y García-Tamayo F. (1996). Infección, estrés e inmunidad. Ciencia y Desarrollo. 130: 47-51.

4. Olivares de la Cruz M., Perea-Flores L., Terrazas L.I., Rivera-Montoya I, Pineda Olvera J., Alonso-Trujillo J. (2008). Análisis de signos vitales asociados al tipo de cirugía y anestesia en pacientes quirúrgicos. Desarrollo Científico en Enfermería Vol 16 no. 2 pags: 52-56.

5. Perea-Flores L., Olivares de la Cruz M., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M, Rivera-Montoya I, Alonso-Trujillo J. (2008). Efectos de la Cirugía sobre los niveles de citocinas de perfil Th1 y Th2. Desarrollo Científico en Enfermería Vol 16 no. 8 pags: 342-346.

6. Ferrer Ponce M.A., Pineda Olvera J., Terrazas L.I. Rivera-Montoya I., Alonso-Trujillo J (2009). Serología y factores de riesgo para cisticercosis en una comunidad rural del estado de Querétaro. Desarrollo Científico en Enfermería Vol 17 no. 5 pags:196-201.

3.1.5 Artículo en revista indexada internacional

1. García-Tamayo F., Izquierdo T., Reyes G., Elizalde P., Rojas E., Rojas del Castillo E. and **Terrazas L.I.** (2005). Altered proliferative response of both normal and malignant cells exposed to a polysaccharide extract from *Tamarindus indica* pulp. **Journal of Medical Sciences**, **5:169-176**.
2. Nosti-Palacios, R., **L. I. Terrazas-Valdes**, and F. Garcia-Tamayo. (1994). "Increment of enterobacterial common antigens in organ extracts from immunosuppressed mice." **Rev Latinoam Microbiol** **36(2): 113-8**.
3. Peón, Alberto N. and **Terrazas, Luis I** (2018). 'Neuro-Immune-Endocrine Interactions in Multiple Sclerosis'. **Advances in Neuroimmune Biology**, vol. 7, no. 1 Jan. 2018 : 55 – 65.

3.1.6 Artículo Internacional con factor de impacto

1. Larralde, C., E. Sciutto, L. Huerta, R.M. Montoya, **L.I. Terrazas**, G. Fragoso, L. Trueba, D. Lemus, C. Lomelí, G. Tapia, M.L. Díaz, M. Hernández, and T. Govezensky (1989). "Experimental cysticercosis by *Taenia crassiceps* in mice: factors involved in susceptibility." **Acta Leidensia** **57(2): 131-4**.
2. Huerta, L., **L. I. Terrazas**, E. Sciutto and C. Larralde. (1992). "Immunological mediation of gonadal effects on experimental murine cysticercosis caused by *Taenia crassiceps* metacestodes." **Journal of Parasitology** **78(3): 471-6**.
3. Garcia Tamayo, F., **L. I. Terrazas Valdez**, and J.L. Casas. (1992). "Immune response to parasitic infection in mice without seminal vesicles." **Arch Med Res** **23(3): 149-50**.
4. Bojalil, R., **L. I. Terrazas**, T. Govezensky, E. Sciutto and C. Larralde (1993). "Thymus-related cellular immune mechanisms in sex-associated resistance to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*)." **Journal of Parasitology** **79(3): 384-9**.
5. **Terrazas, L. I.**, R. Bojalil, T. Govezensky and C. Larralde. (1994). "A role for 17-beta-estradiol in immunoendocrine regulation of murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*)." **Journal of Parasitology** **80(4): 563-8**.
6. Larralde, C., J. Morales, **L.I. Terrazas**, T. Govezensky and M. Romano (1995). "Sex hormone changes induced by the parasite lead to feminization of the male host in murine *Taenia crassiceps* cysticercosis." **J Steroid Biochem Mol Biol** **52(6): 575-80**.
7. Garcia Tamayo, F., **L. I. Terrazas Valdes**, N. Malpica and L. Bonifaz. (1996). "Bacterial translocation and wasting in stressed mice." **Arch Med Res** **27(2): 115-21**.

8. Garcia Tamayo, F., **L. I. Terrazas Valdes**, N. Malpica. (1996). "Zinc administration prevents wasting in stressed mice." **Arch Med Res** **27(3): 319-25.**
9. Garcia-Tamayo, F. and **L. I. Terrazas** (1997). "Stressful stimulation of newborn mice increases the in vitro proliferative response in T cells from thymus." **Arch Med Res** **28(3): 337-42.**
10. **Terrazas, L. I.**, R. Bojalil, T. Govezensky and C. Larralde. (1998). "Shift from an early protective Th1-type immune response to a late permissive Th2-type response in murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*)." **Journal of Parasitology** **84(1): 74-81.**
11. Manoutcharian, K., **L. I. Terrazas**, T. Govezensky and G. Gevorkian. (1998). "Protection against murine cysticercosis using cDNA expression library immunization." **Immunology Letters** **62(3): 131-6.**
12. **Terrazas, L. I.**, M. Cruz, M. Rodriguez-Sosa, F. Garcia Tamayo, R. Bojalil and C. Larralde. (1999). "Th1-type cytokines improve resistance to murine cysticercosis caused by *Taenia crassiceps*." **Parasitology Research** **85(2): 135-41.**
13. Rodríguez, M., **L. I. Terrazas**, R. Marquez and R. Bojalil. (1999). "Susceptibility to *Trypanosoma cruzi* is modified by a previous non- related infection." **Parasite Immunology** **21(4): 177-85.**
14. Manoutcharian, K., **L. I. Terrazas**, P. Petrossian, T. Govezensky and G. Gevorkian. (1999). "DNA pulsed macrophage-mediated cDNA expression library immunization in vaccine development." **Vaccine** **18(5-6): 389-91.**
15. Manoutcharian, K., **L. I. Terrazas**, Cano A., P. Petrossian, M. Rodríguez-Sosa, T. Govezensky and G. Gevorkian. (1999). "Phage-displayed T-cell epitope grafted into immunoglobulin heavy-chain complementarity-determining regions: an effective vaccine design tested in murine cysticercosis." **Infection and Immunity** **67(9): 4764-70.**
16. Toledo, A., C. Larralde, M. Hernandez, T. Govezensky, G. Fragoso, C. Lopez-Casillas, G. Rosas, **L. I. Terrazas** and Sciutto E. (1999). "Towards a *Taenia solium* cysticercosis vaccine: an epitope shared by *Taenia crassiceps* and *Taenia solium* protects mice against experimental cysticercosis." **Infection and Immunity**. **67(5): 2522-30.**
17. **Terrazas, L. I.**, R. Bojalil, M. Rodríguez-Sosa, T. Govezensky and C. Larralde. (1999). "*Taenia crassiceps* cysticercosis: a role for prostaglandin E2 in susceptibility." **Parasitology Research**. **85 (12): 1025-31.**
18. Garcia Tamayo, F., N. Malpica, M. Aguirre and **Terrazas L.I.** (1999). The in vitro proliferative response of thymocytes in stressed mice. **Inflammopharmacology** **7 (2): 77-87.**

19. Cano A., Fragoso, G., **L. I. Terrazas**, T. Govezesny, G. Gevorkian and K. Manoutcharian. (2001). Intrasplenic DNA vaccine in murine cysticercosis. **DNA and Cell Biology**. **20 (4): 215-221**.
20. Vazquez-Talavera J., C.F. Solis, **L. I. Terrazas** and J. P. Laclette (2001). Characterization and protective potential of the immune response to *Taenia solium* paramyosin in a murine model of cysticercosis. **Infection and Immunity** **69 (9): 5412-5416**.
21. **Terrazas L.I.**, K.L. Walsh and D. A. Harn (2001). The schistosome oligosaccharide Lacto-N-neotetraose expands Gr-1+ cells that secrete anti-inflammatory cytokines and inhibit proliferation of naïve CD4+ cells. A potential mechanism for immune polarization in helminth infections. **Journal of Immunology** **167: 5294-5303**.
22. Rodríguez-Sosa M., John R. David, Rafael Bojalil, Abhay R. Satoskar and **Terrazas L.I.** (2002). Cutting Edge: Susceptibility to the larval stage of the helminth parasite *Taenia crassiceps* is mediated by Th2 response induced via STAT-6 signaling. **Journal of Immunology**. **168: 3135-3139**.
23. Rodríguez-Sosa M., A.R. Satoskar, R. Calderón, L. Gomez-Garcia, R. Saavedra, R. Bojalil, and **Terrazas L.I.** (2002). Chronic helminth infection induces alternatively activated macrophages expressing high levels of CCR5 with low IL-12 production and Th2-biasing ability. **Infection and Immunity**. **70 (7): 3656-3664**.
24. Rodríguez-Sosa M., Rosas L.E., **Terrazas L.I.**, Lu B., Gerard C. and Satoskar A.R. (2003). CC chemokine receptor 1 enhances susceptibility to *Leishmania major* during early phase of infection. **Immunology and Cell Biology** **81 (2): 114-120**.
25. Rodríguez-Sosa M., Rosas L.E., David J. R., Bojalil R., Satoskar A.R. and **Terrazas L.I.** (2003). Macrophage Migration Inhibitory Factor plays a critical role in mediating protection against the helminth parasite *Taenia crassiceps*. **Infection and Immunity**. **71 (3): 1247-1254**.
26. Rodríguez-Sosa M., Satoskar A.R., David J. R. and **Terrazas L.I.** (2003). Altered T helper responses in CD40 and interleukin-12 deficient mice reveal a critical role for Th1 responses in eliminating the helminth parasite *Taenia crassiceps*. **International Journal for Parasitology**. **33 (7): 703-711**.
27. Saavedra R., Leyva R., Tenorio E.P., Haces M.L., Rodríguez-Sosa M., **Terrazas L.I.** and Herion P. (2004). CpG-containing ODN has a limited role in the protection against *Toxoplasma gondii*. **Parasite Immunology**. **26 (2):67-74**.
28. Rodríguez-Sosa M., Saavedra R., Tenorio E.P., Rosas L.E., Satoskar A.R. and **Terrazas L.I.** (2004). A STAT4-dependent Th1 response is required for resistance to the helminth parasite *Taenia crassiceps*. **Infection and Immunity**. **72 (8): 4552-4560**.

29. **Terrazas L.I.**, Montero D, Terrazas C.A., Reyes J.L. and Rodríguez-Sosa M. (2005). Role of the Programmed Death-1 pathway in the suppressive activity of alternatively activated macrophages in experimental cysticercosis. **International Journal for Parasitology**, **35:1349-1358**.
30. Gómez-García L., López-Marín M.L., Saavedra R., Reyes J.L., Rodríguez-Sosa M. and **Terrazas L.I.** (2005). Intact Glycans from Cestode Antigens are involved in Innate Activation of Myeloid Suppressor Cells. **Parasite Immunology**, **27:395-405**.
31. Gómez-García L., Rivera-Montoya I., Rodríguez-Sosa M. and **Terrazas L.I.** (2006). Carbohydrate Components of *Taenia crassiceps* metacestodes display Th2-adjuvant and anti-inflammatory properties when co-injected with bystander antigen. **Parasitology Research**. **99: 440-448**.
32. Reyes J.L., **Terrazas L.I.**, Espinoza B., Gómez-García L., Cruz-Robles D., Rivera-Montoya I., Satoskar A.R. and Rodríguez-Sosa M. (2006). Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) contributes in host defense against acute *Trypanosoma cruzi* infection. **Infection and Immunity**. **74: 3170-3179**.
33. Rodríguez-Sosa M., Rivera-Montoya I., Espinoza A., Romero-Grijalva M., López-Flores R. González J., **Terrazas L.I.** (2006). Acute cysticercosis favors rapid and more severe lesions caused by *Leishmania major* and *L. mexicana* infection, a role for alternatively activated macrophages. **Cellular Immunology**. **242: 61-71**.
34. Alonso-Trujillo J., Rivera-Montoya I., Rodríguez-Sosa M. and **Terrazas L.I.** (2007). Nitric oxide contributes to host resistance against experimental *Taenia crassiceps* cysticercosis. **Parasitology Research**. **100: 1341-1350**.
35. Reyes J.L., and **Terrazas L.I.** (2007). The divergent roles of alternatively activated macrophages in helminthic infections. **Parasite Immunology**, **29:609-620**.
36. **Terrazas L.I.** (2008). The complex role of pro- and anti-inflammatory cytokines in cysticercosis: immunological lessons from experimental and natural hosts. **Curr Top Med Chem**. **2008:8(5):383-92**.
37. Flores M., Saavedra R., Bautista R., Viedma R., Tenorio E.P., Leng L., Sánchez Y., Juárez I., Satoskar A.A., Shenoy A.S, **Terrazas L.I.**, Bucala R., Barbi J., Satoskar A.R., Rodríguez-Sosa M. (2008). Macrophage migration inhibitory factor (MIF) is critical for the host resistance against *Toxoplasma gondii*. **FASEB J**. **22:3661-71**.
38. Reyes J.L., Terrazas C.A., Vera-Arias L. and **Terrazas L.I.** (2009). Differential response of Antigen Presenting Cells from susceptible and resistant strains of mice to *Taenia crassiceps* infection. **Infection, Genetics and Evolution** **9: 1115–1127**.

