

ALIANZAS y tendencias BUAP





BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

Rectora, Dra. Lilia Cedillo Ramírez

Secretario General, Mtro. José Manuel Alonso Orozco

Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado, Dr. Ygnacio Martínez Laguna

ALIANZAS Y TENDENCIAS BUAP. Año 7, No 28, Octubre-Diciembre de 2022, es una publicación trimestral editada por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con domicilio en 4 sur 104, Col. Centro, C.P. 72000, Puebla Pue., Tel. +52 222 2295500 Ext. 2557

Director Fundador: Dr. Martín Pérez Santos (Dirección de Innovación y Transferencia del Conocimiento, BUAP).

Director y Editor en jefe: Dr. Jesús Muñoz Rojas (Instituto de Ciencias, BUAP).

Editores asociados:

Dra. Verónica Quintero-Hernández (Cátedra CONACYT-Instituto de Ciencias, BUAP).

Dra. Yolanda Elizabeth Morales-García (Facultad de Ciencias Biológicas, Licenciatura en Biotecnología, BUAP).

D. C. Abdelali Daddaoua (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada, Granada, España).

D. C. Alma Rosa Netzahuatl Muñoz (PTC del programa académico de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica de Tlaxcala, Colonia San Pedro Xalcaltzinco, Tepeyanco, Tlaxcala, México).

Comité Editorial/Editorial Board

D. C. Patricia Bernal Guzmán (Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla, Andalucía, España).

D. C. Miguel Matilla Vázquez (Department of Environmental Protection, Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Granada, España).

D. C. Antonino Báez Rogelio (Laboratorio de Ecología Molecular Microbiana, Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. Miguel Ángel Villalobos López (Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional, Tepetitla de Lardizabal, Tlaxcala, México).

D. C. Hortencia Silva Jiménez (Área de Oceanografía Química, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México).

D. C. Arturo Elías Domínguez ("Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología", Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Calzada Apizaquito s/n. Apizaco, Tlaxcala, México).

D. C. José María Sigarreta Almira (Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México).

M. C. Carla de la Cerna-Hernández (Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. Mayra Z. Treviño Garza (Departamento de Alimentos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México).

D. C. Jesús Manuel Muñoz Pacheco (Facultad de Ciencias de la Electrónica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. Siara Silvestri (Postgraduate Program in Environmental Engineering, Environmental Engineering Department, Federal University of Santa Maria–UFSM, 1000, Roraima Avenue, Santa Maria, RS, 97105-900, Brazil).

D. C. Cindy Bandala ((1) Instituto Nacional de Rehabilitación LGII. (2) Sección de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional).

D.C. Paulina Estrada de los Santos (Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Prol. Carpió y Plan de Ayala s/n, Col. Santo Tomás, Del. Miguel Hidalgo C.P.11340. Ciudad de México, México).

D. C. J. Antonio Ibarra García (Laboratorio de Genética Microbiana, Departamento de Microbiología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n Col. Santo Tomás C.P. 11340, Alc. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México).

D. C. Marbel Torres-Arias (Dpto. de Ciencias de la Vida y la Agricultura, Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, 593 - 23989400 ext 2122, 0983929887, Centro de Nanociencia y Nanotecnología, Sangolquí, Ecuador).

D. C. Judith Percino Zacarías (Polymer Research Group, Centro de Química, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. Elias Manjarrez (Laboratory of Integrative Neurophysiology, Instituto de Fisiología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. María Antonieta Ríos Corripio (Profesora Investigadora por México CONACYT Colegio de Postgraduados Campus Córdoba, Veracruz, México).

D. C. Jorge R. Juárez Posadas (Laboratorio de Química Orgánica Básica Centro de Química - Instituto de Ciencias Edif. IC8, Cd. Universitaria, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México).

D. C. Pablo Romero Morelos (Universidad Estatal Del Valle de Ecatepec, Ecatepec de Morelos, Estado de México, México).

D. C. Maricruz Anaya Ruiz (Laboratorio de Biología Celular, Centro de Investigaciones Biomédicas de Oriente del Instituto Mexicano del Seguro Social).

Reserva de Derechos al uso exclusivo 04-2016-061316422200-203, **ISSN:** 2594-0627, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derecho de Autor de la Secretaría de Cultura. Responsable de la última actualización de este número, el Dr. Jesús Muñoz-Rojas, domicilio en Edificio IC-11, Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, Puebla, Pue., México, C.P. 72570, fecha de la última modificación, 31 de diciembre de 2022.

Email de contacto: jesus.munoz@correo.buap.mx (Dr. Jesús Muñoz-Rojas)

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Portada (<http://doi.org/10.5281/zenodo.7485132>)

Lic. Arte Digital Ximena Gordillo Ibarra

Lic. Arte Digital Jesús Mauricio Muñoz Morales

CONTENIDO AyTBUAP 7(28)

- 1.** Registro y publicación de patentes por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y sus inventores. Un análisis realizado en Espacenet.
Yolanda Elizabeth Morales-García*, Grecia Cid Arriaga, Jesús Muñoz-Rojas**
- 1** Tráfico vesicular, un viaje épico de las proteínas hacia la membrana.
Angélica Concepción Martínez-Navarro, Alejandra Chamorro-Flores, Grissel Vázquez-Bustos, Selma Ríos-Meléndez, Miguel Ángel Villalobos-López, Omar Pantoja*, Analilia Arroyo-Becerra**
- 39** Bibliometría y redes sociales: tendencia en el proceso de evaluación de la investigación universitaria.
Lilibeth C. Gómez-Espinosa, Alejandro Fuentes-Penna*
- 47** Microvesículas bacterianas secretadas y su potencial uso en el desarrollo de vacunas.
María Cristina González-Vázquez, Álvaro Asaf Guerra-Martínez, Betsabé Escobedo-Herrera, Alejandro Carabarin Limaz*
- 75** Interacciones péptido-lípido: una nueva alternativa para fármacos antimicrobianos.
Abigail García-Morales, Víctor R. Juárez-González, Verónica Quintero-Hernández, Daniel Balleza*
- 93** New geographic record of *Meccus mazzotti* in the State of Morelos, Mexico.
José Trinidad Sánchez-Vega, Arnulfo Eduardo Morales-Galicia*, Ricardo Hernández-López, Rodrigo Ildefonso Hernández-Covarrubias, Mauro Omar Vences-Blanco

Revista indizada en:

