


SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA


SNI NIVEL II
(2023-2027)


UDIMEB - ENCB

CONTACTO

 +52 555729 6000
ext. 62543

 UDIBI-ENCB
www.udibi.com.mx
www.udimeb.com.mx

 sperez@ipn.mx
Mayra.perez@udibi.com.mx

 <https://udibi.com.mx/sonia-mayra-perez-tapia/>

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Vacunas, Inmunoterapia e Inmunomoduladores
- Respuesta inmunológica y enfermedad
- Biotecnológicos

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Investigación y desarrollo de inmunomoduladores para uso humano
- Investigación, innovación y desarrollo de biomoléculas (anticuerpos) para uso diagnóstico y/o terapéutico en humanos
- Investigación preclínica y clínica de farmoquímicos y biotecnológicos
- Mejora y optimización regulatoria
- Terapias celulares avanzadas

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 31
Maestría: 28
Doctorado: 9

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería
- *Antibody Society*
- Coalición para las Innovaciones en Preparación de Pandemias



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Miembro experto del Comité de Productos Biotecnológicos de la FEUM
- Miembro permanente del Suncomité de Evaluación de Productos Biotecnológicos del Comité de Moléculas Nuevas de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios
- Miembro del Consejo Directivo de la Asociación Mexicana de Profesionales en Regulación Sanitaria de la Industria de Insumos para la Salud (AMEPRES)
- Colegio de Posgrado de ENCB
- Sociedad Mexicana de Inmunología
- Comité Técnico-Académico de la Red Temática "Red Fármacos y Métodos Diagnósticos" del CONAHCyT
- Asociación de Innovación Científica y Tecnológica para la Innovación en Salud
- Asociación Farmacéutica Mexicana
- Comité Técnico-Académico de la Red Temática "Nuevas Tendencias de la Medicina" del CONAHCyT



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNII NIVEL II
(2023 -- 2027)

UDIMEB - ENCB

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1999	Fac. de Química - UNAM	Químico Farmacéutico Biólogo
2001	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
2007	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología
2007	Fac. de Química - UNAM	Diplomado de Administración Farmacéutica
2013	UPDCE - IPN	Diplomado Internacional para la Formación de Gerentes en Innovación
2015	ICAMI	Formación de Competencias Gerenciales

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 33
NO INDIZADAS JCR: 23
TOTAL: 56



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

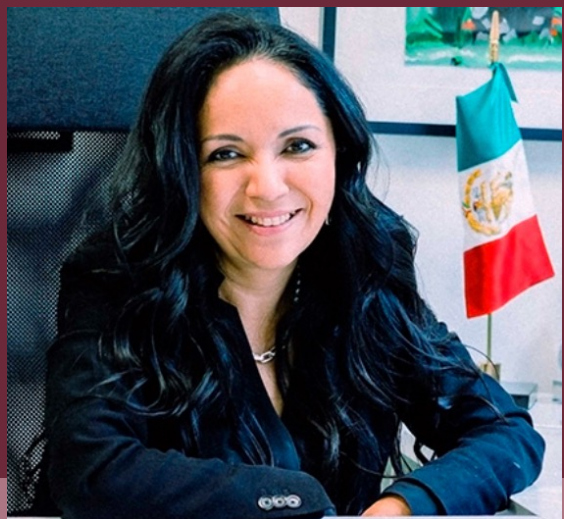
PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

PATENTES CONCEDIDAS Y EXPLOTADAS:

- Método de obtención de extracto dializable de leucocitos. Profesores inventores: Dr. Sergio Antonio Estrada Parra, Dra. Iris Citlali Estrada García, Dra. Sonia Mayra Pérez Tapia. No. de expediente ante el IMPI MX/a/2011/013852; folio PCT/MX2012/000129. Con fecha Febrero 4, 2013. Patente ortogada con el título no338863.