39. Espinoza Arlett, Rivera-Montoya Irma, Cárdenas-Arreola Roberto, Morán Liborio & **Terrazas L. I.** (2010). *Taenia crassiceps* infection attenuates Multiple Low Dose Streptozotocin-Induced Diabetes. **Journal of Biomedicine and Biotechnology**. Volume 2010, Article ID 850541, 11 pages.
40. Terrazas C. A., **Terrazas L. I.**, and Gomez-Garcia L. (2010). Modulation of Dendritic Cell responses by parasites: a common strategy to survive. **Journal of Biomedicine and Biotechnology**. Volume 2010, Article ID 357106, 19 pages.
41. Reyes J. L., Terrazas C. A., Satoskar A. R. & **Terrazas L. I.** (2010). Early removal of Alternatively Activated Macrophages leads to *Taenia crassiceps* cysticercosis clearance in vivo. **International Journal for Parasitology** **40**: 731-742.
42. Sanchez-Zamora Y., **Terrazas L. I.**, Vilches A., Leal E., Juarez I., Whitacre C., Kithcart A., Pruitt J., Selecki T., Satoskar A.R., and Rodríguez-Sosa M. (2010). Macrophage migration inhibitory factor is a therapeutic target in treatment of non-insulin-dependent diabetes Mellitus. **The FASEB Journal**, Volume 24, Issue 7, Pages 2583-2590.
43. Terrazas C. A., Gomez-Garcia L. and **Terrazas L. I.** (2010). Impaired pro-inflammatory cytokine production and Th1-biasing ability of dendritic cells exposed to *Taenia* excreted/secreted antigens: a critical role for carbohydrates but not for STAT-6 signaling. **International Journal for Parasitology**, **40**: 1051-1062.
44. Carrasco-Yeppez M., Rojas-Hernández S., Rodríguez-Monroy M.A., **Terrazas L.I.** and Moreno-Fierros L. (2010). Protection against *Naegleria fowleri* infection in mice immunized with Cry1Ac plus amoebic lysates is dependent on the STAT6 Th2 response. **Parasite Immunology**, Volume 32, Issue 9-10: 664-670.
45. Terrazas C.A., Juarez I., **Terrazas L.I.**, Saavedra R, Calleja E.A., Rodriguez-Sosa M. (2010). *Toxoplasma gondii*: Impaired maturation and pro-inflammatory response of dendritic cells in MIF-deficient mice favors susceptibility to infection. **Experimental Parasitology**, Volume 126, Issue 3: 348-358.
46. Kalinna B. H., **Terrazas L. I.**, Satoskar A. R. (2010). A special issue on immunology and cell biology of protozoa. **Experimental Parasitology** **126**: 281-282.
47. **Terrazas L.I.**, Satoskar A.R., Morales-Montor J. (2010). *Editorial: Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases*. **Journal of Biomedicine and Biotechnology**, Volume 2010, Article ID 419849, 5 pages, doi:10.1155/2010/419849.

48. José L. Reyes, Arlett F. Espinoza-Jiménez, Marisol I. González, Leticia Verdin and **Luis I. Terrazas**. (2011). *Taenia crassiceps* infection abrogates Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. **Cellular Immunology** 267 (2): 77-87.

49. López-Flores, R.; Bojalil, R.; Benítez, J.C.; Ledesma-Soto, Y.; Terrazas, C.A.; Rodríguez-Sosa, M.; **Terrazas, L.I.** (2011). Consecutive Low Doses of Cyclosporine A Induce Pro-Inflammatory Cytokines and Accelerate Allograft Skin Rejection. **Molecules**, 16: 3969-3984.

50. José Luis Reyes, Marisol I. González, Yadira Ledesma-Soto, Abhay R. Satoskar and **Luis I. Terrazas**. (2011). TLR2 Mediates Immunity to Experimental Cysticercosis. **International Journal of Biological Sciences**, 7: 1323-1333.

51. Cesar A. Terrazas, Fausto Sanchez-Munoz, Ana M. Mejia-Dominguez, Luis M. Amezcua-Guerra, **Luis I. Terrazas**, Rafael Bojalil, Lorena Gomez-Garcia (2011). Cestode Antigens Induce a Tolerogenic-Like Phenotype and Inhibit LPS Inflammatory Responses in Human Dendritic Cells. **International Journal of Biological Sciences**, 7: 1391-1400.

52. Mireya Becerra-Díaz, Héctor Valderrama-Carvajal and **Luis I. Terrazas**. (2011). Signal transducers and activators of transcription (STAT) family members in helminth infections. **International Journal of Biological Sciences**, 7: 1371-1381.

53. G. López-Navarrete, E. Ramos-Martínez, K. Suárez-Álvarez, J. Aguirre, Y. Ledesma-Soto, S. León-Cabrera, M. Gudiño-Zayas, C. Guzmán, G. Gutiérrez-Reyes, J. Hernández-Ruíz, I. Camacho-Arroyo, G. Robles-Díaz, D. Kershenobich, **L.I. Terrazas** and G. Escobedo (2011). Th2-Associated Alternative Kupffer Cell Activation Promotes Liver Fibrosis without Inducing Local Inflammation. **International Journal of Biological Sciences**, 7: 1273-1286.

54. **Terrazas LI**, Satoskar AR, Morales-Montor J, Rodriguez-Sosa M. (2011). Innate and Cellular Immunology in Parasitic Diseases Special Issue. **International Journal of Biological Sciences**, 7: 1216-1219.

55. **Terrazas LI**, Satoskar AR, Morales-Montor J. (2012). Immunology and cell biology of parasitic diseases 2011. **Journal of Biomedicine and Biotechnology**. Volume 2012, Article number 187489, 4 pages.

56. Arlett Espinoza-Jiménez, Alberto N. Peón, & **Luis I. Terrazas** (2012). Alternatively Activated Macrophages in type 1 and 2 diabetes. **Mediators of Inflammation**. Volume 2012, Article ID 815953, 10 pages doi:10.1155/2012/815953
57. García-Zepeda S, Estrada-Muñiz E, Elizondo G, **Terrazas LI**, Rodríguez-Sosa M, Quintana-Hau JD, Tornero-Montaña R, Baiza-Durán L, Vega L (2012). Levocetirizine inhibits migration of immune cells to lymph nodes and induces Treg cells in a murine type I allergic conjunctivitis model. **Open Ophthalmol J**. 2012; 6:129-36. doi: 10.2174/1874364101206010129.
58. Berenice Faz-López, Yadira Ledesma-Soto, Yolanda Romero-Sánchez, Elsa Calleja, Pablo Martínez-Labat and **Luis I. Terrazas**. (2013). Signal Transducer and Activator of Transcription (STAT)-6 signaling contributes to control host lung pathology but favors susceptibility against *Toxocara canis* infection. **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 696343, 11 pages, doi:10.1155/2013/696343
59. **Luis I. Terrazas**, Fausto Sánchez-Muñoz, Magaly Pérez-Miranda, et al. (2013), “Helminth Excreted/Secreted Antigens Repress Expression of LPS-Induced Let-7i but Not miR-146a and miR-155 in Human Dendritic Cells,” **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 972506, 6 pages, doi:10.1155/2013/972506
60. Aaxin M. Ortiz-Flores, Yadira Ledesma-Soto, Elsa A. Calleja, Miriam Rodríguez-Sosa, Imelda Juárez, and **Luis I. Terrazas**, (2013). “*Taenia crassiceps* Infection Does Not Influence the Development of Experimental Rheumatoid Arthritis,” **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 316980, 9 pages, doi:10.1155/2013/316980.
61. Alberto N. Peón, Arlett Espinoza-Jiménez, and **Luis I. Terrazas** (2013). “Immunoregulation by *Taenia crassiceps* and Its Antigens,” **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 498583, 13 pages, doi:10.1155/2013/498583
62. C. Togni-Peirce, K. Nava-Castro, **L. I. Terrazas**, and J. Morales-Montor. (2013). Sex-Associated Expression of Co-Stimulatory Molecules CD80, CD86, and Accessory Molecules, PDL-1, PDL-2 and MHC-II, in F480+ Macrophages during Murine Cysticercosis. **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 570158, 9 pages, doi:10.1155/2013/570158.
63. **Luis I. Terrazas**, Abhay R. Satoskar, Miriam Rodríguez-Sosa, and Jorge Morales-Montor (2013). “Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases 2013,” **BioMed Research International**, vol. 2013, Article ID 101268, 4 pages, doi:10.1155/2013/101268
64. César A. Terrazas, Marcela Hernández, Laura Bonifaz, **Luis I. Terrazas**, and Abhay R. Satoskar (2013). Helminth-excreted/secreted products induce cRAF

phosphorylation in dendritic cells to block the TLR response and bias Th2 polarization. *The FASEB Journal* vol. 27 no. 11, 4547-4560.

65. Mireya Becerra-Díaz and **Luis I. Terrazas** (2014). *Taenia crassiceps* infection and its excreted/secreted products inhibit STAT1 activation in response to IFN- γ .

International Journal for Parasitology; 44: 613–623.

66. Sonia León-Cabrera, Blanca E. Callejas, Yadira Ledesma-Soto, Carlos Pérez-Plasencia, Emma B. Gutiérrez, Federico Avila-Moreno, Miriam Rodríguez-Sosa, Yolanda I. Chirino and **Luis I. Terrazas** (2014). Extraintestinal helminth infection reduces the development of colitis-associated tumorigenesis. **International Journal of Biological Sciences**, 10 (9): 948-956.

67. Alicia Vázquez, Juan de Dios Ruiz-Rosado, **Luis I. Terrazas**, Imelda Juárez, Lorena Gomez-Garcia, Elsa Calleja, Griselda Camacho, Ana Chávez, Miriam Romero, Tonathiu Rodriguez, Bertha Espinoza, Miriam Rodriguez-Sosa (2014). Mouse Macrophage Galactose-type Lectin (mMGL) is Critical for Host Resistance against *Trypanosoma cruzi* Infection. **International Journal of Biological Sciences**; 10(8): 909-920.

68. Yadira Ledesma-Soto, Blanca E. Callejas, César A. Terrazas, José L. Reyes, Arlett Espinoza-Jiménez, Marisol I. González, Sonia León-Cabrera, Rosario Morales, Jonabad E. Olguín, Rafael Saavedra, Steve Oghumu, Abhay R. Satoskar and **Luis I. Terrazas** (2015). Extraintestinal Helminth Infection Limits Pathology and Proinflammatory Cytokine Expression During DSS-Induced Ulcerative Colitis: A Role for Alternatively Activated Macrophages and Prostaglandins. **BioMed Research International**, Article ID 563425.

69. Daniel Montero-Barrera, Héctor Valderrama-Carvajal, César A. Terrazas, Saúl Rojas-Hernández, Yadira Ledesma-Soto, Laura Vera-Arias, Maricela Carrasco-Yépez, Lorena Gómez-García, Diana Martínez-Saucedo, Mireya Becerra-Díaz and **Luis I. Terrazas** (2015). The macrophage galactose-type lectin-1 (MGL1) recognizes *Taenia crassiceps* antigens, triggers intracellular signaling, and is critical for resistance to this infection. **BioMed Research International**, Article ID 615865. doi: 10.1155/2015/615865.

70. **Luis I. Terrazas**, Abhay R. Satoskar, Miriam Rodriguez-Sosa, and Abraham Landa (2015). “Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases 2014” **BioMed Research International**, vol. 2015, Article ID 101025.

71. Alberto N. Peón, Yadira Ledesma-Soto And **Luis I. Terrazas**. (2016). Regulation Of Immunity By *Taeniids*: Lessons From Animal Models And *In Vitro* Studies. **Parasite Immunology**. 38 (3):124-135. Doi: 10.1111/Pim.12289.

72. Juan De Dios Rosado, Jonabad E. Olgún, Imelda Juárez-Avelar, Rafael Saavedra, **Luis I. Terrazas**, Frank Robledo-Avila, Alicia Vazquez-Mendoza, Jacqueline Fernández, Abhay Satoskar, Santiago Partida-Sánchez And Miriam Rodríguez-Sosa. (2016). Mif Promotes Classical Activation and Conversion Of Inflammatory Ly6chigh Monocytes Into Tip-Dcs During Murine Toxoplasmosis. **Mediators of Inflammation**. Volume 2016, Article Id 9101762, 18 Pages. [Http://Dx.Doi.Org/10.1155/2016/9101762](http://dx.doi.org/10.1155/2016/9101762)
73. Alberto N. Peón And **Luis I. Terrazas** (2016). Immune-Regulatory Mechanisms of Classical And Experimental Multiple Sclerosis Drugs: Special Focus On Helminth-Derived Treatments. **Current Medicinal Chemistry** 23 (11), 1152-1170.
74. Urrutia-Ortega, I.M., Garduño-Balderas, L.G., Delgado-Buenrostro, N.L., Freyre-Fonseca, V., Flores-Flores, J.O., González-Robles, A., Pedraza-Chaverri, J., Hernandez-Pando, R., Rodríguez-Sosa, M., León-Cabrera, S., **Terrazas, L.I.**, Van Loveren, H., Chirino, Y.I. (2016). Food-Grade Titanium Dioxide Exposure Exacerbates Tumor Formation in Colitis Associated Cancer Model. **Food And Chemical Toxicology**, 93 (7): 20-31. **Doi: 10.1016/J.Fct.2016.04.014.**
75. Gabriela Figueroa-González, Verónica García-Castillo, Jossimar Coronel-Hernández, Eduardo López-Urrutia, Sonia León-Cabrera, Luis E Arias-Romero, **Li Terrazas**, Miriam Rodríguez-Sosa, Alma Delia Campos-Parra, Eduardo Zúñiga-Calzada, Fermín Morales-González, Nadia J Jacobo-Herrera And Carlos Pérez-Plasencia (2016). Anti-Inflammatory and Antitumor Activity Of A Triple Therapy For A Colitis-Related Colorectal Cancer. **Journal of Cancer**, 7 (12), 1632-1644.
76. Faz-López, B., Morales-Montor, J., & **Terrazas, L. I.** (2016). Role Of Macrophages In The Repair Process During The Tissue Migrating And Resident Helminth Infections. **Biomed Research International**, Volume 2016, Article Id 8634603, 11 Pages. [Http://Dx.Doi.Org/10.1155/2016/8634603.](http://dx.doi.org/10.1155/2016/8634603)
77. Rodríguez-Canales Mario, Ruben Jimenez-Rivas, Canales-Martinez Maria Margarita, Ana Judith Garcia-Lopez, Rivera-Yañez Nelly, Oscar Nieto-Yañez, Yadira Ledesma-Soto, Luvia Enid Sánchez-Torres, Rodriguez-Sosa Miriam, **Luis I. Terrazas** And Rodriguez-Monroy Marco Aurelio (2016). Protective Effect of Amphipterygium Adstringens Extract on Dextran Sulphate Sodium-Induced Ulcerative Colitis In Mice. **Mediators of Inflammation**. Volume 2016, Article number 8543561
78. Israel Torres-Castro, Úrsula D. Arroyo-Camarena, Camilo P. Martínez-Reyes, Angélica Y. Gómez-Arauz, Yareth Dueñas-Andrade, Joselín Hernández-Ruiz, Yadira L. Béjar, Verónica Zaga-Clavellina, Jorge Morales-Montor, **Luis I. Terrazas**, Julia Kzhyshkowska, Galileo Escobedo (2016). Human Monocytes and Macrophages Undergo M1-Type Inflammatory Polarization In Response To High Levels Of Glucose. **Immunology Letters**, 176:81-89.

