

Cuerpo Académico
Inmunología y Microbiología Clínica
UABJO-CA-65
Nivel en Consolidación

Líneas de investigación:

- 1. Investigación biomédica.**
- 2. Detección y caracterización molecular de patógenos de importancia en salud pública.**

Integrantes:

Nombre	PRODEP	SNI	Correo electrónico
Dr. en C. Honorio Torres Aguilar*	Perfil PRODEP vigente	nivel II	qbhonorio@hotmail.com
Dr. en C. Luis Alberto Hernández Osorio	Perfil PRODEP vigente		luisheol@hotmail.com
M. en M.C. Jaime Vargas Arzola	Perfil PRODEP vigente		vajcquabjo@hotmail.com
Dr. en C. Sergio Roberto Aguilar Ruiz	Perfil PRODEP vigente	nivel II	sar_cinvestav@hotmail.com
Dra. en C. Lucía Martínez Martínez	Perfil PRODEP vigente		lumartin1969@yahoo.com.mx
Dra. en C. María de los Ángeles Romero Tlalolini	N/A	nivel I	romerotlalolini@gmail.com
Dr. en C. Francisco Emanuel Velásquez Hernández	N/A		Biovelas3012@gmail.com

* Responsable del CA

Síntesis Curricular de los Integrantes del Cuerpo Académico

El Dr. en C. Honorio Torres Aguilar es Químico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), Maestro y Doctor en Ciencias en Biomedicina Molecular egresado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Cuenta con estudios de posdoctorado en el Centro Médico Sheba, en Tel-Hashomer, Israel. Es miembro de la Asociación Mexicana de Inmunología. Ha publicado más de 25 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 40 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Inglés Técnico, Inmunología, Serie Roja, Serie Blanca y Hemostasia, y Proyecto de Investigación en la Lic. en QFB, así como de Biología Celular, e Inmunología en la maestría y doctorado de Biomedicina Experimental de la UABJO e Inmunología de la UNAM. Ha dirigido 20 tesis de nivel licenciatura, 6 de maestría y 4 de doctorado. Su línea de investigación individual es Mecanismos Celulares y Moleculares de las Enfermedades Autoinmunes.

El Dr. en C. Luis Alberto Hernández Osorio es Químico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), Maestro y Doctor en Ciencias en Biomedicina Molecular egresado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Ha publicado más de 10 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 10 ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Biología Molecular en la Lic. en QFB. Ha dirigido 10 tesis de nivel licenciatura, 3 de maestría y 1 de doctorado. Su línea de investigación individual es Diagnóstico Molecular de *Trypanosoma cruzi*.

El M. en M.C. Jaime Vargas Arzola es Químico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO) y Maestro en Microbiología Clínica en la Universidad Complutense de Madrid. Es miembro de diversas organizaciones estatales y nacionales de Químicos Clínicos. Ha publicado más de 10 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 30 ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Bacteriología Clínica, Parasitología y Micología en la Lic. en QFB. Ha dirigido 100 tesis de nivel licenciatura y 10 de maestría. Su línea de investigación individual es Diagnóstico Clínico de Enfermedades Infecciosas.

El Dr. en C. Sergio Roberto Aguilar Ruiz es Químico Farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), Maestro y Doctor en Ciencias en Biomedicina Molecular egresado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Es miembro de la Asociación Mexicana de Inmunología. Ha publicado más de 20 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 10 ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Inmunología en la Lic. en QFB y Médico Cirujano, así como de Inmunología en la maestría y doctorado de Biomedicina Experimental de la UABJO. Ha dirigido más de 20 tesis de nivel licenciatura, 10 de maestría y 5 de doctorado. Su línea de investigación individual es Papel inmunológico de las plaquetas en la salud y enfermedad.

La Dra. en C. Lucía Martínez Martínez es Químico Agrónomo egresada de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), Maestra y Doctora en Ciencias en Biomédicas de la UNAM. Ha publicado más de 15 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 10 ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Biología Molecular en la Lic. de Médico Cirujano, así como de Mecanismos moleculares de patologías infecciosas en la maestría y doctorado de Biomedicina Experimental de la UABJO. Ha dirigido 10 tesis de nivel licenciatura y 5 de maestría. Su línea de investigación individual es Diagnóstico y estudio de los mecanismos infecciosos de patógenos con importancia en salud pública.

