



DR. HONORIO TORRES AGUILAR

NÚCLEO ACADÉMICO DEL POSGRADO EN BIOMEDICINA EXPERIMENTAL

CONTACTO

@ qbhonorio@hotmail.com

☎ (951) 210 00 57

🌐 www.biomedicina.uabjo.mx

🆔 0000-0003-2853-4891

Oaxaca, México




Ex Hacienda de Aguilera S/N,
Calz. San Felipe del Agua,
C.P.68120. Oaxaca de Juárez,
Oax.


 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II

 Profesor-investigador con perfil PROPED

 Jefe del Laboratorio de Investigación en Inmunología Básica y Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, UABJO

 Premio estatal de investigación en salud, 2018 (Segundo lugar)

 Premio estatal de investigación en salud, 2015 (Primer lugar)

 Premio mejor ponencia – estudiantes. Medical International Congress, Slovakia, 2010

 Co- fundador del Posgrado en Biomedicina Experimental

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIADO EN QUÍMICO-BIÓLOGO

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Oaxaca

MAESTRO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA MOLECULAR

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, CDMX


DOCTOR EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA MOLECULAR

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, CDMX


POSDOCTORADO EN ZABLUDOWICZ CENTER FOR AUTOIMMUNE DISEASES, CENTRO MÉDICO SHEBA. UNIVERSIDAD DE TEL-AVIV.

Tel Hashomer, Ramat Gan, Israel.

LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

 Mecanismos celulares y moleculares en la inmunopatología de las enfermedades autoinmunes

 Biotecnología en banco de sangre.

 Terapia Celular y medicina regenerativa

DOCENCIA

Profesor titular de las materias de Inglés Técnico, Inmunología, Serie Roja, Serie Blanca, Proyecto de Investigación y Seminario de Investigación en la Facultad de Ciencias Químicas; y Coordinador de curso de Hemostasia en la Maestría en Biomedicina Experimental, UABJO.

INVESTIGACIÓN

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (artículos de primer autor o de correspondencia 2015-2023)

Almaraz-Arreortua A, Sosa-Luis SA, Ríos-Ríos WJ, Romero-Tlalolini MLÁ, Aguilar-Ruiz SR, Baltiérrez-Hoyos R, Torres Aguilar H. Morphological and Compositional Analysis of Neutrophil Extracellular Traps Induced by Microbial and Chemical Stimuli. *J Vis Exp.* 2022; (189). doi: 10.3791/64522.

Ríos-Ríos WJ, Sosa-Luis SA, Torres-Aguilar H. Current advances in using tolerogenic dendritic cells as a therapeutic alternative in the treatment of type 1 diabetes. *World J Diabetes.* 2021; 12(5):603-615. doi: 10.4239/wjd.v12.i5.603.

de Jesús Rios-Rios W, Pérez-Vásquez A, Manzanero-Medina GI, Sosa-Luis SA, Torres-Aguilar H. Echeveria Pallida: Inhibiting Adhesion of Fibroblasts From Pterygium and Neutrophil Extracellular Traps Production. *Altern Ther Health Med.* 2021; AT6789. Epub ahead of print. PMID: 34936988.

Sosa-Luis SA, Ríos-Ríos WJ, Gómez-Bustamante ÁE, Romero-Tlalolini MLÁ, Aguilar-Ruiz SR, Baltiérrez-Hoyos R, Torres-Aguilar H. Structural differences of neutrophil extracellular traps induced by biochemical and microbiologic stimuli under healthy and

autoimmune milieu. Immunol Res. 2021; 69(3):264-274. doi: 10.1007/s12026-021-09199-z. Epub 2021 May 8. PMID: 33966252.

Ríos-Ríos WJ, Sosa-Luis SA, Torres-Aguilar H. T Cells Subsets in the Immunopathology and Treatment of Sjogren's Syndrome. Biomolecules. 2020;10(11):1539. doi: 10.3390/biom10111539.

Torres-Aguilar H, Sosa-Luis SA, Aguilar-Ruiz SR. Infections as triggers of flares in systemic autoimmune diseases: novel innate immunity mechanisms. Curr Opin Rheumatol. 2019; 31(5):525-531. doi: 10.1097/BOR.0000000000000630.