79. Cesar Terrazas, Juan de Dios Ruiz-Rosado, Stephanie A. Amici, Kyle A. Jablonski, Diana Martinez-Saucedo, Lindsay M. Webb, Hanna Cortado, Frank Robledo-Avila, Steve Oghumu, Abhay R. Satoskar, Miriam Rodriguez-Sosa, **Luis I. Terrazas**, Mireia Guerau-de-Arellano and Santiago Partida-Sánchez. (2017). Helminth-induced Ly6C^{hi} monocyte-derived alternatively activated macrophages suppress experimental autoimmune encephalomyelitis. **Scientific Reports**, 7: 40814.
80. C. E. Matisz, B -L. Faz López, E. Thomson¹, A. Al Rajabi, F. Lopes, **L. I. Terrazas**, A. Wang, K. A. Sharkey & D. M. McKay (2017). Suppression of colitis by adoptive transfer of helminth antigen-treated dendritic cells requires interleukin-4 receptor- α signaling. **Scientific Reports** 7:40631.
81. Leon-Cabrera, S. A., Molina-Guzman, E., Delgado-Ramirez, Y. G., Vázquez-Sandoval, A., Ledesma-Soto, Y., Pérez-Plasencia, C. G., Ávila-Moreno, F., Rodríguez-Sosa M & **L.I. Terrazas** (2017). Lack of STAT6 attenuates inflammation and drives protection against early steps of colitis-associated colon cancer. **Cancer Immunology Research**, 5(5), 385-396.
82. López-Urrutia, E., Coronel-Hernández, J., García-Castillo, V., Contreras-Romero, C., Martínez-Gutierrez, A., Estrada-Galicia, D., **L.I. Terrazas** & Pérez-Plasencia, C. (2017). MiR-26a downregulates retinoblastoma in colorectal cancer. **Tumor Biology**, 39(4), 1010428317695945.
83. Peón, A. N., Ledesma-Soto, Y., Olguin, E. J., Bautista-Donis, M., Scitutto-Conde, E., & **L.I. Terrazas** (2017). Helminth products potently modulate experimental autoimmune encephalomyelitis by down-regulating neuroinflammation and promoting a suppressive microenvironment. **Mediators of Inflammation**. Volume 2017, Article ID 8494572, 16 pages.
84. Espinoza-Jimenez, A., R. De Haro and **L. I. Terrazas** (2017). "Taenia crassiceps Antigens Control Experimental Type 1 Diabetes by Inducing Alternatively Activated Macrophages." **Mediators Inflammation 2017: 8074329**.
85. Rivera-Yanez, C. R., **L. I. Terrazas**, M. Jimenez-Estrada, J. E. Campos, C. M. Flores-Ortiz, L. B. Hernandez, T. Cruz-Sanchez, G. I. Garrido-Farina, M. A. Rodriguez-Monroy and M. M. Canales-Martinez (2017). "Anti-Candida Activity of Bursera morelensis Ramirez Essential Oil and Two Compounds, alpha-Pinene and gamma-Terpinene-An In Vitro Study." **Molecules 22(12)**.
86. Callejas BE, Martinez-Saucedo D, **Terrazas LI**. Parasites as negative regulators of cancer. **Biosci Rep**. 2018;38(5).
87. Leon-Cabrera S, Vazquez-Sandoval A, Molina-Guzman E, Delgado-Ramirez Y, Delgado-Buenrostro NL, Callejas BE, et al. Deficiency in STAT1 Signaling Predisposes

Gut Inflammation and Prompts Colorectal Cancer Development. **Cancers (Basel)**. 2018;10(9).

88. Olguin JE, Medina-Andrade I, Molina E, Vazquez A, Pacheco-Fernandez T, Saavedra R, et al. Early and Partial Reduction in CD4(+)Foxp3(+) Regulatory T Cells during Colitis-Associated Colon Cancer Induces CD4(+) and CD8(+) T Cell Activation Inhibiting Tumorigenesis. **J Cancer**. 2018;9(2):239-49.

89. Quezada Urban R, Diaz Velasquez CE, Gitler R, Rojo Castillo MP, Sirota Toporek M, Figueroa Morales A, et al. Comprehensive Analysis of Germline Variants in Mexican Patients with Hereditary Breast and Ovarian Cancer Susceptibility. **Cancers (Basel)**. 2018;10(10).

90. Calderon-Torres CM, Sarabia-Curz L, Ledesma-Soto Y, Murguia-Romero M, Terrazas LI. Denitrase activity of *Debaryomyces hansenii* reduces the oxidized compound 3-nitrotyrosine in mice liver with colitis. **Exp Ther Med**. 2019;17(5):3748-54.

91. Callejas BE, Mendoza-Rodriguez MG, Villamar-Cruz O, Reyes-Martinez S, Sanchez-Barrera CA, Rodriguez-Sosa M, et al. Helminth-derived molecules inhibit colitis-associated colon cancer development through NF-kappaB and STAT3 regulation. **Int J Cancer**. 2019;145(11):3126-39.

92. Coronel-Hernandez J, Lopez-Urrutia E, Contreras-Romero C, Delgado-Waldo I, Figueroa-Gonzalez G, Campos-Parra AD, et al. Cell migration and proliferation are regulated by miR-26a in colorectal cancer via the PTEN-AKT axis. **Cancer Cell Int**. 2019;19:80.

93. Faz-Lopez B, Mayoral-Reyes H, Hernandez-Pando R, Martinez-Labat P, McKay DM, Medina-Andrade I, et al. A Dual Role for Macrophages in Modulating Lung Tissue Damage/Repair during L2 *Toxocara canis* Infection. **Pathogens**. 2019;8(4).

94. Leon-Cabrera S, Schwertfeger KL, Terrazas LI. Inflammation as a Target in Cancer Therapy. **Mediators Inflamm**. 2019;2019:1971698.

95. Martinez-Saucedo D, Ruiz-Rosado JD, Terrazas C, Callejas BE, Satoskar AR, Partida-Sanchez S, et al. *Taenia crassiceps*-Excreted/Secreted Products Induce a Defined MicroRNA Profile that Modulates Inflammatory Properties of Macrophages. **J Immunol Res**. 2019;2019:2946713.

96. Oliver J, Quezada Urban R, Franco Cortes CA, Diaz Velasquez CE, Montealegre Paez AL, Pacheco-Orozco RA, et al. Latin American Study of Hereditary Breast and Ovarian Cancer LACAM: A Genomic Epidemiology Approach. **Front Oncol**. 2019;9:1429.

97. Pacheco-Fernandez T, Juarez-Avelar I, Illescas O, Terrazas LI, Hernandez-Pando R, Perez-Plasencia C, et al. Macrophage Migration Inhibitory Factor Promotes the Interaction between the Tumor, Macrophages, and T Cells to Regulate the Progression of

Chemically Induced Colitis-Associated Colorectal Cancer. **Mediators Inflamm.** 2019;2019:2056085.

98. Rodriguez-Escamilla JC, Medina-Reyes EI, Rodriguez-Ibarra C, Deciga-Alcaraz A, Flores-Flores JO, Ganem-Rondero A, et al. Food-grade titanium dioxide (E171) by solid or liquid matrix administration induces inflammation, germ cells sloughing in seminiferous tubules and blood-testis barrier disruption in mice. **J Appl Toxicol.** 2019;39(11):1586-605.

99. Vega-Angeles VT, Terrazas LI, Ledesma-Soto Y, Jimenez L, Landa A. Taenia solium glutathione transferase fraction activates macrophages and favors the development of Th1-type response. **Biosci Rep.** 2019;39(1).

100. Mendoza-Rodriguez MG, Sanchez-Barrera CA, Callejas BE, Garcia-Castillo V, Beristain-Terrazas DL, Delgado-Buenrostro NL, et al. Use of STAT6 Phosphorylation Inhibitor and Trimethylglycine as New Adjuvant Therapies for 5-Fluorouracil in Colitis-Associated Tumorigenesis. **Int J Mol Sci.** 2020;21(6).

101. Olguin JE, Medina-Andrade I, Rodriguez T, Rodriguez-Sosa M, Terrazas LI. Relevance of Regulatory T Cells during Colorectal Cancer Development. **Cancers (Basel).** 2020;12(7).

102. Pacheco-Fernandez T, Juarez-Avelar I, Illescas O, Terrazas LI, Hernandez-Pando R, Perez-Plasencia C, et al. Corrigendum to "Macrophage Migration Inhibitory Factor Promotes the Interaction between the Tumor, Macrophages, and T Cells to Regulate the Progression of Chemically Induced Colitis-Associated Colorectal Cancer". **Mediators Inflamm.** 2020;2020:2195341.

103. Rassy D, Barcena B, Perez-Osorio IN, Espinosa A, Peon AN, Terrazas LI, et al. Intranasal Methylprednisolone Effectively Reduces Neuroinflammation in Mice With Experimental Autoimmune Encephalitis. **J Neuropathol Exp Neurol.** 2020;79(2):226-37.

104. Rodriguez T, Pacheco-Fernandez T, Vazquez-Mendoza A, Nieto-Yanez O, Juarez-Avelar I, Reyes JL, et al. MGL1 Receptor Plays a Key Role in the Control of T. cruzi Infection by Increasing Macrophage Activation through Modulation of ERK1/2, c-Jun, NF-kappaB and NLRP3 Pathways. **Cells.** 2020;9(1).

105. Rodriguez-Canales M, Martinez-Galero E, Nava-Torres AD, Sanchez-Torres LE, Garduno-Siciliano L, Canales-Martinez MM, et al. Anti-Inflammatory and Antioxidant Activities of the Methanolic Extract of Cyrtocarpa procera Bark Reduces the Severity of Ulcerative Colitis in a Chemically Induced Colitis Model. **Mediators Inflamm.** 2020;2020:5062506.

106. Rojas-Jimenez E, Mejia-Gomez JC, Diaz-Velasquez C, Quezada-Urban R, Martinez Gregorio H, Vallejo-Lecuona F, et al. Comprehensive Genomic Profile of Heterogeneous Long Follow-Up Triple-Negative Breast Cancer and Its Clinical Characteristics Shows DNA Repair Deficiency Has Better Prognostic. **Genes (Basel).** 2020;11(11).

- 107.** Becerra-Diaz M, Ledesma-Soto Y, Olguin JE, Sanchez-Barrera A, Mendoza-Rodriguez MG, Reyes S, et al. STAT1-Dependent Recruitment of Ly6C(hi)CCR2(+) Inflammatory Monocytes and M2 Macrophages in a Helminth Infection. **Pathogens**. **2021;10(10)**.
- 108.** Delgado-Ramirez Y, Baltazar-Perez I, Martinez Y, Callejas BE, Medina-Andrade I, Olguin JE, et al. STAT1 Is Required for Decreasing Accumulation of Granulocytic Cells via IL-17 during Initial Steps of Colitis-Associated Cancer. **Int J Mol Sci**. **2021;22(14)**.
- 109.** Delgado-Ramirez Y, Ocana-Soriano A, Ledesma-Soto Y, Olguin JE, Hernandez-Ruiz J, **Terrazas LI**, et al. STAT6 Is Critical for the Induction of Regulatory T Cells In Vivo Controlling the Initial Steps of Colitis-Associated Cancer. **Int J Mol Sci**. **2021;22(8)**.
- 110.** Martinez-Gregorio H, Rojas-Jimenez E, Mejia-Gomez JC, Diaz-Velasquez C, Quezada-Urban R, Vallejo-Lecuona F, et al. The Evolution of Clinically Aggressive Triple-Negative Breast Cancer Shows a Large Mutational Diversity and Early Metastasis to Lymph Nodes. **Cancers (Basel)**. **2021;13(20)**.
- 111.** Medina-Andrade I, Olguin JE, Guerrero-Garcia S, Espinosa JA, Garduno-Javier E, Hernandez-Gomez V, et al. Recruitment of M1 Macrophages May Not Be Critical for Protection against Colitis-Associated Tumorigenesis. **Int J Mol Sci**. **2021;22(20)**.
- 112.** Morales-Montor J, McKay DM, **Terrazas LI**. Advances in the Immunobiology of Parasitic Diseases. **Pathogens**. **2022;11(7)**.
- 113.** Acosta-Altamirano, G., E. Garduno-Javier, V. Hernandez-Gomez, J. A. Espinosa, F. Vaca-Paniagua, M. Rodriguez-Sosa, I. Juarez-Avelar, **L. I. Terrazas**, J. C. Bravata-Alcantara, M. Sierra-Martinez and J. E. Olguin (2022). "Dual activation profile of monocytes is associated with protection in Mexican patients during SARS-CoV-2 disease." **Appl Microbiol Biotechnol 106(23): 7905-7916**.
- 114.** Martinez-Gregorio, H., C. E. Diaz-Velasquez, M. E. Romero-Pina, M. Ruiz De La Cruz, N. L. Delgado-Buenrostro, A. De La Cruz-Montoya, Y. I. Chirino, **L. I. Terrazas**, L. A. Medina and F. Vaca-Paniagua (2022). "Early detection of colorectal cancer somatic mutations using cfDNA liquid biopsies in a murine carcinogenesis model." **J Cancer 13(13): 3404-3414**.
- 115.** Cuenca-Verde, C., M. A. Munoz-Guzman, V. H. Del Rio-Araiza, G. Valdivia-Anda, J. E. Olguin, **L. I. Terrazas**, J. Morales-Montor and F. Alba-Hurtado (2022). "Taenia hydatigena larvae vesicular concentrates increase Anti-OVA IgG and the production of some cytokines in rats." **Exp Parasitol 242: 108400**.
- 116.** Diaz-Velasquez, C. E., R. Gitler, A. Antoniano, R. Kershenovich Sefchovich, A. H. De La Cruz-Montoya, H. Martinez-Gregorio, E. A. Rojas-Jimenez, R. Cortez Cardoso Penha, **L. I. Terrazas**, T. Wegman-Ostrosky, E. Levi-Lahad, J. Zabaleta, S. Perdomo and F. Vaca-Paniagua (2023). "Evaluation of genetic alterations in hereditary cancer

susceptibility genes in the Ashkenazi Jewish women community of Mexico." **Front Genet** **14: 1094260**.