PATENTES CONCEDIDAS:

- PAIS: USA. Method for obtaining a dialyzable leukocyte extract. PATENT No. US 9,328,152 B2. DATE OF PATENT: May 3, 2016. INVENTORS: Sergio Estrada Parra, Iris Citlalí Elvira Estrada García, Sonia Mayra Pérez Tapia. Appl. No. 14/365,849
- PAIS: COLOMBIA. Método de obtención de extracto dializable de leucocitos. Solicitud Internacional: PCT/MX2012/000129. EXPEDIENTE: No. 14138326. RESOLUCION: 47545. INVENTORES: Sergio Estrada Parra, Iris Citlali Elvira Estrada García, Sonia Mayra Pérez Tapia. . VIGENCIA: 17 de diciembre de 2012 hasta 17 de diciembre de 2032
- PAIS: PERÚ. Método de obtención de extracto dializable de leucocitos. EXPEDIENTE: No. 000969-2014/DIN. RESOLUCIÓN: 002885-2018/DIN-INDECOPI. INVENTORES: Sergio Estrada Parra, Iris Citlalli Elvira Estrada García, Sonia Mayra Pérez Tapia. VIGENCIA: 17 de diciembre de 2012 hasta 17 de diciembre de 2032
- PAIS: CANADA. PATENT No.: 2, 860,260. DATE OF PATENT: February 12, 2019. Method for obtaining a dializable leukocyte dializable extract. INVENTORS: Sergio Estrada Parra, Iris Citlalí Elvira Estrada García, Sonia Mayra Pérez Tapia. Appl. No. MX2012/000129
- PAIS: EUROPA. PATENT No.: 2792685. DATE OF PATENT: July 27, 2018. Method for obtaining a dializable leukocyte dializable extract. INVENTORS: Sergio Estrada Parra, Iris Citlalí Elvira Estrada García, Sonia Mayra Pérez Tapia.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

PATENTES EN TRÁMITE:

- País México. Péptido Antinflamatorio Antagonista del TNFa. En trámite, aún no se recibe ninguna acción oficial se presentó la solicitud de registro de patente ante el IMPI en noviembre de 2017.
- País Brasil. .BR 11 2014 014671 3. En trámite, aún no se recibe ninguna acción oficial.
- País Chile .1584-2014. En trámite. Se presentó la respuesta a la última acción oficial en diciembre de 2016
- País Guatemala. A2014-000117. En trámite, aún no se recibe ninguna acción oficial.
- Péptido antiinflamatorio antagonista del TNFa. En trámite, se presentó la solicitud de registro de patente ante el IMPI en noviembre de 2017.
- País México. Péptidos inhibidores de la adhesión de células mononucleares con células endoteliales y su uso con fines terapéuticos. En trámite, aún no se recibe ninguna acción oficial se presentó la solicitud de registro de patente ante el IMPI 22 de septiembre del 2014.
- País México. Péptido antagonista a la actividad de IL-17 con efecto antiinflamatorio en psoriasis. En trámite, aún no se recibe ninguna acción oficial se presentó la solicitud de registro de patente ante el 10 Enero 2020.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNII NIVEL II
(2023 -- 2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Mendoza-Ramírez NJ, García-Cordero J, Martínez-Frías SP, Roa-Velázquez D, Luria-Pérez R, Bustos-Arriaga J, Hernández-López J, Cabellos-Gutiérrez C, Zúñiga-Ramos JA, Morales-Rojos E, **Pérez-Tapia SM**, Espinosa-Cantellano M, Cedillo-Barrón L. 2023. Combination of recombinant proteins S1/N and RBD/N as potential vaccine candidates. *Vaccines (Basel)*, 11(4), 864. doi: 10.3390/vaccines11040864.
- Guzmán-Bringas OU, Gómez-Castellano KM, González-González E, Salinas-Trujano J, Vázquez-Leyva S, Vallejo-Castillo L, **Pérez-Tapia SM**, Almagro JC. 2023. Discovery and optimization of neutralizing SARS-CoV-2 antibodies using ALTHEA Gold Plus Libraries™. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5), 4609. doi: 10.3390/ijms24054609.
- Dominguez-Flores A, Rodríguez-López GM, Soria-Castro R, López-Santiago R, Rodríguez-Cortés O, **Pérez-Tapia SM**, Chávez-Blanco AD, Estrada-Parra S, Flores-Mejía R, Chacón-Salinas R. 2023. *Brucella abortus* induces mast cell activation through TLR-2 and TLR-4. *Microbial Pathogenesis*, 176, e106005. doi: 10.1016/j.micpath.2023.106005.
- Guerrero-Rodríguez SL, Mata-Cruz C, **Pérez-Tapia SM**, Velasco-Velázquez MA. 2022. Role of CD36 in cancer progression, stemness, and targeting. *Frontiers in Cell Developmental Biology*, 10, e1079076. doi: 10.3389/fcell.2022.1079076.
- Soria-Castro R, Meneses-Preza YG, Rodríguez-López GM, Ibarra-Sánchez A, González-Espinosa C, **Pérez-Tapia SM**, Flores-Borja F, Estrada-Parra S, Chávez-Blanco AD, Chacón-Salinas R. 2022. Valproic acid restricts mast cell activation by *Listeria monocytogenes*. *Scientific Reports*, 12(1), e15685. doi: 10.1038/s41598-022-20054-5.
- Muñoz AI, Maldonado-García JL, Fragozo A, Vallejo-Castillo L, Lucas-Gonzalez A, Trejo-Martínez I, Pavón L, Pérez-Sánchez G, Cobos-Marín L, **Pérez-Tapia SM**. 2022. Altered neutrophil-to-lymphocyte ratio in sepsis secondary to canine parvoviral enteritis treated with and without an immunomodulator in puppies. *Frontiers in Veterinary Science*, 9, e995443. doi: 10.3389/fvets.2022.995443.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Hernández-Solis A, Güemes-González AM, Ruiz-Gómez X, Álvarez-Maldonado P, Castañeda-Casimiro J, Flores-López A, Ramírez-Guerra MA, Muñoz-Miranda O, Madera-Sandoval RL, Arriaga-Pizano L, Nieto-Patlán A, Estrada-Parra S, **Pérez-Tapia SM**, Serafín-López J, Chacón-Salinas R, Escobar-Gutiérrez A, Soria-Castro R, Ruiz-Sánchez BP, Wong-Baeza I. 2022. IL-6, IL-10, sFas, granulysin and indicators of intestinal permeability as early biomarkers for a fatal outcome in COVID-19. *Immunobiology*, 227(6), e152288. doi: 10.1016/j.imbio.2022.152288.
