



Dr José Manuel Cornejo Bravo

Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Laboratorio de Biofarmacia.

Email: jmcornejo@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-0013-8937

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603644341>

Biografía de investigación

Área de investigación principal en el desarrollo de sistemas poliméricos para la liberación controlada y sitio específica de fármacos y macromoléculas (ej. proteínas, siRNA). Más de 90 publicaciones indizadas.

Interés en el estudio de uso de medicamentos y farmacoterapia, efecto de exposición a pesticidas en la salud de trabajadores agrícolas, uso de biopolímeros en el tratamiento de aguas y para el tratamiento de infecciones.

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Química, UABC, de 1979 a 1983.

Maestría en Biofarmacia, UABC, de 1984 a 1986.

Doctorado en Química Farmacéutica, UCSF, de 1987 a 1992

SNII 3

Perfil PRODEP

Responsable del CA Biofarmacia

Publicaciones recientes

- Reyes-Guzmán, V. L., Villarreal-Gómez, L. J., Vázquez-Mora, R., Méndez-Ramírez, Y. I., Paz-González, J. A., Zizumbo-López, A., ... & Estévez-Martínez, Y. (2024). Integrating an antimicrobial nanocomposite to bioactive electrospun fibers for improved wound dressing materials. *Scientific Reports*, 14(1), 25118. doi.org/10.1038/s41598-024-75814-2
- Olivas-Flores, J., Chávez-Méndez, J. R., Castillo-Martínez, N. A., Sánchez-Pérez, H. J., Serrano-Medina, A., & Cornejo-Bravo, J. M. (2024). Antimicrobial Effect of Chitosan Nanoparticles and Allium Species on Mycobacterium tuberculosis and Several Other Microorganisms. *Microorganisms*, 12(8), 1605. doi.org/10.3390/microorganisms12081605
- Bojorquez-Cuevas, S. M., Armenta-Rojas, E., Serrano-Medina, A., Olivas-Sarabia, A., Villarreal-Gómez, L. J., Hurtado-Ayala, L. A., & Cornejo-Bravo, J. M. (2024). Improved mucoadhesivity of polyelectrolyte complexes films by electrospinning for the release of nystatin in the oral cavity. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 92, 105385.
- Matteson, N. L., Hassler, G. W., Kurzban, E., Schwab, M. A., Perkins, S. A., Gangavarapu, K., ... & Zeller, M. (2023). Genomic surveillance reveals dynamic shifts in the connectivity of COVID-19 epidemics. *Cell*, 186(26), 5690-5704. doi.org/10.1016/j.cell.2023.11.024
- Ramírez-Ruiz, A. M., Ávila-Cossío, M. E., Estolano-Cobián, A., Cornejo-Bravo, J. M., Martínez, A. L., Córdova-Guerrero, I., ... & Serrano-Medina, A. (2023). Inhibitory Activity of 4-Benzylidene Oxazolones Derivatives of Cinnamic Acid on Human Acetylcholinesterase and Cognitive Improvements in a Mouse Model. *Molecules*, 28(21), 7392. doi.org/10.3390/molecules28217392

Proyectos recientes

- Grado De Inhibición De Las Colinesterasas Y Su Correlación Con El Deterioro Cognitivo En Una Población Del Noroeste De México, Por La Exposición Directa E Indirecta A Pesticidas Organofosforados.<https://gaceta.uabc.mx/notas/academia/uabc-ofrece-servicios-de-salud-comunidad-vulnerable-de-san-quintin>
- Nanofibras Como Sistemas De Liberación De Fármaco.
<https://www.cienciamx.com/index.php/ciencia/salud/21045-nanofibras-electrohilado-hap-uabc>

Formación de recursos humanos

- Luis Antonio Sotelo Marmolejo, licenciatura, 2023, Síntesis de Nanogeles de p-Nipaam-co-p-(4-Vinilimidazol) y p-Nipaam-co-p-(4-Vinilpiridina) Sensibles A La Temperatura y el pH Como Sistemas De Liberación De Fármacos.
<https://repositorioinstitucional.uabc.mx/handle/20.500.12930/10528>
- Felisa Paula Osorio Rivera, maestría, 2023, Hidrogeles Microestructurados Sensibles A La Temperatura Y El pH Para La Liberación De Proteínas.
<https://repositorioinstitucional.uabc.mx/handle/20.500.12930/11647>
- Graciela Lizeth Pérez González, 2023, doctorado, Evaluación De La Eficacia De Un Sistema Mucoadhesivo Fibroso Multicapa Para La Liberación De Dexametasona En La Mucosa Oral.
<https://repositorioinstitucional.uabc.mx/handle/20.500.12930/10469>
- Teresa Guadalupe Rodríguez Telles, maestría, 2022, Síntesis de Nanogeles de N-Isopropilacrilamida con Ácido Anfifílico y su Aplicación a la Liberación Controlada De Fármacos Antineoplásicos.<https://hdl.handle.net/20.500.12930/5564>
- Stephanie Michelle Bojórquez Cuevas, maestría, 2022, Complejos De Biopolimeros Electrohilados Como Sistema De Liberación Sostenida De Antimicrobianos En La Cavidad Oral
<https://hdl.handle.net/20.500.12930/9084>