117. Olguin, J. E., M. G. Mendoza-Rodriguez, C. A. Sanchez-Barrera And **L. I. Terrazas (2023)**. "Is The Combination Of Immunotherapy With Conventional Chemotherapy The Key To Increase The Efficacy Of Colorectal Cancer Treatment?" **World J Gastrointest Oncol** **15(2): 251-267**. 10.4251/Wjgo.V15.I2.251

118. Arroyo-Olarte, R. D., A. Rivera-Rugeles, E. Nava-Lira, A. Sanchez-Barrera, Y. Ledesma-Soto, R. Saavedra, L. Armas-Lopez, **L. I. Terrazas**, F. Avila-Moreno and S. Leon-Cabrera **(2023)**. "STAT6 controls the stability and suppressive function of regulatory T cells." **Eur J Immunol** **53(5): e2250128**.

119. Andrade-Meza, A., L. E. Arias-Romero, L. Armas-Lopez, F. Avila-Moreno, Y. I. Chirino, N. L. Delgado-Buenrostro, V. Garcia-Castillo, E. B. Gutierrez-Cirlos, I. Juarez-Avelar, S. Leon-Cabrera, M. G. Mendoza-Rodriguez, J. E. Olguin, A. Perez-Lopez, C. Perez-Plasencia, J. L. Reyes, Y. Sanchez-Perez, **L. I. Terrazas**, F. Vaca-Paniagua, O. Villamar-Cruz and M. Rodriguez-Sosa **(2023)**. "Mexican Colorectal Cancer Research Consortium (MEX-CCRC): Etiology, Diagnosis/Prognosis, and Innovative Therapies." **Int J Mol Sci** **24(3)**.

120. De La Merced-Garcia, D. S., A. Sanchez-Barrera, J. Hernandez-Yonca, I. Mancilla, G. Garcia-Lopez, N. F. Diaz, **L. I. Terrazas** And A. Molina-Hernandez **(2023)**. "Increased Nuclear Foxp2 Is Related To Reduced Neural Stem Cell Number And Increased Neurogenesis In The Dorsal Telencephalon Of Embryos Of Diabetic Rats Through Histamine H(1) Receptors." **Cells** **12(3)**. 10.3390/Cells12030510

121. Espinoza, B., I. Martinez, M. L. Martinez-Velasco, M. Rodriguez-Sosa, A. Gonzalez-Canto, A. Vazquez-Mendoza And **L. I. Terrazas (2023)**. "Role Of A 49 Kda Trypanosoma Cruzi Mucin-Associated Surface Protein (Masp49) During The Infection Process And Identification Of A Mammalian Cell Surface Receptor." **Pathogens** **12(1)**. 10.3390/Pathogens12010105.

122. De La Cruz-Montoya, Aldo Hugo; íaz Velásquez, Clara Estela; Martínez-Gregorio, Héctor; Ruiz-De La Cruz, Miguel· Bustos-Arriaga, José· Castro-Jiménez, Tannya Karen· Olguín-Hernández, Jonadab Efraín· Rodríguez-Sosa, Miriam· **Terrazas-Valdes, Luis Ignacio**, Jiménez-Alvarez, Luis Armando· Regino-Zamarripa, Nora Elemi· Ramírez-Martínez, Gustavo et al. **(2023)**. Molecular transition of SARS-CoV-2 from critical patients during the first year of the COVID-19 pandemic in Mexico City. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. Volume 13**, Article number 1155938. 10.3389/fcimb.2023.1155938.

123. Olga Villamar-Cruz, Marco Antonio Loza-Mejía, Alonso Vivar-Sierra, Héctor Iván Saldivar-Cerón, Genaro Patiño-López, Jonadab Efraín Olguín, **Luis Ignacio Terrazas**, Leonel Armas-López, Federico Ávila-Moreno, Sayanti Saha, Jonathan Chernoff, Ignacio Camacho-Arroyo & Luis Enrique Arias-Romero. **(2023)**. A PTP1B-Cdk3 Signaling Axis

Promotes Cell Cycle Progression of Human Glioblastoma Cells through an Rb-E2F Dependent Pathway, **Molecular and Cellular Biology**, 43:12, 631-649, DOI: [10.1080/10985549.2023.2273193](https://doi.org/10.1080/10985549.2023.2273193)

3.1.11 Libros de Texto o especializado como autor

Advances in the Immunobiology of Parasitic Diseases. ISBN 81-308-0166-3. **Editor: Luis I. Terrazas**. Consta de 20 Capítulos y 387 páginas. Tiraje Internacional. Published by Research Signpost. Kerala, India. **2007**.

Parasitosis más comunes en la Población Mexicana. ISBN 978-607-27-0110-6. **Editores:** Jorge Morales Montor, Abraham Landa, **Luis Ignacio Terrazas** y Romel Hernández Bello. Universidad Autónoma de Nuevo León. Impreso en Monterrey, México, **2016**.

Current State of the Art in Cysticercosis and Neurocysticercosis. ISBN 978-1-83969-395-3. **Editors:** J. Morales-Montor, A. Landa and **Luis I. Terrazas**. **IntechOpen; 2021**. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.91540>

3.1.12 Capítulos en libros especializados publicados

1. Snider H.M, Lezama-Dávila C., Rodríguez-Sosa M., **Terrazas L.I.**, Satoskar A.R. (2007). MIF in parasitic and helminthic Infections. Chapter 8:133-152. Título del libro: MIF: Most Interesting Factor. Edited by Richard Bucala (Yale University, USA). **World Scientific**. ISBN 978-981-270-648-5
2. **Terrazas L.I.**, Rodríguez-Sosa M. (2007). Advances In The Immunobiology of Cysticercosis: Lessons from a Murine Model. Chapter 7: 111:140. Title of book: Advances in the Immunobiology of Parasitic Diseases. Editorial: **Research Signpost**. ISBN 81-308-0166-3.
3. Gómez-García L. & **Terrazas L. I.** (2007). Modulation of Antigen-Presenting Cells' Activities by Helminth-derived Molecules. Chapter 11: 183-196. Title of book: Advances in the Immunobiology of Parasitic Diseases. Editorial: **Research Signpost**. ISBN 81-308-0166-3.
4. Rodríguez-Sosa M., Rivera-Montoya I. and **Terrazas L.I.** (2007). A brief view to macrophage migration inhibitory factor and its role in parasitic diseases. Chapter 16:273-290. Title of book: Advances in the Immunobiology of Parasitic Diseases. Editorial: **Research Signpost**. ISBN 81-308-0166-3.
5. Cummings H., **Terrazas L.I.** and Satoskar A.R. (2009). Taeniasis and Cysticercosis. Chapter 20:138-145. Title of book: Medical Parasitology. **LANDES Bioscience**, USA. ISBN: 978-1-57059-695-7.

6. Terrazas, C. A., Rodríguez-Sosa, M. and **Terrazas, L. I. (2012)** Cestoda: Tapeworm Infection Chapter 17. In Immunity to Parasitic Infection (ed T. J. Lamb), **John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK**. doi: 10.1002/9781118393321. ISBN 978-0-470-97247-2.
7. Reyes, J.L., González, M.I., Landa A., y **Terrazas, L.I. (2014)** Macrófagos Alternativamente Activados en la Infecciones por Céstodos, paginas 104-133, en Bioquímica y Biología Molecular de *Taenia solium* (Ed. Abraham Landa), **Editorial Académica Española**. ISBN 978-3-8484-7106-5.
8. E. Olguín J, **L.I. Terrazas**. Regulation of the Immune Response in Cysticercosis: Lessons from an Old Acquainted Infection. Chapter 3. In Current State of the Art in Cysticercosis and Neurocysticercosis. **IntechOpen; 2021**. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.100137>. ISBN 978-1-83969-395-3
9. Itzel Medina-Andrade, Jonadab E. Olguín, Tonathiu Rodríguez, **Luis I. Terrazas**. Chapter 7 - The inflammation during colorectal cancer: A friend or a foe? Editor(s): Jorge Morales-Montor, Mariana Segovia-Mendoza, In Breaking Tolerance to Anti-Cancer Cell-Mediated Immunotherapy, Immunotherapy in Resistant Cancer: From the Lab Bench Work to Its Clinical Perspectives. **Academic Press, Volume 2, 2021**, Pages 103-129. ISBN 9780128220283, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822028-3.00003-0>.
10. Ana Catalina Rivera Rugeles, Yael Delgado-Ramirez, **Luis I. Terrazas**, Sonia Leon-Cabrera. Chapter 9 - Targeting the STAT6 signaling pathway as a therapy against colon cancer. Editor(s): Jorge Morales-Montor, Mariana Segovia-Mendoza. In Breaking Tolerance to Anti-Cancer Cell-Mediated Immunotherapy, Immunotherapy in Resistant Cancer: From the Lab Bench Work to Its Clinical Perspectives. **Academic Press, Volume 2, 2021**. Pages 149-172. ISBN 9780128220283, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822028-3.00017-0>.
11. C. Ángel Sánchez-Barrera, J. Efraín Olguín and **Luis I. Terrazas**. Chapter 4. A Dual Role for Neutrophils and Myeloid-Derived Suppressor Cells in the Development of Colorectal Cancer. In The Innate Immune System in Health and Disease: From the Lab Bench Work to Its Clinical Implications. Volume 1. **Nova Science Publishers, Inc**. ISBN: 978-1-68507-507-1. **February 2, 2022**. <https://doi.org/10.52305/KCVE8303>

3.1.17 Dictaminador de artículos para revistas especializadas

1. International Journal for Parasitology. Julio 2002
2. Parasite Immunology. Junio 2003.
3. Infection and Immunity. Mayo 2004.
4. Journal of Immunology. Agosto 2004.
5. Immunology International. Julio 2005.
6. Journal of Parasitology. Agosto 2005.

7. Journal of Parasitology. Mayo 2006.
8. Parasite Immunology. Agosto 2006.
9. Scandinavian Journal of Immunology. Septiembre 2006.

10. International Journal for Parasitology. Mayo, 2007.
11. Research Journal of Parasitology, Julio, 2007
12. Scandinavian Journal of Immunology. Julio, Septiembre 2007
13. Medical Science Monitor, Agosto, 2007
14. Journal of Parasitology. Octubre 2007.

15. BMC-Immunology, Enero 2008.
16. Inflammation & Allergy-Drug Targets, Marzo 2008.
17. Cellular Immunology, Febrero, Septiembre, octubre y diciembre 2008.
18. Journal of Parasitology, Octubre-Noviembre 2008.
19. Journal of Immunology, Octubre-Noviembre 2008.
20. Revista de Investigación Clínica, Diciembre 2008.

21. Cellular Immunology, Enero, Abril, Septiembre y Diciembre 2009.
22. Veterinary Parasitology Mayo y Julio 2009
23. Parasitology, Junio 2009
24. Scandinavian Journal of Immunology, Noviembre 2009.

25. Scandinavian Journal of Immunology, Enero 2010.
26. Experimental Parasitology, Feb 2010.
27. Journal of Parasitology Abril 2010
28. Veterinary Parasitology Mayo y Julio 2010
29. Cellular Immunology Agosto 2010
30. The FASEB Journal, Mayo 2010
31. Parasitology, Agosto 2010
32. Journal of Pharmacy and Pharmacology, Agosto 2010
33. Journal of Immunology, Nov, 2010

34. Journal of Immunology, 2011
35. PLOS Neglected Diseases, 2011
36. Cellular Immunology, 2011
37. Trends in Parasitology, 2011
38. Review experts in Therapy, 2011
39. Experimental Parasitology, 2011

40. Experimental Parasitology, 2012 (2)
41. PLOS One, 2012
42. PLOS Neglected diseases, 2012
43. International Journal of Parasitology, 2012
44. Journal of Immunology, 2012

45. Journal of Immunology, 2013 (3)
46. Parasite Immunology, 2013

47. BioMed Research International, 2013
48. International Journal for Parasitology, 2013 (2)
49. Frontiers in Immunology, 2013

50. Frontiers in Microbiology, 2014 (2)
51. PLOsOne, 2014 (2)
52. Experimental Parasitology, 2014 (2)
53. PLOs Neglected Diseases, 2014
54. Expert Review of Clinical Immunology, 2014
55. Journal of Immunology, 2014 (2)

56. PLOs Neglected Diseases, 2015 (3)
57. International Journal of Pathology, 2015
58. Journal of Immunology, 2015
59. PLOs One, 2015
60. International Journal of Molecular Sciences
61. Pathogens
62. Cancers
63. Journal of Biomedical Sciences
64. Annals of Medicine (Editor Asociado)

3.1.18 Citas a publicaciones

CITAS A LOS ARTICULOS CIENTIFICOS:

BUSCADORES: SCOPUS (<http://www.scopus.com>) e ISI WEB (isiknowledge.com).

TOTAL DE CITAS (sin autocitas): 3059.

Índice h= 33.

3.1.19 Ponencias en eventos especializados Nacionales

1. Huerta,L., Terrazas,I., Larralde,C., Díaz,M.L., Montoya,R.M. y Govezensky,T. Determinantes sexuales en el desarrollo de la cisticercosis murina por infección con el metacéstodo de Taenia crassiceps. XXXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Querétaro, Qro. Agosto 14-18, 1988.
2. Sciutto,E., Díaz,M.L., Terrazas,I., Fragoso,G, Huerta,L., Lomelé,C., Montoya,R.M., Hernández,M. y Larralde,C. "Determinantes de susceptibilidad en la
3. cisticercosis experimental murina. I. El parásito y la enfermedad. VIII Congreso Nacional de Parasitología. Pachuca, Hgo. Octubre 11-13, 1988.
4. Terrazas,I., Huerta,L., Govezensky,T., Déaz,M.L., Montoya,R.M., Sciutto, E. y Larralde,C. "Interacciones Inmunoendócrinas en la cisticercosis experimental murina. I. Gonadectomía, vacuna y estudios in vitro. VIII Congreso Nacional de Inmunología. San Luis Potosí, S.L.P. Octubre 23-28, 1989.

5. Terrazas,I., Bojalil,R., Ramírez,I. y Larralde,C. "Interacciones inmunoendócrinas en la cisticercosis experimental murina. III. Efecto de la timentomía neonatal". VIII Congreso Nacional de Inmunología. San Luis Potosí, S.L.P. Octubre 23-28, 1989.
6. Bojalil,R., Terrazas,I. y Larralde,C. "Inmunidad celular en la cisticercosis experimental murina: Efecto de la ciclofosfamida". VIII Congreso Nacional de Inmunología. San Luis Potosí, S.L.P. Octubre 23-28, 1989.
7. Bunge, V., Marmolejo,C., Bojalil,R., Terrazas,I., Castellanos,C., Govezensky,T. y Larralde,C. "Respuesta inmune celular en la cisticercosis experimental murina. Estudios in vivo e in vitro. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Luis Potosí, S.L.P. Noviembre 11-16, 1990.
8. Terrazas,I., Bojalil,R., Govezensky,T., Montoya, R.M., Díaz,M.L., Sciutto,E. y Larralde,C. "Interacciones inmunoendócrinas en la respuesta celular a la cisticercosis experimental murina (*Taenia crassiceps*). XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Luis Potosí, S.L.P. Noviembre 11-16, 1990.
9. Bojalil,R., Terrazas,I., Govezensky,T. Sciutto,E., Díaz,M.L. y Larralde,C. "Inmunidad celular en la cisticercosis experimental murina (*Taenia crassiceps*)". XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Luis Potosí, S.L.P. Noviembre 11-16, 1990.
10. Bunge,V., Terrazas,L.I., Bojalil,R., Govezensky,T. y Larralde,C. "Cisticercosis murina: Estudios in vitro de la respuesta inmune". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
11. Bojalil,R., Terrazas,L.I., Govezensky,T, Lomelí,C. y Larralde,C. "Respuesta inmune celular y resistencia a la cisticercosis experimental murina". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
12. Bojalil,R., Terrazas,L.I., Govezensky,T. y Larralde,C. "Los estrógenos aumentan la susceptibilidad a la cisticercosis experimental murina". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
13. García-Tamayo,F., Terrazas,L.I., Bonifaz,L., Casas, J.L., Larralde,C. y Lastra,M.D. "La extirpación de las Vesículas seminales modifica la respuesta inmunológica de ratones infectados con *Taenia crassiceps*". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey,Nvo. León. Octubre 30 - Noviembre 2, 1991.
14. Terrazas,L.I., Bojalil,R., Govezensky,T. y Larralde,C. "Inhibición de la respuesta inmune al cisticercosis de *Taenia crassiceps*". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
15. Bonifaz,L., Terrazas,L.I., Aguilar,A.E. y García-Tamayo F. "Influencia del desgaste sobre linfocitos estimulados con mitógenos". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
16. Lastra,M.D., Aguirre,M., Terrazas,L.I., Munguía,N., Saldívar,L. y García-Tamayo,F. "La administración de zinc modifica la respuesta de hipersensibilidad tardía del animal desgastado. IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo, León. Octubre 30-Noviembre 2, 1991.
17. Aguirre,M., Terrazas,L.I., Munguía,N., Saldívar,L., Lastra,M.D. y García-Tamayo,F. "Relación entre la concentración de zinc en timo y la respuesta de hipersensibilidad tardía". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30-Nov. 2, 1991.
18. Terrazas,L.I., Bonifaz,L., Aguilar, A.E. y García-Tamayo,F. "Reducción de sales de tetrazolium para evaluar proliferación celular in vitro". IX Congreso Nacional de Inmunología. Monterrey, Nvo. León. Octubre 30 - Noviembre 2, 1991.

20. Terrazas,L.I., Bojalil,R., Govezensky,T. Larralde,C. "Hormonas sexuales y susceptibilidad al cisticercos de *Taenia crassiceps*". XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Veracruz, Ver. 2-6 Agosto, 1992.
21. Bojalil,R., Terrazas,L.I., Mendoza,A., Govezensky,T. y Larralde,C. "Las prostaglandinas como factores inmunomoduladores en la cisticercosis experimental murina causada por *Taenia crassiceps*". XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Veracruz, Ver. 2-6 de Agosto, 1992.
22. Bruciaga,G., Terrazas,L.I. y García-Tamayo,F. "Producción de TNF_α por macrófagos peritoneales estimulados con una cepa de *Staphylococcus aureus* inactivados". XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Veracruz, Ver. 2-6 Agosto de 1992.
23. Malpica López,N., Terrazas,L.I., y García-Tamayo,F. "El tratamiento de ratones desgastados con TP-1 y/o Zinc modifica la respuesta proliferativa de linfocitos". XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Veracruz,Ver. 2-6 de Agosto, 1992
24. Esturau,N., Terrazas,L.I. Capella,S. y García-Tamayo,F. "Permeabilidad intestinal al PEG-400 en ratones BALB/c recién nacidos con el síndrome del desmedro". XXXV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Veracruz,Ver. 2-6 de Agosto de 1992.
25. Terrazas,L.I., Morales J., Govezensky T., Romano M. y Larralde C. "Secreción diferencial de citocinas durante la infección crónica con *Taenia crassiceps*". X Congreso Nacional de Inmunología, Ixtapa, Gro. Octubre, 20-23 de 1993.
26. Morales J., Terrazas L.I., Govezensky T., Romano M. y Larralde C. "Producción de 17 β-estradiol como una estrategia inmunoendocrinológica de *T.crassiceps* para evadir la respuesta inmunológica del huésped". X Congreso Nacional de Inmunología, Ixtapa Gro. Octubre 20-23 1993.
27. Rubio G.M., Terrazas L.I., Morales J., García A., Saavedra R., y Larralde C. "Inmunosupresión de ratones parasitados por *T.crassiceps*" X congreso Nacional de Inmunología, Ixtapa, Gro. 20-23 de Octubre de 1993.
28. Malpica N., Terrazas L.I. y García Tamayo F. Efecto de la hormona tímica TP-1 y/o Zinc sobre la inmunidad celular en ratones desgastados". X Congreso Nacional de Inmunología, Ixtapa, Gro. 20-23 de Octubre de 1993.
29. Terrazas L.I., Fabian N., Villamar C., Martínez T. y García-Tamayo F. El estrés aumenta la proliferación de los timocitos y la captación de Zn65 por el timo y el cerebro. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Mérida, Yucatán. 25-29 de Septiembre de 1994.
30. García-Tamayo F, Terrazas L.I., Villamar C.y Fabian N. La indometacina reduce la producción de IL-6 en ratones estresados. XX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yucatán. Octubre 23-27, 1995.
31. Terrazas L.I., Saavedra R., Oliva A. y García-Tamayo F. El estrés modifica la maduración de lo timocitos. XX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Mérida, Yucatán. Octubre 23-27, 1995.
32. Terrazas L.I., Reyes G., Izquierdo T. y García-Tamayo F. Inhibición de la linfoproliferación por un polisacárido de la pulpa de tamarindo. XXX Congreso Nacional de Bioquímica, Manzanillo, Colima. 1996.
33. Márquez-Velasco R., Rodríguez-Sosa M., Terrazas-Valdés L.I., Bojalil-Parra R. Modulación de la respuesta inmune y la parasitemia de *T. cruzi* por ciclofosfamida y un extracto antigénico. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Manzanillo, Col. Noviembre. 3 - 7, 1996.

34. Bojalil-Parra R., Márquez-Velasco R., Rodríguez-Sosa M., Terrazas-Valdés L.I. Inducción de resistencia o susceptibilidad a *T. cruzi* con la misma dosis antigénica total. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Manzanillo, Col. Noviembre. 3 - 7, 1996.
35. Rodríguez-Sosa, R. Márquez-Velasco, S. Campos-Espíndola, L.I. Terrazas-Valdés, R. Bojalil-Parra. La modificación de la respuesta inmune por una infección previa altera la susceptibilidad a *T. cruzi*. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Manzanillo, Col. Noviembre. 3 - 7, 1996.
36. Rodríguez M., Márquez R., Terrazas L.I. y Bojalil R. La susceptibilidad a *T. cruzi* se modifica por una infección previa no relacionada. Primer Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Noviembre. Huatulco, Oaxaca. 17-20, 1996
37. Bojalil R., Márquez R., Rodríguez M. y Terrazas L.I. Choque séptico experimental : resistencia inducida inmunológicamente. Segundo Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Noviembre, Huatulco, Oaxaca. 17-20, 1997.
38. Rodríguez M., Calderón R., Valderrama H., Bojalil R., Castellanos C., Terrazas L.I. La infección por *T. crassiceps* altera la expresión de B7-2 en Macrófagos de Peritoneo. XII Congreso Nacional de Inmunología. Jalapa, Ver. Marzo 22-25, 1998.
39. Terrazas L.I., Cruz M., Rodríguez M., García-Tamayo F., Larralde C. Citocinas tipo Th1-Th2 y la susceptibilidad a la cisticercosis experimental. XII Congreso Nacional de Inmunología. Jalapa, Ver. 22-25, 1998.
40. Sánchez C. A., Rodríguez M., García-Tamayo F., Terrazas L.I. Interacción macrófago-linfocito CD4+ en el envejecimiento. XII Congreso Nacional de Inmunología. Jalapa, Ver. 22-25, 1998.
41. Terrazas LI., Rodríguez M., Calderón R., Valderrama H., Bojalil R. El estado de activación de las células presentadoras de antígeno influye en la polarización de la respuesta inmune. Tercer Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Huatulco, Oaxaca. 17-20 Noviembre, 1998.
42. Bojalil Parra Rafael, Valderrama H., Calderón R., Springall R., Rodriguez-Sosa M., Terrazas L.I. Cisticercosis murina: Protección dependiente de la forma de fraccionar la dosis administrada. Cuarto Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud. Huatulto, Oaxaca. 18-21 Noviembre, 1999.
43. Rodríguez-Sosa M, Calderón R., Bojalil Parra Rafael y Terrazas L.I. “Demostración definitiva de que respuestas tipo Th1 protegen en cisticercosis. Papel de “macrófagos alternativamente activados” en la polarización hacia Th2”. Sexto encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaria de Salud. San Juan del Rio, Qro., 18-20 de Octubre de 2001.
44. Rodríguez-Sosa M., Bojalil Parra R., Satoskar R. A., Terrazas Luis I. La susceptibilidad a cisticercosis (*Taenia crassiceps*) esta regulada por una respuesta tipo Th2 generada vía STAT-6. XV Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa, Zihuatanejo, Mexico. 28-01 de mayo de 2002.
45. Terrazas Luis I., Rodríguez-Sosa M., Donald A. Harn. Reclutamiento de células mieloides por antígenos de helmintos y su papel en la polarización hacia Th2. XV Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa, Zihuatanejo, México. 28-01 de mayo de 2002.
46. Rodríguez-Sosa M., Saavedra R., Leyva R., Espinoza AF., Bautista R., y LI Terrazas. Participación del factor inhibidor de la migración de macrófagos (MIF) en la inmunidad innata a *Toxoplasma gondii*. XV Congreso Nacional de Inmunología. Oaxaca, Oaxaca, México. 7-11 de marzo, 2004.

47. Terrazas LI, Saavedra R. y Rodríguez-Sosa M. La molécula de señalización interna y factor de transcripción STAT4 es esencial para el control de la cisticercosis experimental. VI Congreso Nacional de Inmunología. Oaxaca, Oaxaca, México. 7-11 de marzo, 2004.
48. Gómez-García L, Reyes JL, Monteón-Padilla V., Terrazas LI., Rodríguez-Sosa M. Papel crítico del factor inhibidor de la migración de macrófagos (MIF) en el control de la infección aguda por *Trypanosoma cruzi*. VI Congreso Nacional de Inmunología. Oaxaca, Oaxaca, México. 7-11 de marzo, 2004.
49. Reyes J.L., Gómez L., Espinoza B., Cruz D., Monteón V., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M. Papel de factor inhibidor de la migración de macrófagos (MIF) en la inmunidad innata *Trypanosoma cruzi*. Presentación oral. XVI Congreso Nacional de Parasitología. Tlaxcala-México 11-16 de Octubre, 2004.
50. Terrazas L. I. y Rodríguez-Sosa M. Macrófagos en la cisticercosis experimental: Su papel dual en la inmunoregulación. Presentación oral. XVI Congreso Nacional de Parasitología. Tlaxcala-México 11-16 de Octubre, 2004.
51. Montero D., Rodríguez-Sosa M. y Terrazas L.I. Macrófagos supresores en la cisticercosis experimental: Mecanismos involucrados. XVI Congreso Nacional de Parasitología. Tlaxcala-México 11-16 de Octubre, 2004.
52. García E., Terrazas L.I., Rivera I., Rodríguez-Sosa M. Efectos agudos del alcohol en la respuesta Inmune. II encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León,Gto. Mayo 19-20. 2005.
53. Juárez-Avelar I., Rivera-Montoya I., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M. Participación del factor inhibidor de la migración de macrófagos en la artritis reumatoide experimental murina. XVII Congreso Nacional de Inmunología, Chihuahua, Mayo 2006.
54. Romero-Grijalva M., Terrazas L.I., Rivera-Montoya I., Rodríguez-Sosa M. El factor inhibidor de la migración de macrófagos en la respuesta innata y adaptativa en la infección por *Leishmania mexicana*. XVII Congreso Nacional de Inmunología, Chihuahua, Mayo 2006.
55. Terrazas L.I. Inducción de Macrófagos alternativamente activados y células mieloides supresoras por *Taenia crassiceps* y sus antígenos. Sesión Mensual de la Sociedad mexicana de Inmunología. Abril 2007.
56. Alonso-Trujillo J., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M., Olivares de la Cruz M. Niveles de citocinas en pacientes posquirúrgicos de colecistectomía. XXVI Coloquio de Investigación. FES-Iztacala, UNAM Agosto 28-30, 2007.
57. Alonso-Trujillo J., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M., Cordero Osorio G. Análisis de signos vitales asociados al tipo de cirugía y anestesia en pacientes quirúrgicos XXVI Coloquio de Investigación. FES-Iztacala, UNAM Agosto 28-30, 2007.
58. Vera Arias L., Rivera-Montoya I., Terrazas L.I. Papel de la molécula mMGL en la respuesta inmune y resistencia al céstodo *Taenia crassiceps*. XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Huatulco Oaxaca, Abril 20-24, 2008.
59. Espinoza-Jiménez A., Rodríguez-Sosa M., Villalobos R., Terrazas L.I. Regulación de la Diabetes Mellitus tipo 1 experimental por la infección con céstodo *Taenia crassiceps*. XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Huatulco Oaxaca, Abril 20-24, 2008.