- Islas-Vazquez L, Cruz-Aguilar M, Velazquez-Soto H, Jiménez-Corona A, **Pérez-Tapia SM**, Jimenez-Martinez MC. 2022. Effector-memory B-lymphocytes and follicular helper T-lymphocytes as central players in the immune response in vaccinated and nonvaccinated populations against SARS-CoV-2. *Vaccines*, 10(10), e1761. doi: 10.3390/vaccines10101761.
- García-Rocha R, Monroy-García A, Carrera-Martínez M, Hernández-Montes J, Don-López CA, Weiss-Steider B, Monroy-Mora KA, Ponce-Chavero MA, Montesinos-Montesinos JJ, Escobar-Sánchez ML, Molina-Castillo G, Chacón-Salinas R, Vallejo-Castillo L, **Pérez-Tapia SM**, Mora-García ML. 2022. Evidence that cervical cancer cells cultured as tumorspheres maintain high CD73 expression and increase their protumor characteristics through TGF- β production. *Cell Biochemistry and Function*. 40(7), 760-772. doi: 10.1002/cbf.3742.
- González-González E, Carballo-Uicab G, Salinas-Trujano J, Cortés-Paniagua MI, Vázquez-Leyva S, Vallejo-Castillo L, Mendoza-Salazar I, Gómez-Castellano K, **Pérez-Tapia SM**, Almagro JC. 2022. *In vitro* and *in vivo* characterization of a broadly neutralizing anti-SARS-CoV-2 antibody isolated from a semi-immune phage display library. *Antibodies*, 11(3), e57. doi: 10.3390/antib11030057.
- Almagro JC, Mellado-Sánchez G, Pedraza-Escalona M, **Pérez-Tapia SM**. 2022. Evolution of anti-SARS-CoV-2 therapeutic antibodies. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(17), e9763. doi: 10.3390/ijms23179763.
- Velazquez-Soto H, Real-San Miguel F, **Pérez-Tapia SM**, Jiménez-Martínez MC. 2022. Kinetic changes in B7 costimulatory molecules and IRF4 expression in human dendritic cells during LPS exposure. *Biomolecules*. 12(7), e955. doi:10.3390/biom12070955.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Martínez-Torres I, Tepale-Segura A, Castro-Escamilla O, Cancino-Diaz JC, Rodríguez-Martínez S, **Perez-Tapia SM**, Bonifaz LC, Cancino-Diaz ME. 2022. The protective role of pVHL in Imiquimod-induced psoriasis-like skin inflammation. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(9), e5226. doi: 10.3390/ijms23095226.
- Olivas-Aguirre M, Torres-López L, Villatoro-Gómez K, **Perez-Tapia SM**, Pottosin I, Dobrovinskaya O. 2022. Cannabidiol on the path from the lab to the cancer patient: Opportunities and challenges. *Pharmaceuticals*, 15(3), e366. doi: 10.3390/ph15030366.
- Mendoza-Salazar I, Gómez-Castellano KM, González-González E, Gamboa-Suasnavart R, Rodríguez-Luna SD, Santiago-Casas G, Cortés-Paniagua MI, **Pérez-Tapia SM**, Almagro JC. 2022. Anti-SARS-CoV-2 Omicron antibodies isolated from a SARS-CoV-2 Delta semi-immune phage display library. *Antibodies*, 11(1). e13. doi: 10.3390/antib11010013.
- Torres-Pérez SA, Vallejo-Castillo L, Vázquez-Leyva S, Zepeda-Vallejo LG, Herbert-Pucheta JE, Severac C, Dague E, **Pérez-Tapia SM**, Ramón-Gallegos E. 2022. Structural and physicochemical characteristics of one-step PAMAM dendrimeric nanoparticles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 633(1). e127819. doi:10.1016/colsurfa.2021.127819.
- Magaña-Guerrero FS, Trujillo DH, Buentello-Volante B, Aguayo-Flores JE, Melgoza-González EA, Hernández J, Jiménez-Martínez MC, **Pérez-Tapia SM**, Garfias Y. 2022. SARS-CoV-2 seroprevalence among the health care staff of an ophthalmological reference centre, a cross sectional study. *Ophthalmic Epidemiology*, 29(5), 483–490. doi: 10.1080/09286586.2021.1974493.
- Pedraza-Escalona M, Guzmán-Bringas O, Arrieta-Oliva HI, Gómez-Castellano K, Salinas-Trujano J, Torres-Flores J, Muñoz-Herrera JC, Camacho-Sandoval R, Contreras-Pineda P, Chacón-Salinas R, **Pérez-Tapia SM**, Almagro JC. 2021. Isolation and characterization of high affinity and highly stable anti-Chikungunya virus antibodies using ALTHEA Gold Libraries™. *BMC infectious Diseases*, 21(1), e1121. doi: 10.1186/s12879-021-06717-0.
- Muñoz AI, Vallejo-Castillo L, Fragozo A, Vázquez-Leyva S, Pavón L, Pérez-Sánchez G, Soria-Castro R, Mellado-Sánchez G, Cobos-Marin L, **Pérez-Tapia SM**. 2021. Increased survival in puppies affected by Canine Parvovirus type II using an immunomodulator as a therapeutic aid. *Scientific Reports*, 11(1), e19864. doi: 10.1038/s41598-021-99357-y.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Balandrán JC, Dávila-Velderrain J, Sandoval-Cabrera A, Zamora-Herrera G, Terán-Cerqueda V, García-Stivalet LA, Limón-Flores JA, Armenta-Castro E, Rodríguez-Martínez A, Leon-Chavez BA, Vallejo-Ruiz V, Hassane DC, **Pérez-Tapia SM**, Ortiz-Navarrete V, Guzman ML, Pelayo R. 2021. Patient-derived bone marrow spheroids reveal leukemia-initiating cells supported by mesenchymal hypoxic niches in pediatric B-ALL. *Frontiers in Immunology*, 12, e746492. doi: 10.3389/fimmu.2021.746492.
- Rahalkar H, Sheppard A, Santos GML, Dasgupta C, **Perez-Tapia SM**, Lopez-Morales CA, Salek S. 2021. current regulatory requirements for biosimilars in six member countries of BRICS-TM: Challenges and opportunities. *Frontiers in Medicine*, 8, e726660. doi: 10.3389/fmed.2021.726660.
- Maldonado-García JL, Pérez-Sánchez G, Becerril Villanueva E, Alvarez-Herrera S, Pavón L, Gutiérrez-Ospina G, López-Santiago R, Maldonado-Tapia JO, **Pérez-Tapia SM**, Moreno-Lafont MC. 2021. Behavioral and neurochemical shifts at the hippocampus and frontal cortex are associated to peripheral inflammation in Balb/c mice infected with *Brucella abortus* 2308. *Microorganisms*, 9(9), e1937. doi: 10.3390/microorganisms9091937.
- Soria-Castro R, Meneses-Preza YG, Rodríguez-López GM, Romero-Ramírez S, Sosa-Hernández VA, Cervantes-Díaz R, Pérez-Fragoso A, Torres-Ruiz JJ, Gómez-Martín D, Campillo-Navarro M, Álvarez-Jiménez VD, **Pérez-Tapia SM**, Chávez-Blanco AD, Estrada-Parra S, Maravillas-Montero JL, Chacón-Salinas R. 2021. Severe COVID-19 is marked by dysregulated serum levels of carboxypeptidase A3 and serotonin. *Journal of Leukocyte Biology*, 110(3), 425–431. doi: 10.1002/JLB.4HI0221-087R.
- Camacho-Sandoval R, Nieto-Patlán A, Carballo-Uicab G, Montes-Luna A, Jiménez-Martínez MC, Vallejo-Castillo L, González-González E, Arrieta-Oliva HI, Gómez-Castellano K, Guzmán-Bringas OU, Cruz-Domínguez MP, Medina G, Montiel-Cervantes LA, Gordillo-Marín M, Vázquez-Campuzano R, Torres-Longoria B, López-Martínez I, **Pérez-Tapia SM**, Almagro JC. 2021. Development and evaluation of a set of spike and receptor binding domain-based enzyme-linked immunosorbent assays for SARS-CoV-2 serological testing. *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 11(8), e1506. doi: 10.3390/diagnostics11081506



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Soria-Castro R, Alfaro-Doblado ÁR, Rodríguez-López G, Campillo-Navarro M, Meneses-Preza YG, Galán-Salinas A, Alvarez-Jimenez V, Yam-Puc JC, Munguía-Fuentes R, Domínguez-Flores A, Estrada-Parra S, **Pérez-Tapia SM**, Chávez-Blanco AD, Chacón-Salinas R. 2021. TLR2 regulates mast cell IL-6 and IL-13 production during *Listeria monocytogenes* infection. *Frontiers in Immunology*, 12, e650779. doi: 10.3389/fimmu.2021.650779.
- Valdés-Rives SA, Arcos-Montoya D, de la Fuente-Granada M, Zamora-Sánchez CJ, Arias-Romero LE, Villamar-Cruz O, Camacho-Arroyo I, **Pérez-Tapia SM**, González-Arenas A. 2021. LPA₁ receptor promotes progesterone receptor phosphorylation through PKC α in human glioblastoma cells. *Cells*, 10(4), e807. doi: 10.3390/cells10040807.
- Herbert-Pucheta JE, López-Morales CA, Medina-Rivero E, Estrada-Parra S, **Pérez-Tapia SM**, Zepeda-Vallejo LG. 2021. Consistency of a dialyzable leucocyte extract manufactured at GMP facilities by nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 196. e113940. doi: 10.1016/j.jpba.2021.113940.
- Montiel-Cervantes LA, Medina G, Cruz-Domínguez MP, **Pérez-Tapia SM**, Jiménez-Martínez MC, Arrieta-Oliva HI, Carballo-Uicab G, López-Pelcastre L, Camacho-Sandoval R. 2021. Poor survival in COVID-19 associated with lymphopenia and higher neutrophil-lymphocyte ratio. *The Israel Medical Association Journal: IMAJ*, 23(3), 153–159.
- Romero-Trejo D, Mejía-Rodríguez R, Sierra-Mondragón E, Navarrete A, **Pérez-Tapia M**, González RO, Segovia J. 2021. The systemic administration of neural stem cells expressing an inducible and soluble form of growth arrest specific 1 inhibits mammary gland tumor growth and the formation of metastases. *Cytotherapy*, 23(3), 223–235. doi: 10.1016/j.jcyt.2020.09.011.
- Mejía-Calvo I, López-Juárez LE, Vázquez-Leyva S, López-Morales CA, Montoya-Escutia D, Merlos Rivera PG, Herbert-Pucheta JE, Zepeda-Vallejo LG, Velasco-Velázquez M, Pavón L, **Pérez-Tapia SM**, Medina-Rivero E. 2021. Quality attributes of partially hydrolyzed collagen in a liquid formulation used for skin care. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(1), 150–158. doi: 10.1111/jocd.13439.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNII NIVEL II
(2023 -- 2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Torres-Pérez SA, Torres-Pérez CE, Pedraza-Escalona M, **Pérez-Tapia SM**, Ramón-Gallegos E. 2020. Glycosylated nanoparticles for cancer-targeted drug delivery. *Frontiers in Oncology*, 10, e605037. doi: 10.3389/fonc.2020.605037.
- Vallejo-Castillo L, Favari L, Vázquez-Leyva S, Mellado-Sánchez G, Macías-Palacios Z, López-Juárez LE, Valencia-Flores L, Medina-Rivero E, Chacón-Salinas R, Pavón L, **Pérez-Tapia SM**. 2020. sequencing analysis and identification of the primary peptide component of the Dialyzable Leukocyte Extract "Transferon Oral": The starting point to understand its mechanism of action. *Frontiers in Pharmacology*, 11, e569039. doi: 10.3389/fphar.2020.569039.
- Rodríguez-López GM, Soria-Castro R, Campillo-Navarro M, **Pérez-Tapia SM**, Flores-Borja F, Wong-Baeza I, Muñoz-Cruz S, López-Santiago R, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Chávez-Blanco AD, Chacón-Salinas R. 2020. The histone deacetylase inhibitor valproic acid attenuates phospholipase C γ 2 and IgE-mediated mast cell activation. *Journal of Leukocyte Biology*, 108(3), 859–866. <https://doi.org/10.1002/JLB.3AB0320-547RR>.
- Vázquez-Sánchez EA, Mendoza-Figueroa JS, Gutiérrez-Gonzalez G, Zapi-Colín LA, Torales-Cardaña A, Briseño-Lugo PE, Díaz-Toalá I, Cancino-Díaz JC, **Pérez-Tapia SM**, Cancino-Díaz ME, Gómez-Chávez F, Rodríguez-Martínez S. 2020. Heptapeptide HP3 acts as a potent inhibitor of experimental imiquimod-induced murine psoriasis and impedes the trans-endothelial migration of mononuclear cells. *Molecular Medicine Reports*, 22(1), 507–515. doi: 10.3892/mmr.2020.11128.
- Zapi-Colín LA, Gutiérrez-González G, Rodríguez-Martínez S, Cancino-Díaz JC, Méndez-Tenorio A, **Pérez-Tapia SM**, Gómez-Chávez F, Cedillo-Peláez C, Cancino-Díaz ME. 2020. A peptide derived from phage-display limits psoriasis-like lesions in mice. *Heliyon*, 6(6), e04162. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e04162.
- Gómez-Chávez F, López-Portales ÓH, Baeza-Martínez DA, Cancino-Díaz JC, Murrieta-Coxca JM, Cancino-Díaz ME, **Pérez-Tapia SM**, Rodríguez-Martínez S. 2020. I κ BNS and IL-6 expression is differentially established in the uterus of pregnant healthy and infected mice. *Heliyon*, 6(6), e04122. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e04122.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