Mendoza-Benitez PS, Aguilar-Ruiz SR, Romero-Tlalolini MD, Torres-Aguilar H. Evaluation of the Interference of Lipemia and Hemolysis in the Detection Limit of Anti-HIV-1 Antibodies. Clin Lab. 2019; 65(8). doi: 10.7754/Clin.Lab.2019.181123.

Torres-Aguilar H, Sosa-Luis SA, Ríos-Ríos WJ, Romero-Tlalolini MLÁ, Aguilar-Ruiz SR. Silent red blood cell autoantibodies: ¿Are they naturally occurring or an effect of tolerance loss for a subsequent autoimmune process? Autoimmunity. 2020; 53(7):367-375. doi: 10.1080/08916934.2020.1799989.

López-Díaz PE, Ruiz-Olivera MDR, Hernández-Osorio LA, Vargas-Arzola J, Valle-Jiménez X, Aguilar-Ruiz SR, Torres-Aguilar H. Irregular antibodies in non-hemolytic autoimmune diseases are able to induce erythrophagocytosis. Immunol Res. 2017; 65(1):410-418. doi: 10.1007/s12026-016-8853-3.

ARTICULOS COMO COAUTOR

Acevedo-Sánchez V, Martínez-Ruiz RS, Aguilar-Ruiz SR, Torres-Aguilar H, Chávez-Olmos P, Garrido E, Baltiérrez-Hoyos R, Romero-Tlalolini MLA. Quantitative Proteomics for the Identification of Differentially Expressed Proteins in the Extracellular Vesicles of Cervical Cancer Cells. Viruses. 2023 Mar 8;15(3):702. doi: 10.3390/v15030702. PMID: 36992411; PMCID: PMC10051161.
Sánchez-Peña FJ, Romero-Tlalolini MLÁ, Torres-Aguilar H, Cruz-Hernández DS, Baltiérrez-Hoyos R, Sánchez-Aparicio SR, Aquino-Domínguez AS, Aguilar-Ruiz SR. LL-37 Triggers Antimicrobial Activity in Human Platelets. Int J Mol Sci. 2023; 24(3):2816. doi: 10.3390/ijms24032816.

Angeles-Floriano T, Sanjuan-Méndez A, Rivera-Torruco G, Parra-Ortega I, Lopez-Martinez B, Martinez-Castro J, Marin-Santiago S, Alcántara-Hernández C, Martínez-Martínez A, Márquez-González H, Klünder-Klünder M, Olivares-López V, Zaragoza-Ojeda M, Arenas-Huertero F, Torres-Aguilar H, Medina-Contreras O, Zlotnik A, Valle-Ríos R. Leukocyte surface expression of the endoplasmic reticulum chaperone GRP78 is increased in severe COVID-19. J Leukoc Biol.

2023 Jan 10;113(1):1-10. doi: 10.1093/jleuko/qiac017. PMID: 36822163.

Aquino-Domínguez AS, Acevedo-Sánchez V, Cruz-Hernández DS, Sánchez-Aparicio SR, Romero-Tlalolini MLÁ, Baltiérrez-Hoyos R, Sánchez-Navarro LM, Torres-Aguilar H, Bustos-Arriaga J, Aguilar-Ruiz SR. Human Platelets Contain, Translate, and Secrete Azurocidin; A Novel Effect on Hemostasis. *Int J Mol Sci.* 2022 May 18;23(10):5667. doi: 10.3390/ijms23105667. PMID: 35628475; PMCID: PMC9144465.

Santos-Álvarez JC, Velázquez-Enríquez JM, García-Carrillo R, Rodríguez-Beas C, Ramírez-Hernández AA, Reyes-Jiménez E, González-García K, López-Martínez A, Pérez-Campos Mayoral L, Aguilar-Ruiz SR, Romero-Tlalolini MLÁ, Torres-Aguilar H, Castro-Sánchez L, Arellanes-Robledo J, Vásquez-Garzón VR, Baltiérrez-Hoyos R. miRNAs Contained in Extracellular Vesicles Cargo Contribute to the Progression of Idiopathic Pulmonary Fibrosis: An In Vitro Approach. *Cells.* 2022;11(7):1112. doi: 10.3390/cells11071112. PMID: 35406675; PMCID: PMC8997737.