60. Reyes-Hernández J.L., Rivera-Montoya I., Terrazas L.I. La infección por *Taenia crassiceps* modula el desarrollo de la encefalomiелitis autoinmune experimental. XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Huatulco Oaxaca, Abril 20-24, 2008.
61. Viedma R., Saavedra R., Terrazas L.I., Rodríguez-Sosa M. Modulación de las células dendríticas deficientes en MIF en respuesta a toxoplasma gondii. XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Huatulco Oaxaca, Abril 20-24, 2008.
62. Reyes J.L., Espinoza A., Terrazas L.I. *Taenia crassiceps* infection abrogates EAE and type 1 diabetes, a role for alternatively activated macrophages. XVIII Congreso Nacional de Parasitología. Aguascalientes, Ags, Septiembre 21-26, 2009.
63. Reyes J.L., Espinoza A., Terrazas L.I. La Infección por *T. crassiceps* y sus antígenos disminuyen la severidad de la encefalomiелitis autoinmune experimental a través de un mecanismo dependiente de macrófagos. XVIII Congreso Nacional de Parasitología. Aguascalientes, Ags, Septiembre 21-26, 2009.
64. Vera Arias L., Rivera-Montoya I., Terrazas L.I. Papel de la molécula mMGL en la resistencia a la infección por *Taenia crassiceps*. XVIII Congreso Nacional de Parasitología. Aguascalientes, Ags, Septiembre 21-26, 2009.
65. Terrazas L.I. Ponente en el Simposium: Avances Recientes en la Investigación de Helmintos parásitos, Agosto 21, 2009. FES-Cuautitlán, UNAM.
66. Rivera-Montoya I., Terrazas L.I. Papel de la molécula IL4Ra en la generación de macrófagos alternativamente activados durante la infección por *Taenia crassiceps*. XIX Congreso Nacional de Inmunología. Cancun, Q. Roo, marzo 8-12, 2010.
67. Reyes-Hernández JL, Terrazas CA, Alonso-Trujillo J, Van Rooijen N, Satoskar AR & Terrazas LI. La eliminación temprana de los macrófagos alternativamente activados favorece la resistencia a *Taenia crassiceps*. XIX Congreso Nacional de Inmunología. Cancún, Q. Roo, marzo 8-12, 2010.
68. Terrazas-Alducin CA, Gómez-García L & Terrazas LI. Impaired pro-inflammatory cytokine production and Th1 biasing ability of dendritic cells exposed to *Taenia* excreted/secreted antigens: A critical role for carbohydrates but not for ST2 signaling. XIX Congreso Nacional de Inmunología. Cancún, Q. Roo, marzo 8-12, 2010.
69. Terrazas-Alducin CA, Juarez I, Terrazas LI, Saavedra R, Calleja E & Rodríguez-Sosa M. *Toxoplasma gondii*: impaired maturation and pro-inflammatory response of dendritic cells in MIF-deficient mice favors susceptibility to infection. XIX Congreso Nacional de Inmunología. Cancún, Q. Roo, marzo 8-12, 2010.

70. Terrazas CA & Terrazas LI. *Taenia crassiceps* excreted/secreted products block TLR responses in dendritic cells through a cRaf-dependent mechanism. IV Symposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Noviembre 25-27, 2010.
71. Reyes-Hernández JL, Espinoza A, Terrazas CA, González MI, Verdín L, and Terrazas LI. Fighting inflammatory diseases with *Taenia crassiceps* and its antigens. IV Symposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Noviembre 25-27, 2010.
72. Reyes-Hernández JL, Gonzalez MI, Satoskar AR & Terrazas LI. Impairment of host defense against a helminth infection in mice lacking Toll-like receptor 2. IV Symposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Noviembre 25-27, 2010.
73. Becerra-Díaz, M. & Terrazas L.I. Alternatively activated macrophages induced by *Taenia crassiceps* infection have an impaired STAT-1 phosphorylation in response to IFN- γ . IV Symposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Noviembre 25-27, 2010.
74. Martínez-Saucedo Diana, Yadira Ledesma-Soto, Alberto Navarrete-Peón, Luis I. Terrazas. Efecto de linfocitos T CD4⁺PD1⁺ sobre macrófagos alternativamente activados durante la infección con *Taenia crassiceps*. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.
75. Vera Vega-Angeles, Luis I. Terrazas, Abraham Landa. EFECTO DE LA GST (GLUTATIÓN TRANSFERASA) DE *Taenia solium* SOBRE MACRÓFAGOS DE RATÓN. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.
76. Alberto Navarrete-Peón, Diana L. Martínez, Yadira Ledesma-Soto, Luis I. Terrazas EFECTO DE LA SEÑALIZACIÓN PD-1/PD-LIGANDO EN MACRÓFAGOS ALTERNATIVAMENTE ACTIVADOS INDUCIDOS POR *Taenia crassiceps*. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.

3.1.20 Ponencias en eventos especializados Internacionales

1. Montoya,R.M., Terrazas,I., Huerta,L., Bojalil,R., Díaz, M.L., Govezensky,T. Sciutto,E. y Larralde,C. "Interacciones inmunoendócrinas en la cisticercosis experimental murina". IX Congreso Latinoamericano de Parasitología. Caracas, Venezuela. Noviembre 12-16, 1989.
2. Bojalil,R., Terrazas,I., Govezensky,T., Montoya,R.M., Díaz, M.L., Sciutto,E., Lomelí,C. and Larralde,C. "Delayed type hypersensitivity and infection with *Taenia crassiceps* cysticerci in mice". VII International Congress of Parasitology. Paris, Francia. Agosto 20-24, 1990.
3. Terrazas,I., Bojalil,R., Govezensky,T., Hernández,L.C.R Montoya,R.M., Díaz,M.L.; Sciutto,E. and Larralde,C. "Effect of Thymectomy on the susceptibility to

Taenia crassiceps cysticerci in mice. VII International Congress of Parasitology. París, Francia. Agosto 20-24, 1990.

4. Huerta, L, Terrazas,I., Sciutto,E., Lomelí, C., Montoya, R.M., Díaz, M.L., Govezensky,T. and Larralde,C. "Gonadal and immune system mediation in sex associated susceptibility to murine cysticercosis by *Taenia crassiceps*. VII International Congress of Parasitology. París, Francia. Agosto 20-24, 1990.
5. Terrazas,I., Bojalil,R., Govezensky,T., Hernández, L.C.R., Montoya,R.M., Díaz,M.L., Lomelí,C., Sciutto,E. y Larralde,C. "Respuesta inmune celular en la cisticercosis experimental murina causada por *Taenia crassiceps*. III Congreso Latinoamericano de Medicina Tropical. México, D.F., Mayo 20-24, 1990.
6. Huerta,L., Terrazas,I., Sciutto,E., Lomelí,C., Montoya, R.M., Díaz, M.L., Govezensky,T. y Larralde, C. Cisticercosis experimental murina por *Taenia crassiceps*: Participación del sistema inmune en la susceptibilidad asociada al sexo". III Congreso Latinoamericano de Medicina Tropical. México, D.F. Mayo 20-24, 1990.
7. Bojalil,R., Terrazas,I., Govezensky,T. and Larralde,C. "Cellular immune response on resistance to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*)". VIII International Congress of Immunology. Budapest, Hungría. Agosto 23-28, 1992.
8. Terrazas,L.I., Bojalil,R., Mendoza,L., Govezensky,T. and Larralde,C. "Inhibition of immune response to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*)". VIII International Congress of Immunology. Budapest, Hungría. Agosto 23-28, 1992.
9. Bojalil,R., Terrazas,L.I., Govezensky,T. and Larralde,C. "Estradiol decreases resistance to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*). VIII International Congress of Immunology. Budapest, Hungría. Agosto 23-28, 1992.
10. García-Tamayo, F., Terrazas, L.I., Casas,J. and Lastra, M.D. "Immunogonadal interactions and seminal vesicles". VIII International Congress of Immunology. Budapest, Hungría. Agosto 23-28, 1992.
11. Lastra,M.D., Aguirre,M., Terrazas,I., Saldívar,L. and García-Tamayo, F. "Thymic zinc concentration and immunocompetence in experimental wasting syndrome". VIII International Congress of Immunology. Budapest, Hungría. Agosto 23-28, 1992.
12. Esturau N., Terrazas L.I., Capella S. and García-Tamayo F. "Intestinal permeability to PEG-400 in newborn wasted mice". VII Panamerican Association of Biochemical Societies Congress (VII PAABS Congress). Ixtapa, Gro. México. Sept. 27 - Oct. 2, 1992.
13. Casas J., Terrazas L.I. and García-Tamayo F. "Modification of immune response after seminal vesicle extirpation". VII PAABS Congress. Ixtapa,Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.
14. Malpica N., Terrazas L.I. and García-Tamayo F. "TP-1 Hormone improves cellular immune response in wasted BALB/c mice. VII PAABS Congress. Ixtapa,Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.
15. Terrazas L.I., Malpica N. and García-Tamayo F. "In vitro lymphoproliferative response can be estímulated or suppressed by equal zinc doses". VII PAABS Congress. Ixtapa, Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.
16. Bojalil R., Terrazas L.I., Govezensky T. and Larralde C. "Inhibition of the immune response to experimental murine cysticercosis (*Taenia crassiceps*). VII PAABS Congress. Ixtapa, Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.
17. Bruciaga G., Terrazas L.I. and García-Tamayo F. "TNF- α production by macrophage stimulation with an inactivated *Staphylococcus aureus* strain. VII PAABS Congress. Ixtapa, Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.

18. Terrazas L.I., Bojalil R., Govezensky T. and Larralde C. "Estradiol modifies susceptibility to *Taenia crassiceps*". VII PAABS Congress. Ixtapa, Gro. México. Sept. 27-Oct. 2, 1992.
19. Terrazas L.I., Martínez T., and García-Tamayo F. Administration of TP-1 thymic hormone reduces of uptake of Zn by brain of BALB/c healthy mice. II International Congress of Neuroimmunomodulation. Paestum, Italia. Sept. 12-17, 1993.
20. García-Tamayo F., Terrazas L.I. and Malpica N. Role of IL-6 and PGE2 on the immunologic impairment during prolonged biological-stress in newborn mice. IX International Congress of Immunology. San Francisco, Cal. U.S.A. Julio 23-29, 1995.
21. Terrazas L.I., Morales J., Bojalil R., Govezensky T. and Larralde C. Immunity to *Taenia crassiceps* cysticercosis is regulated by TH1/TH2 response. IX International Congress of Immunology. San Francisco, Cal. U.S.A. Julio 23-29, 1995.
22. Morales J., Terrazas L.I., Govezensky T, Romano M. and Larralde C. Androgen reconstitution of the host leads to protective immunity in murine *Taenia crassiceps* cysticercosis. IX International Congress of Immunology. San Francisco, Cal., U.S.A. July 23-29, 1995.
23. Márquez R., Rodríguez M., Terrazas L.I. and Bojalil R. Effect of Cyclophosphamide on *Trypanosoma cruzi* parasitemia. VI Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Oaxtepec, México. Octubre 2-6, 1995.
24. Rodríguez M., Márquez R., Terrazas L.I. and Bojalil R. Effects *T. crassiceps-T. cruzi* coinfection on TH1 or TH2 polarization of immune response. VI Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Oaxtepec, México. Octubre 2-6, 1995.
25. Márquez R., Rodríguez M., Terrazas L.I. and Bojalil R. Pre-treatment of Balb/c mice with cyclophosphamide and a crude extract of *Trypanosoma cruzi* decreases parasitemia. IV Latin American Congress of Immunology. Zacatecas, Zac. México. Marzo 3-7, 1996.
26. García-Tamayo F., Villamar C., Fabián N. and Terrazas L.I. IL-6 Production is down-regulated in stressed-mice treated with indomethacin. IV Latin American Congress of Immunology. Zacatecas, Zac., México, D.F. Marzo 3-7, 1996.
27. Rodríguez M., Márquez R., Terrazas L.I. and Bojalil R. *T. crassiceps-T. cruzi* coinfection the outcome depends on the moment of the second infection. IV Latin American Congress of Immunology. Zacatecas, Zac. México. 3-7 Marzo, 1996.
28. Terrazas L.I., Campillo L., Reyes G., Cruz M. and García-Tamayo F. Chronic biologic-stress modifies the phenotype of immature thymocytes in mice. IV Latin American Congress of Immunology. Zacatecas, Zac., México. Marzo 3-7, 1996.
29. Rodríguez M., Terrazas L. I., Márquez R. and Bojalil R. Susceptibilidad y respuesta inmune a *Trypanosoma cruzi* se alteran por una infección previa no relacionada. XIII Congreso Latinoamericano de Parasitología. La Habana, Cuba. Noviembre 17-23, 1997.
30. Márquez R., Bojalil R., Rodríguez M., and Terrazas L. I. La combinación de ciclofosfamida y un extracto antigénico disminuyen parasitemia y daño tisular originados por *Trypanosoma cruzi*. XIII Congreso Latinoamericano de Parasitología. La Habana, Cuba. Noviembre 17-23, 1997.
31. Calderón R., Rodríguez-Sosa M., Valderrama H., Bojalil R., Terrazas L.I. La capacidad de macrófagos de activar linfocitos disminuye al hacerse crónica la infección en el modelo murino de cisticercosis. XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología. Acapulco, Guerrero. 14-16 Octubre , 1999.