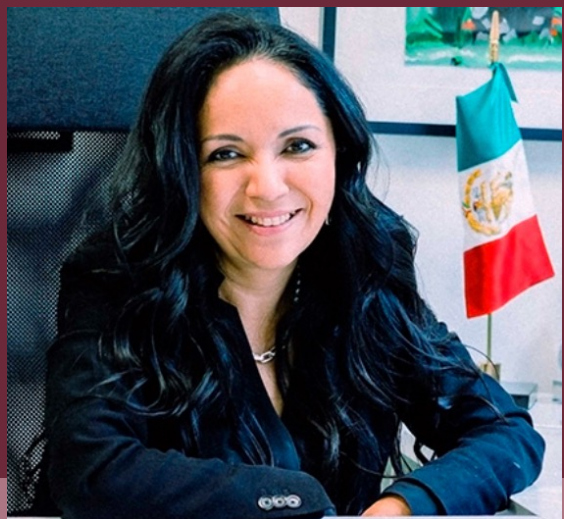
SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Olivera-Castillo L, Grant G, Kantún-Moreno N, Barrera-Pérez HA, Montero J, Olvera-Novoa MA, Carrillo-Cocom LM, Acevedo JJ, Puerto-Castillo C, May Solís V, Pérez-Vega JA, Gil-Zamorano J, Hernández-Garibay E, Fernández-Herrera MA, **Pérez-Tapia M**, Medina-Contreras O, Villanueva-Toledo JR, Rodríguez-Canul R, Dávalos A. 2020. A glycosaminoglycan-rich fraction from sea cucumber *Isostichopus badionotus* has potent anti-inflammatory properties *in vitro* and *in vivo*. *Nutrients*, 12(6), e1698. doi: 10.3390/nu12061698.
- Camacho-Sandoval R, Jiménez-Uribe A, Tenorio-Calvo AV, López-Morales CA, Muñoz-García L, Montes-Luna A, García-Xolalpa HL, Velasco-Velázquez M, Pavón L, **Pérez-Tapia SM**, Medina-Rivero E. 2020. Taking advantage of a high-throughput flow cytometer for the implementation of an ADCC assay for regulatory compliance. *Biotechnology Reports (Amsterdam, Netherlands)*, 26, e00456. doi: 10.1016/j.btre.2020.e00456.
- Melgarejo-Rubio G, **Pérez-Tapia SM**, Medina-Rivero E, Velasco-Velázquez MA. 2020. Antibody-drug conjugates: the new generation of biotechnological therapies against cancer. Anticuerpos conjugados a fármaco: la nueva generación de terapias biotecnológicas contra el cáncer. *Gaceta Médica de México*, 156(3), 228–235. doi: 10.24875/GMM.M20000388.
- Perdomo-Abúndez FC, Vallejo-Castillo L, Vázquez-Leyva S, López-Morales CA, Velasco-Velázquez M, Pavón L, **Pérez-Tapia SM**, Medina-Rivero E. 2020. Development and validation of a mass spectrometric method to determine the identity of rituximab based on its microheterogeneity profile. *Journal of Chromatography. B, Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 1139, e121885. doi: 10.1016/j.jchromb.2019.121885.
- Muñoz-Godínez R, De Lourdes Mora-García M, Weiss-Steider B, Montesinos-Montesinos JJ, Del Carmen Aguilar-Lemarroy A, García-Rocha R, et al. Detection of CD39 and a Highly Glycosylated Isoform of Soluble CD73 in the Plasma of Patients with Cervical Cancer: Correlation with Disease Progression. *Mediators Inflamm* 2020;2020.
- Velázquez-Quesada I, Ruiz-Moreno AJ, Casique-Aguirre D, Aguirre-Alvarado C, Cortés-Mendoza F, de la Fuente-Granada M, García-Pérez C, **Pérez-Tapia SM**, González-Arenas A, Segura-Cabrera A, Velasco-Velázquez MA. 2020. Pranlukast antagonizes cd49f and reduces stemness in triple-negative breast cancer cells. *Drug Design, Development and Therapy*, 14, 1799–1811. doi: 10.2147/DDDT.S247730.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023 - 2027)