La Dra. en C. María de los Ángeles Romero Tlalolini es Químico Farmacéutico Biólogo egresada de la Facultad de Ciencias Químicas Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Maestra y Doctora en Ciencias en Biología Molecular egresada del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Ha publicado más de 10 artículos en revistas indizadas. Ha presentado más de 10 ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Bioquímica y Biología Molecular en la Lic. De médico cirujano, así como de Biología Celular y Biología Molecular en la maestría y doctorado de Biomedicina Experimental de la UABJO. Ha dirigido 5 tesis de nivel licenciatura, 4 de maestría y 2 de doctorado. Su línea de investigación individual es Oncología molecular.

El Dr. en C. Francisco Emanuel Velásquez Hernández es Químico Farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca (UABJO), Maestro en Medicina Molecular egresado de la Facultad de Medicina de la UAEM y Doctor en Ciencias Químico-Biológicas, en área de Bioquímica y Biología Molecular del laboratorio de Medicina Transfusional de la UAEM. Ha sido docente de las asignaturas de Bioquímica estructural y metabólica en la Lic. en QFB, ha dirigido 7 tesis de nivel licenciatura, y asesor en la comisión técnica de medidas de salud durante la pandemia de Covid-19, en la UABJO. Su línea de investigación individual es Alteraciones metabólicas en poblaciones indígenas aparentemente sanas y el estudio de pacientes con Síndrome Metabólico.

Principales publicaciones

Artículos

1. Aquino-Domínguez, A.S., Acevedo-Sánchez, V., Cruz-Hernández, D.S., **Torres-Aguilar H.**, Bustos-Arriaga, J., **Aguilar-Ruiz, S.R.** Human Platelets Contain, Translate, and Secrete Azurocidin; A Novel Effect on Hemostasis International Journal of Molecular Sciences [this link is disabled](#), 2022, 23(10), 5667.
2. Sosa-Luis SA, Ríos-Ríos WJ, Gómez-Bustamante ÁE, **Romero-Tlalolini MLÁ**, **Aguilar-Ruiz SR**, Baltierrez-Hoyos R, **Torres-Aguilar H.** Structural differences of neutrophil extracellular traps induced by biochemical and microbiologic stimuli under healthy and autoimmune milieus. Immunol Res. 2021 Jun;69(3):264-274. doi: 10.1007/s12026-021-09199-z.
3. 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.
4. 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.
5. 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. doi: 10.1016/j.eimc.2019.06.011.
6. Valle-Jiménez X, Ramírez-Cosmes A, Aquino-Domínguez AS, Sánchez-Peña F, Bustos-Arriaga J, **Romero-Tlalolini MLÁ**, **Torres-Aguilar H**, Serafín-López J, **Aguilar Ruiz SR**. Human platelets and megakaryocytes express defensin alpha 1. Platelets. 2020;31(3):344-354. doi: 10.1080/09537104.2019.1615612.
7. **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 Nov;53(7):367-375. doi: 10.1080/08916934.2020.1799989.
8. **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 Mar 30;67(3):156-160. doi: 10.1556/030.2020.01067.
9. 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 Aug 1;65(8). doi: 10.7754/Clin.Lab.2019.181123.
10. Raque VX, Carlos SJ, Eduardo RR, Rafael BH, **Ángeles RML**, Adriana RC, **Honorio TA**, José BA, **Roberto AS**. Modification of immunological features in human platelets during sepsis. Immunol Invest. 2018 Feb;47(2):196-211. doi: 10.1080/08820139.2017.1413113.

Libros

1. Torres A.H. (Coord.) (2019) Investigación con participación estudiantil en Ciencias Químicas. ISBN e: 978-607-9061-80-7.
2. Bernardino H.H.U. y **Torres A.H.** (Coordinadores) (2021) La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.

Capítulos de libro

1. **Torres A: H., Hernández O.L.A., Martínez M.L.L., Vargas A.J. & Aguilar R.S.R.** Descubriendo hemoglobinopatías en población afromexicana del estado de Oaxaca. Vinculación con la Sociedad. Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. Asociación Nacional de Docentes Universitarios, 2021. ISBN-13. 9798673096192
2. **Hernández O.L.A., Aguilar-Ruiz S.R., Vargas-Arzola J., Torres Aguilar H.** Implementación de la electroforesis para el diagnóstico de hemoglobinopatías en zonas vulnerables del estado de Oaxaca. Cuerpos Académicos de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. 2019. ISBN: 978-607-9061-75-3