32. Bojalil R, Valderrama H., Calderón R., Rodríguez-Sosa M., Terrazas L.I. Cisticercosis murina: Protección dependiente de la forma de fraccionar la dosis administrada de antígeno. XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología. Acapulco Guerrero. 14-16 Octubre, 1999.
33. Terrazas L.I., Walsh K., and Harn D.A. Bias towards Th2-type cytokine production by Lacto-N-Neotetrose, a carbohydrate related to *Schistosoma mansoni* eggs. 4th Annual Woods Hole ImmunoParasitology Conference, Woods Hole, MA, USA, April 16-19, 2000.
34. Terrazas L.I., Walsh K., Piskorska D., Zopf D., and Harn D.A. How schistosome carbohydrates drive Th2-type immune responses, suppress type 1, and induce polyclonal IgE. 49th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Houston, TX, USA. October 29- November 2, 2000.
35. Springall R., Rodriguez M., Calderon R., Terrazas L.I., and Bojalil R. Macrophages from different moments of infection have a different effect on the course of *Taenia crassiceps* cysticercosis. 11th International Congress of Immunology. Stockholm, Sweden, July 22-27, 2001.
36. Terrazas L.I., Walsh K., Piskorska D., Zopf D., Mc Guire E., and Harn D.A. Suppressor Cell expansion and Th2 response induction by a *Schistosoma mansoni* oligosaccharide is STAT6 independent. 11th International Congress of Immunology. Stockholm, Sweden, July 22-27, 2001.
37. Rodríguez-Sosa M., Gomez-Garcia L., Tena C.A., Graullera V., Satoskar A.R. and Terrazas L.I. Macrophage Migration Inhibitory Factor plays a Role in acute *Trypanosoma cruzi* Infection. 90th Annual Meeting of the American Association of Immunologist, Denver, CO, USA. May 6-10 2003.
38. Terrazas L.I., Satoskar A.R., Tena C.A., Graullera V. And Rodríguez-Sosa M. STAT-4-mediated IL-12 signaling pathway is critical for development of protective immunity in experimental cysticercosis. 90th Annual Meeting of the American Association of Immunologist, Denver, CO, USA. May 6-10 2003.
39. Terrazas LI, Saavedra R., Satoskar AR., and Rodríguez-Sosa M. STAT4-Dependent Th1 response is required for resistance to the cestode parasite *Taenia crassiceps*. 12th international congress of immunology. Montreal, Canada. July 18-23 2004.
40. Gómez-García L., Reyes-Hernández JL., Monteón-Padilla VM., Espinoza B., Terrazas LI., Satoskar AR., and Rodríguez-Sosa M. Macrophage migration inhibitory factor (MIF) plays a role in mediating protection against acute *Trypanosoma cruzi* infection. 12th international congress of immunology. Montreal, Canada. July 18-23 2004
41. Terrazas L.I., Montero D. and Rodríguez-Sosa M. Suppressive activity of macrophages induced by *Taenia crassiceps* infection is contact-dependent and strongly associated to PD-1/PD-L's interaction. Experimental Biology and the XXXV International Congress of Physiological Sciences 2005 Meeting, San Diego, CA, USA. Abril 2-6 2005.
42. Rodríguez-Sosa M, Reyes JL, Gómez-García L., Espinoza B, Cruz D, and Terrazas LI. Impaired Pro-inflammatory Cytokine Production and Resistance to Acute infection by *Trypanosoma cruzi*. Experimental Biology and the XXXV International Congress of Physiological Sciences 2005 Meeting, San Diego, CA, USA. Abril 2-6 2005.

43. Gómez-García L., Rodríguez-Sosa M., & Terrazas L.I. Intact glycans from cestode antigens are involved in innate activation of myeloid suppressor cells. VII Latin American Congress of Immunology. October 2-6 2005, Córdoba, Argentina.
44. Terrazas L.I., Rivera-Montoya M., Romero-Grijalva M., López-Flores R., Gonzalez-Angulo J., Rodríguez-Sosa M. *Taenia crassiceps* infection favors *Leishmania major* and *L. mexicana* parasitism by inducing alternatively activated macrophages. Annual meeting of the American Association of Immunologists, May 12-16 2006, Boston, MA. USA.
45. Rodríguez-Sosa M., Saavedra R., Flores-Reyes M., Tenorio E.P., Rivera-Montoya M., Satoskar A.R., Terrazas L.I. Critical role of macrophage migration inhibitory factor in host defense against *Toxoplasma gondii* infection. 93th Annual meeting of the American Association of Immunologists, May 12-16 2006, Boston, MA. USA.
46. Rodríguez-Sosa M., Juárez-Avelar I., Rivera I., Verdin L., Terrazas L.I. Macrophage migration inhibitory factor is involved in the pathogenesis of antigen-induced arthritis in mice. 94th Annual meeting of the American Association of Immunologists, May 18-22 2007, Miami, FL. USA.
47. Terrazas L.I., Terrazas C.A., Rivera-Montoya I., Rodríguez-Sosa M. Impaired pro-inflammatory cytokine production and Th1 biased ability of DCs exposed to *Taenia* antigens. 94th Annual meeting of the American Association of Immunologists, May 18-22 2007, Miami, FL. USA.
48. Terrazas L.I., Rivera-Montoya I., Reyes J.L. Alternatively activated macrophages in experimental cysticercosis. VIII Congreso Centroamericano y del Caribe de parasitología y Medicina Tropical, La Habana, Cuba, Diciembre 4-7, 2007.
49. Terrazas L.I., Terrazas C.A., Rivera-Montoya I., Rodríguez-Sosa M. Impaired pro-inflammatory cytokine production and Th1 biasing ability of dendritic cells exposed to *Taenia* antigens. The Fisrt NorthAmerican Parasitology Congress, Mérida México, June 21-25, 2007.
50. Gómez L., Bojalil R., Terrazas L.I. Suppressive activity of F4/80+Gr1+ myeloid cells expanded by *Taenia crassiceps* intact-glycan antigens is PD-1-independent. 13th International Congress of Immunology. Río de Janeiro, Brasil, Agosto 21-25 2007.
51. Reyes-Hernández JL, Gonzalez MI, Satoskar AR & Terrazas LI. A possible role for TLR2-mediated immunity to experimental cysticercosis caused by *Taenia crassiceps*. 15th Annual Woods Hole Immunoparasitology Conference. April 17-20, 2011. Woods Hole, MA, USA.
52. Reyes-Hernández JL, Gonzalez MI, Satoskar AR & Terrazas LI. A possible role for TLR2-mediated immunity to experimental cysticercosis caused by *Taenia crassiceps*. 98th Annual meeting of the American Association of Immunologists. San Francisco, CA, USA, May 12-May 17, 2011.

53. Mireya Becerra and Luis I. Terrazas. Alternatively activated macrophages induced by *Taenia crassiceps* infection display an impaired STAT-1 phosphorylation in response to IFN γ . 16th Annual Woods Hole Immunoparasitology Conference, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA. April 22-25, 2012.
54. Fabiola Espinoza-Jiménez and Luis I Terrazas. *Taenia crassiceps* infection and its antigens diminish the development of type 1 diabetes in a murine model. 16th Annual Woods Hole Immunoparasitology Conference, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA. April 22-25, 2012.
55. Irma Rivera-Montoya, Fabiola Espinoza-Jiménez, Frank Brombacher and Luis I Terrazas. Role of IL4-R α in the generation of alternatively activated macrophages and resistance to *Taenia crassiceps* infection. 16th Annual Woods Hole Immunoparasitology Conference, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA. April 22-25, 2012.
56. Luis I Terrazas, Daniel Montero, Laura Vera-Arias, Cesar A Terrazas, Lorena Gomez-Garcia, and Yadira Ledesma-Soto. The Macrophage galactose-specific lectin (MGL) recognizes *Taenia crassiceps* antigens and plays a role in resistance to the infection. 99th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Boston, MA, USA, May 3-May 7, 2012. *J Immunol* 2012 188:55.3
57. Miriam Rodríguez-Sosa, Alicia Vázquez, Imelda Juárez, Lorena Gomez-Garcia, Elsa Calleja, Griselda Camacho, Ana Chavez, and Luis Terrazas. Mouse macrophage galactosa-type lectin (mMGL) is critical for the host resistance against *Trypanosoma cruzi* infection. . 99th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Boston, MA, USA, May 3-May 7, 2012. *J Immunol* 2012 188:55.7
58. Luis I Terrazas, Cesar A Terrazas, Yadira Ledesma-Soto, Blanca Callejas, Arlett Espinoza, Laura Bonifaz and Abhay R. Satoskar. Regulation of Inflammatory diseases by cestode antigens: multiple receptors and a possible common pathway. 100th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Honolulu, Hawaii, USA, May 3-May7, 2013.
59. L.I. Terrazas, BE Callejas, S. Leon-Cabrera, M. Rodriguez-Sosa, C. Perez-Plasencia, Y.I. Chirino. Extraintestinal helminth infection reduces the development of colitis-associated colorectal cancer. 101th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PE, USA, May 2-May 6, 2014.
60. B. Faz, D. Martínez-Saucedo, BE Callejas, and LI Terrazas. Role of STAT1 and STAT6 molecules during *Toxocara canis* infection. 101th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PE, USA, May 2-May 6, 2014.
61. JE Olguin, J Fernandez, C Castellanos, J Campuzano, LI Terrazas and R Saavedra. Adoptive transfer of Treg cells to B6 mice during *Toxoplasma gondii* infection induces downmodulation of exacerbated inflammatory immune responses but does not generate protection. 101th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PE, USA, May 2-May 6, 2014.

62. D. Martínez-Saucedo, B. Faz, , BE Callejas, Y Ledesma-Soto and LI Terrazas. *Taenia crassiceps* excreted/secreted products induce alternatively activated macrophages in vitro. 101th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PE, USA, May 2-May 6, 2014.
63. M. Rodríguez-Sosa, T Pacheco-Fernández, I. Juárez-Avelar, Y.I. Chirino, S. León-Cabrera, C. Pérez-Plasencia, F. Ávila-Moreno and L.I. Terrazas. Macrophage migration inhibitory factor has a role in controlling colorectal cancer. 101th Annual meeting of the American Association of Immunologists. Pittsburgh, PE, USA, May 2-May 6, 2014.

3.2.11 Conferencias en eventos Internacionales

Terrazas L.I., Montero D., Terrazas C.A., Reyes J.L. and Rodríguez-Sosa M. Role of the Programmed Death-1 pathway in the suppressive activity of alternatively activated macrophages in experimental cysticercosis. 1st. International Workshop: Helminths as Modulators of Immunity. Hamburg, Germany. June 23-25, 2005. (Invitación con gastos cubiertos).

Terrazas L.I. Alternatively Activated Macrophages Induced During Experimental Cysticercosis Have a Suppressive Activity. 56th Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Noviembre 4-8, 2007 Filadelfia, USA. (Invitación con gastos cubiertos).

Terrazas L.I. and Reyes J. L. Alternatively Activated Macrophages in Cysticercosis. X Congreso Iberoamericano de Biología Celular, dentro del simposio “*Taenia solium*”. México D.F. Noviembre 18, 2007. (Invitación con gastos cubiertos).

Terrazas L.I. *Taenia crassiceps* infection abrogates experimental autoimmune encephalomyelitis via alternatively activated macrophages. Immunology of Health and Disease Conference. Cape Town, South Africa, March 9-14, 2008. (Invitación con gastos cubiertos).

3.2.12 Conferencias en eventos Nacionales

Macrófagos en la cisticercosis experimental: Su papel dual en la inmunoregulación. XVI Congreso Nacional de Parasitología. Tlaxcala, México 11-16 de Octubre, 2004.

Inmunoregulación de la Respuesta por Helmintos. Seminarios de Actualización en Inmunología. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM. Abril 2004

Inmunoregulación por antígenos glicosilados y deglicosilados del Céstodo *Taenia crassiceps*. Seminario Institucional, Unidad de Biomedicina, FES-Iztacala, UNAM. Nov 9 2005.

Inducción de macrófagos y células mieloides supresoras por *Taenia crassiceps* y sus antígenos. Simposio Cisticercosis y Teniosis. Auspiciado por la Sociedad Mexicana de Parasitología. Noviembre 18, 2005. México, D. F.

Regulación de la respuesta immune en la cisticercosis experimental. Seminario Institucional, Unidad de Biomedicina, FES-Iztacala, UNAM. Febrero 2006.

Inducción de macrófagos y células mieloides supresoras por *Taenia crassiceps* y sus antígenos. Seminario Departamental, Depto. De Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Agosto 2006.

Acute cysticercosis favors rapid and more severe lesions caused by *Leishmania major* and *L. mexicana* infection, a role for alternatively activated macrophages. II Simposium de Inmunoparasitología, Octubre 25-27, 2006; Tequisquiapan, Qro.

Alternatively Activated Macrophages in experimental cysticercosis: are they good or bad cells? III Simposium de Inmunoparasitología, Octubre 29-31, 2008; Ixtapan de la Sal, Edo. de México.

Reyes-Hernández JL, Espinoza A, Terrazas CA, González MI, Verdín L, and Terrazas LI. Fighting inflammatory diseases with *Taenia crassiceps* and its antigens. IV Simposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Noviembre 25-27, 2010.

Conferencia Magistral: Luis I. Terrazas. Inmunomodulación por *Taenia crassiceps* y sus antígenos: Efecto en enfermedades autoinmunes. Universidad de Sinaloa, Culiacán, Sin. Junio 16, 2011.

Luis I. Terrazas, José L. Reyes, César A. Terrazas, Arlett Espinoza-Jiménez, Yadira Ledesma-Soto, Aaxin Ortiz, Maribel I. González. *Taenia crassiceps* infection and their excreted/secreted antigens modulate experimental autoimmune diseases. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.

Arlett Fabiola Espinoza-Jiménez, Irma Rivera-Montoya, Luis I Terrazas. *Taenia crassiceps* disminuye el desarrollo de la diabetes tipo 1 experimental en un modelo murino. XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Septiembre 12-17, 2011.

Luis I Terrazas. Macrófagos alternativamente activados y susceptibilidad a *Taenia crassiceps*. Symposium Sistema Nervioso-Sistema Endócrino-Sistema Inmune. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes Nov. 17 y 18, 2011.

Luis I Terrazas, José L Reyes, César A Terrazas, Aaxin Ortiz, Yadira Ledesma-Soto, Blanca Callejas, Ibet M González, Arlett Espinoza-Jiménez. Modulation of Inflammation by *Taenia crassiceps* and its antigens. V Simposium de Inmunoparasitología. Ixtapan de la Sal, Edo de México, Octubre 24-26, 2012.

3.2.13 Patentes Registradas

PATENTE Internacional: Immunomodulatory Methods using Carbohydrate Antigens.
International Publication Number: WO 01/78748 A3. 2002

PATENTE Nacional: Diseño de Inmunógenos a través del Uso de Fagos Filamentosos Recombinantes. PA/a/2000/008474. Año: 2005

3.2.18 Participación en comités editoriales de revistas especializadas

Editor Asociado: Journal of Medical Sciences. 2003-2004.

Editor Asociado: Journal of Bacteriology and Parasitology. 2011-

Editor Invitado: **Journal of Biomedicine and Biotechnology, Special Issue: Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases**, February, 2010.

Editor Invitado: **Experimental Parasitology, Special Issue: Immunology and Cell Biology of Protozoan Parasites**, November, 2010

Editor Invitado: **International Journal of Biological Sciences: Special Issue on Innate and Cellular Immunology in Parasitic Diseases**, November, 2011.

Editor Invitado: **Journal of Biomedicine and Biotechnology, Special Issue: Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases**, December, 2011.

Editor Invitado: **Journal of Biomedicine and Biotechnology, Special Issue: Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases**, July, 2012

Editor Invitado: **BioMed Research International, Special Issue: Immunology and Cell Biology of Parasitic Diseases**, June, 2014

4. Difusión

4.1 Ponente en eventos de divulgación

3ra. Feria de Servicio Social Multidisciplinario y 5ª. De proyectos de Investigación, FES-Iztacala, UNAM. Junio 29, 2005.