UDIMEB - ENCB

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 7

- Rodríguez-Martínez S, Cancino-Diaz JC, Martínez-Torrez I, Pérez-Tapia SM, Cancino-Diaz ME. 2017. Psoriatic Animal Models Developed for the Study of the Disease. In (Ed.), An Interdisciplinary Approach to Psoriasis. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.68305>

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Proyecto Multidisciplinario, Diseño, ingeniería y evaluación no clínica de anticuerpos innovadores o sus derivados con fines terapéuticos y de diagnóstico., con clave SIP20232368.
- Identificación de las secuencias peptídicas intactas de Transferon® mediante la integración de datos de secuencias por tripsinización y de masa intacta, con clave SIP20211158.
- Plataforma para el Descubrimiento, Desarrollo y Optimización de Immunoterapéuticos No. 302942. PORNAI.004-CONACYT-2020.
- Presupuesto Plataformas Biotecnológicas para la Innovación y Desarrollo de terapias contra el microambiente tumoral en leucemias No. 302941.PORNAI. 005-CONACYT-2020.
- Megaproyecto Programa de Investigación y Desarrollo en Inmunología Aplicada. CONACyT. Número 55208. Participante.
- Identificación de las secuencias peptídicas intactas de Transferon® mediante la integración de datos de secuencias por tripsinización de masa intacta, con clave SIP20201667.
- Laboratorio Nacional (consolidación de Laboratorio Nacional de Servicios Especializados de Investigación, Desarrollo e Innovación (i+d+i) para Farmoquímicos y Biotecnológicos" LANSEIDI-FarBiotec 2019. Número 294875. Apoyo otorgado 4.5 mdp. Convocatoria Apoyos Complementarios para la consolidación de Laboratorios Nacionales CONACyT. Responsable Técnico.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023 - 2027)

UDIMEB - ENCB

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Desarrollo de herramientas metodológicas para el estudio de la inmunogenicidad del Extracto Dializable Leucocitario Humano (Transferon®), con clave SIP20195865
- Laboratorio Nacional (consolidación) "SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+i) PARA FARMOQUÍMICOS Y BIOTECNOLÓGICOS" LANSEIDI-FarBiotec 2018. Número 294875. Apoyo otorgado 4.5 mdp. Convocatoria Apoyos Complementarios para la consolidación de Laboratorios Nacionales CONACyT. Responsable Técnico
- Segunda Reunión Internacional sobre Anticuerpos Terapéuticos en México: Innovación para el descubrimiento y desarrollo 2018. Responsable Técnico.

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Identificación y Caracterización de Anticuerpos anti-cd36 a partir de bibliotecas semisintéticas de SCVF. 006-CONACYT-2019. UNAM -CONACYT.
- BISERMA 450,000 unidades 2020 de factor de transferencia poli específico (Transferon®)", 006-CC-S—2020.
- Orden de servicios externos 2020, Tratamiento de extracto dializable leucocitario
- Orden de servicios externos 2020, OSXT Análisis Clínicos, Análisis USEIC.
- Orden de servicios externos 2020, UDIBI-LIAT, Análisis LIAT.
- SEDENA, entrega de 2, 000 unidades de factor de transferencia poli específico (Transferon®).
- BISERMA 336,000 unidades 2018-2020 "Entrega de 336,000 unidades de factor de transferencia poli específico (Transferon®)" 2019.
- Orden de servicios externos 2019, Tratamiento de extracto dializable leucocitario
- Orden de servicios externos 2019, OSXT Análisis Clínicos, Análisis USEIC.
- Orden de servicios externos 2019, UDIBI-LIAT, Análisis LIAT.
- Orden de servicios externos 2018, OSXTI-001, Tratamiento de extracto dializable leucocitario para pacientes de investigación clínica.



SONIA MAYRA PÉREZ TAPIA

SNI NIVEL II
(2023-2027)

UDIMEB - ENCB

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Orden de servicios externos 2018, OSXT Análisis Clínicos.
- Orden de servicios externos 2018, OSXTI-003 LIAT.

Este CV está actualizado hasta julio, 2023. Mayores informes directamente con el profesor