Aquino-Domínguez AS, Romero-Tlalolini MLA, Torres-Aguilar H, Aguilar-Ruiz SR. Recent Advances in the Discovery and Function of Antimicrobial Molecules in Platelets. *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 23;22(19):10230. doi: 10.3390/ijms221910230. PMID: 34638568; PMCID: PMC8508203.

Acevedo-Sánchez V, Rodríguez-Hernández RM, Aguilar-Ruiz SR, Torres-Aguilar H, Romero-Tlalolini MLA. Extracellular Vesicles in Cervical Cancer and HPV Infection. *Membranes (Basel).* 2021 Jun 20;11(6):453. doi: 10.3390/membranes11060453. PMID: 34202942; PMCID: PMC8235012.

Mata-Rocha M, Rodríguez-Hernández RM, Chávez-Olmos P, Garrido E, Robles-Vázquez C, Aguilar-Ruiz S, Torres-Aguilar H, González-Torres C, Gaytan-Cervantes J, Mejía-Aranguré JM, Romero-Tlalolini MLA. Presence of HPV DNA in extracellular vesicles from HeLa cells and cervical samples. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2020 Apr;38(4):159-165. English, Spanish. doi: 10.1016/j.eimc.2019.06.011. Epub 2019 Aug 5. PMID: 31395428.


Vargas-Arzola J, Segura-Salvador A, Torres-Aguilar H, Urbina-Mata M, Aguilar-Ruiz S, Díaz-Chiguer DL, Márquez-Navarro A, Morales-Reyes L, Alvarado-Vásquez N, Noguera-Torres B. Prevalence and risk factors to *Demodex folliculorum* infection in eyelash follicles from a university population of Mexico. *Acta Microbiol Immunol Hung.* 2020; 67(3):156-160. doi: 10.1556/030.2020.01067.


Vásquez-Garzón VR, Ramírez-Cosmes A, Reyes-Jiménez E, Carrasco-Torres G, Hernández-García S, Aguilar-Ruiz SR, Torres-Aguilar H, Alpuche J, Pérez-Campos Mayoral L, Pina-Canseco S, Arellanes-Robledo J, Villa-Treviño S, Baltiérrez-Hoyos R. Liver damage in bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2019; 392(12):1503-1513. doi: 10.1007/s00210-019-01690-7. Epub 2019 Jul 16. PMID: 31312848.

Jara LJ, Medina G, Saavedra MA, Vera-Lastra O, Torres-Aguilar H, Navarro C, Vazquez Del Mercado M, Espinoza LR. Prolactin has a pathogenic role in systemic lupus erythematosus. *Immunol Res.* 2017; 65(2):512-523. doi: 10.1007/s12026-016-8891-x.


PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS


 CONACYT CIENCIA BÁSICA-2017-1

 Programa de Apoyo para el Desarrollo de la Educación Superior (PADES). 2018-05-E2-20-001-188

 Fortalecimiento a Cuerpos Académicos. SEP DSA/103.5/2015/14490

 Incorporación de PTC. SEP. DSA/103.5/2014/7500

 Federico Foundation for Latin-American Research. FFLAR/035/2012

 Consejo de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. 2010/BI09-532

TESIS DIRIGIDAS

TESIS DE MAESTRÍA

Evaluación de la presencia de CD39 en células dendríticas plasmacitoides y su comportamiento en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico (2017).

Caracterización de las trampas extracelulares de neutrófilos inducidos por diferentes vías de activación (2019).

Evaluación de la expresión del receptor halo-purinérgico (CD39/CD73) en células dendríticas plasmacitoides (2019).

Caracterización fenotípica de subpoblaciones sanguíneas de células dendríticas plasmacitoides humanas (2020).

Análisis del sensor de ARN TLR7 en pacientes COVID-19 y su asociación con el estado clínico inmunológico (2021).

Aislamiento y caracterización de las células estromales mesenquimales de origen gingival humanas (HGMSC, 2021).

TESIS DE DOCTORADO

Análisis de la expresión y funcionalidad del halo purinérgico (CD39/CD73) en células dendríticas plasmacitoides humanas de sangre periférica (2023).