VI Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología, FES-Iztacala, UNAM, Agosto 1-3, 2006.

Regulación de la respuesta inmune a helmintos, XXV Coloquio de Investigación. FES-Iztacala, UNAM. Agosto 29-31, 2006.

Efectos Agudos y crónicos del alcohol en la producción de citocinas en Macrófagos Peritoneales y linfocitos de bazo, XXV Coloquio de Investigación de Investigación. FES-Iztacala, UNAM. Agosto 29-31, 2006.

15ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Atlacomulco, Edo. de México. Octubre 2008.

Papel dual de los macrófagos en la respuesta inmune contra parásitos. XXVI Coloquio de Investigación FES-Iztacala, UNAM Agosto 28-30, 2007.

Alternatively activated macrophages in experimental cysticercosis: are they good or bad cells? III Symposium de Inmunoparasitología, Ixtapan de la Sal, Edo de México. Octubre 29-31, 2008.

Inmunomodulación en la cisticercosis experimental: Papel de macrófagos alternativamente activados y de las moléculas PD-L1 y PD-L2. Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, UNAM. Septiembre 2008.

4.8 Organización de eventos y comité evaluador de congresos

Organizador del Primer Simposio de Inmunoparasitología, FES-Iztacala, UNAM. Tlalnepantla, Edo. De México, Noviembre 2004. Con participación de ponentes extranjeros.

Organizador del Segundo Simposio de Inmunoparasitología, FES-Iztacala, UNAM. Tequisquiapan, Qro. Octubre 25-27, 2006. Con participación de ponentes extranjeros.

Coordinador del Simposio Modulación de la respuesta Inmune: papel de células dendríticas, macrófagos y células de la mucosa intestinal. Dentro del XXVI Coloquio de Investigación de la FES-Iztacala, UNAM. Agosto 28-30 2007.

Organizador del III Simposio de Inmunoparasitología, FES-Iztacala, UNAM. Ixtapan de la Sal, Edo. De México. Octubre 29-31, 2008. Con participación de ponentes extranjeros.

Organizador del IV Simposio de Inmunoparasitología, FES-Iztacala, UNAM. Ixtapan de la Sal, Edo. De México. Noviembre 25-27, 2010. Con participación de 6 ponentes extranjeros.

Organizador del XIX Congreso Nacional de Parasitología, Mazatlán, Sin. Sept 12-17, 2011. Como miembro de la mesa directiva y como Coordinador Científico del Congreso.

Organizador del V Simposio de Inmunoparasitología, FES-Iztacala, UNAM. Ixtapan de la Sal, Edo. De México. Octubre 24-26, 2012. Con participación de 6 ponentes extranjeros.

5. Colaboración en Programas Institucionales y Participación Académica Institucional

5.4 Participación en comisiones Institucionales

Subcomité de admisión al ingreso del Doctorado en Ciencias Biológicas, 2007-2. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM

Subcomité de admisión al ingreso del Doctorado en Ciencias Biológicas, 2008-1. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM

Presidente del subcomité de admisión al ingreso del Doctorado en Ciencias Biológicas, 2009-2. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Jurado del Premio Lola e Igo Flisser-PUIS 2009. Programa Universitario en Salud, junio 2009.

Subcomité de admisión al ingreso del Doctorado en Ciencias Biológicas, 2009-1. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Miembro del Comité Académico Auxiliar de Investigación y Posgrado. FES-Iztacala, UNAM. Octubre 2011 a Septiembre 2013.

Coordinador de la Unidad de Investigación en Biomedicina, FES-Iztacala UNAM. Abril 1 2012-Marzo 30 2020.

Subcomité de admisión al ingreso del Doctorado en Ciencias Biológicas, 2021-1. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.

5.6 Asesoría en proyectos de Investigación

Papel del factor inhibidor de la migración de macrófagos (MIF) en la respuesta inmune innata y adquirida a la infección por *Trypanosoma cruzi* y *Toxoplasma gondii*. Apoyado por PAPIIT con el número IN212804, mayo 2004, Responsable Dra. Miriam Rodríguez-Sosa.

Evaluación de la respuesta inmunológica en pacientes quirúrgicos. Apoyado por PAPIIT con el número IN202606-2, Enero 2006, Responsable M. en C. Javier Alonso Trujillo

5.8 Dirección de servicios sociales

Programa de Servicio Social: Regulación de la inmunidad en enfermedades parasitarias, con clave 0012/0063-3921 desde 2005 hasta 2013.

Alumnos asesorados:

Daniel Montero Barrera, Miriam Romero Grijalva
Marcos Flores Reyes, Alicia Vázquez Mendoza
César A. Terrazas Alducin, Mireya Becerra Díaz
Juan de Dios Ruiz Rosado, Christopher Axel Mendoza Ledesma

Noé Juárez Zacuala, Marisol Ibet González González, Alberto Navarrete Peón, José Luis Luna Martínez, Dulce María Martínez Gutierrez.

5.9 Coordinación de académica colectiva (proyecto de Investigación)

Responsable del Proyecto: Papel Dual de los Macrófagos y Células Dendríticas en la Respuesta Inmune Efectora en la Cisticercosis Experimental. Apoyado por CONACYT con el número 41584-M, 2004-2006.

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación Por Antígenos Glicosilados y Deglicosilados de Helmintos a Través de su Efecto Sobre Células Dendríticas y Macrófagos: Su Posible Papel en la Polarización Hacia Respuestas Tipo TH2. DGAPA-UNAM (PAPIIT) con número el IN223003 (2004-2005).

Responsable del Proyecto: Caracterización de una población de Macrófagos Supresores Inducidos por la infección con *Taenia crassiceps*. Aprobado en la convocatoria extraordinaria 2004 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN245004 (2004).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y su efecto sobre el desarrollo de la encefalomiелitis autoinmune experimental. Aprobado en la convocatoria 2006 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN208706 (2006-2008).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos. Apoyado por Fundación Miguel Alemán, A.C. (2006-2008).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos: Impacto en enfermedades autoinmunes experimentales. Apoyado por CONACYT con el número 60956-M (2007-2010).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos: impacto en la diabetes experimental tipo 1. Aprobado en la convocatoria 2009 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN212909 (2009-2011).

5.10 Participación en comités evaluadores de proyectos

EVALUADOR: PROYECTOS CONACYT: Convocatorias: 2004-2009, y 2012-2014.

Evaluador: Premio CANIFARMA, 2007

Jurado Premio: Lola e Igo Flisser 2009

Jurado Premio Silanes a Mejor Artículo en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 2013

Miembro de la Comisión de Evaluación de la Convocatoria “Apoyo al fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica” CONACYT 2015.

Miembro de la Comisión de Evaluación de la Convocatoria “Apoyo al fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica” CONACYT 2016.

5.11 Jurado de examen de oposición

M. en . C. Leonor Rodríguez Cruz. CO.I.CBS.d.001.04 para Profesor Asociado de Tiempo Completo. U.A.M.-Iztapalapa, Enero 2005.

Dr. Marco Aurelio Rodríguez. FES-Iztacala, UNAM, 2011.

Dra. Jacqueline Fernández Vargas, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, Mayo 2013. Plaza número 05627-53 de Técnico Académico Titular A.

5.12 Obtención de recursos

RECURSOS

Co-responsable en el Proyecto: Mecanismos de Polarización de la Respuesta Inmune: Un modelo Murino de Coinfección. Apoyado por CONACYT con el número 035P-M9506 1996-1997.

Co-responsable del Proyecto: Relación entre la actividad de los macrófagos y el estrés oxidativo en infecciones crónicas. Un modelo Experimental en ratones recién nacidos. Apoyado por DGAPA –UNAM (PAPIIT) con el número IN210397 (1997-1998).

Co-responsable del Proyecto: Mecanismos de polarización de la Respuesta Inmune: Papel del estado de activación de los macrófagos y sus moléculas de membrana. Apoyado por CONACYT con el número 31102-M, 1999-2001.

Responsable del Proyecto: Papel Dual de los Macrófagos y Células Dendríticas en la Respuesta Inmune Efectora en la Cisticercosis Experimental. Apoyado por CONACYT con el número 41584-M, 2004-2006.

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación Por Antígenos Glicosilados y Deglicosilados de Helmintos a Través de su Efecto Sobre Células Dendríticas y Macrófagos: Su Posible Papel en la Polarización Hacia Respuestas Tipo TH2. DGAPA-UNAM (PAPIIT) con número el IN223003 (2004-2005).

Responsable del Proyecto: Caracterización de una población de Macrófagos Supresores Inducidos por la infección con *Taenia crassiceps*. Aprobado en la convocatoria extraordinaria 2004 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN245004 (2004).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y su efecto sobre el desarrollo de la encefalomiелitis autoinmune experimental. Aprobado en la convocatoria 2006 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN208706 (2006-2008).

Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos. Apoyado por Fundación Miguel Alemán, A.C. (2006-2008).

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos: Impacto en enfermedades autoinmunes experimentales. Apoyado por CONACYT con el número 60956-M (2007-2010). Apoyado con 1,300,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Inmunoregulación por el céstodo *Taenia crassiceps* y sus antígenos: impacto en la diabetes experimental tipo 1. Aprobado en la convocatoria 2009 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN212909 (2009-2011). Apoyado con 600,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Inmunomodulación de enfermedades autoinmunes por productos glicosilados de alto peso molecular excretados/secretados de *Taenia crassiceps*. Apoyado por CONACYT con el número 167799 (2011-2014). Apoyado con 1,500,000 pesos

Responsable del proyecto: Inhibición de Diabetes Tipo 1 experimental por antígeno de alto peso molecular del céstodo *Taenia crassiceps*. Aprobado en la convocatoria 2011 de Instituto de Ciencia y Tecnología, D.F. con el número PINVII-16 (2011-2012). Apoyado con 524,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Inmunomodulación de enfermedades autoinmunes por productos glicosilados excretados/secretados de *Taenia crassiceps*. Aprobado en la convocatoria 2012 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN213512 (2012-2014), Apoyado con 640,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico-Degenerativas, 232630, Convocatoria CONACYT: I0027-2014-01. Apoyado con 14.7 millones de pesos.

Responsable del Proyecto de Consolidación: Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico-Degenerativas, 252854, Convocatoria CONACYT: I0027-2014-01. Apoyado con 6 millones de pesos, más 3 millones de pesos de fondo concurrente de la UNAM.

Responsable del Proyecto de Bioseguridad: Fortalecimiento Institucional del bioseguridad del Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico-Degenerativas, 264410. Apoyado con 830,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Modulación de los procesos inflamatorios involucrados en el inicio y progresión del cáncer de colon asociado a colitis por antígenos de excreción/secreción del helminto *Taenia crassiceps*. Aprobado en la convocatoria 2016 de DGAPA-UNAM (PAPIIT) con el número IN220316 (2016-2018), Apoyo inicial de 230,000 pesos.

Responsable del Proyecto Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico-Degenerativas (Consolidación y Sustentabilidad, 280013. Apoyado con 4,000,000 de pesos.

Responsable del Proyecto: correspondiente a la etapa: 3 y con título: Modulación de los procesos inflamatorios involucrados en el inicio y progresión del cáncer de colon asociado a colitis por antígenos de excreción/secreción del helminto *Taenia crassiceps*. A1-S-37879 correspondiente al Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-**CONACYT** de la Convocatoria: FSSEP02-C-2018-1. Apoyado con 1,980,000 pesos.

Responsable del Proyecto: Genes de resistencia al 5-FU y su modificación por el antiinflamatorio adyuvante Trimetilglicina. Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología 2023-2024. Apoyado con 1,000,000 de pesos

Responsable del proyecto **PAPIIT**-IN212722 Mecanismos asociados a la inhibición del desarrollo de cáncer de colon por los productos de excreción/secreción de *Taenia crassiceps*: estudios in vitro e in vivo. 2022-2024. Apoyado con 600,000 pesos.

5.13 Distinciones y/o premios

Mención honorífica en el examen de grado de Maestría. Otorgado por UACPyP/CCH, 18 de Diciembre de 1992.

Premio Juan Miguel Prada, al mejor trabajo Publicado en 1995 (co-autor) en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, Marzo de 1996.

Premio Juan Miguel Prada a la Mejor Tesis Doctoral desarrollada en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 1998.

Premio SILANES 1999 al mejor artículo Publicado (co-autor) en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Premio Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud 2001. Tercer Lugar en el Área de Investigación Experimental. Secretaría de Salud.

Premio Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud 2003. Primer Lugar en el Área de Investigación Biomédica. Secretaría de Salud.

Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2007 (Estado de México), Área Ciencias de la Salud.

Primer Lugar en el II Concurso Nacional de Ciencias Básicas y Creatividad (nivel doctorado), otorgado por la Universidad Iberoamericana León. Agosto 2009.

Estímulo a Investigaciones Médicas, Otorgado por la Fundación Miguel Alemán, Septiembre, 2012.

Beca Fullbright para Estancia de Investigación en The Ohio State University, USA. Agosto 2012-Marzo 2013.

Travel award otorgado por American Association of Immunologists, 2012.

Travel award otorgado por American Association of Immunologists, 2013.

Travel award otorgado por American Association of Immunologists, 2014.

Travel award otorgado por Society of Mucosal Immunology, 2015

Presea Estado de México en el área de Ciencias “José Antonio Alzate”, 2015

Travel award otorgado por American Association of Immunologists, 2017

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, 2018

Candidato a Investigador Nacional, Julio 1, 1992-Junio 30, 1996.

Investigador Nacional Nivel I, Julio 1, 1998-Junio 30, 2001.

Investigador Nacional Nivel I, Julio 1, 2001-Diciembre 31, 2004.

Investigador Nacional Nivel II, Enero 1, 2005-Diciembre 31, 2008.

Investigador Nacional Nivel II, Enero 1, 2009-Diciembre 31, 2013.

Investigador Nacional Nivel III, Enero 1, 2014-Diciembre 31, 2018.

Investigador Nacional Nivel III, Enero 1, 2019-Diciembre 31, 2023.

Investigador Nacional Nivel III, Enero 1, 2024-Diciembre 31, 2033.

MERITOS ACADEMICOS ESPECIALES

PRIDE **Sí** **NIVEL** **D**

SNI **Sí** **NIVEL** **3**

CITAS A PUBLICACIONES: 3059 citas en revistas indizadas hasta Enero-2024.