



Dra. Kenia Palomino Vizcaino

Investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Biofarmacia y tecnología farmacéutica

Email: kenia.palomino@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0001-5650-2913

ID SCOPUS: 57215596423

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

La línea de investigación esta enfocada en la síntesis y caracterización de nanopartículas de polímeros sintéticos y biodegradables, para la liberación de fármacos, plásmidos y biomoléculas, desarrollo de hidrogeles responsivos para liberación de macromoléculas, evaluación de parámetros farmacocinéticos en muestras en animales y humanas. Caracterización por técnicas instrumentales, cromatográficas, así como diferentes modelos de estudio biológico de manera (*in vitro e in vivo*) utilizando cultivo celular.

Formación académica/reconocimientos

- PosDoctorado, Universidad de California San Diego, de 2018 a 2020.
- Doctorado en Ciencias , Universidad Autonoma de Baja California, de 2014 a 2018.
- Maestría en Ciencias, Universidad Autonoma de Baja California, de 2012 a 2014.
- SNI 1
- Perfil PRODEP

Publicaciones recientes

- Gómez-Guzmán, M. A., Jiménez-Beristaín, L., García-Guerrero, E. E., López-Bonilla, O. R., Tamayo-Perez, U. J., Esqueda-Elizondo, Palomino-Vizcaino K & Inzunza-González, E. (2023). Classifying brain tumors on magnetic resonance imaging by using convolutional neural networks. *Electronics*, 12(4), 955. <https://doi.org/10.3390/electronics12040955>
- Vargas-Molinero, H. Y., Serrano-Medina, A., Palomino-Vizcaino, K., López-Maldonado, E. A., Villarreal-Gómez, L. J., Pérez-González, G. L., & Cornejo-Bravo, J. M. (2023). Hybrid systems of nanofibers and polymeric nanoparticles for biological application and delivery systems. *Micromachines*, 14(1), 208. <https://doi.org/10.3390/mi14010208>
- Valencia-Reséndiz, D. G., Villegas, A., Bahena, D., Palomino, K., Cornejo-Bravo, J. M., Quintanar, L., Palomino-Vizcaino K & Alvarez-Salas, L. M. (2022). Non-functionalized gold nanoparticles inhibit human papillomavirus (HPV) infection. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(14), 7552. <https://doi.org/10.3390/ijms23147552>
- Cornejo-bravo JM, Palomino K, Palomino-vizcaino G, Pérez-Landeros OM, Magaña H, Curiel-Alvarez M, Valdez-Salas B, Magaña H. *Poly (N-vinylcaprolactam) and Salicylic Acid Polymeric Prodrug Grafted onto Medical Silicone to Obtain a Novel Thermo- and pH-Responsive Drug Delivery System for Potential Medical Devices*. Published online 2021:1-18. <https://doi.org/10.3390/ma14051065>

- Cornejo-bravo JM, Becerra C, Magaña H, Palomino K, Rivero I, Lopez E and Serrano A, *Copolymeric nano/microgels of N-isopropilacrilamide and carboxyalkylmethacrylamides: Effect of methylene chains and the ionization state of the weak acids on size and sensitivity to pH and temperature*. Soft Materials 2020. DOI: <https://doi.org/10.1080/1539445X.2020.1769130>

Proyectos recientes

- Síntesis de nanogeles de N-isopropilacrilamida copolimerizados con ácido anfifílico y su aplicación a la liberación controlada de fármacos antineoplásicos.
- Desarrollo de sistemas para la liberación de anticancerígenos a partir de nanopartículas responsivas.
- Evaluación del efecto antineoplásico de betabloqueadores in vitro e in vivo.

Formación de recursos humanos

- Sánchez Martínez Anabel, *Maestría en Ciencias*, 2024, Producción y cargado de la proteína de fusión factor de crecimiento endotelial Vascular A – Proteína Verde fluorescente en hilos de sutura, para aplicaciones biomédicas.
- Bucio Arzate Citlaly, *Maestría en Ciencias*, 2024, Síntesis y caracterización de nanopartículas de gelatina acopladas a nanoanticuerpos con aplicación anticancerígena.
- Valenzuela Bonillas Gabriela Carolina, *Maestría en Ciencias*, 2024, Síntesis y caracterización de nanoesferas de gelatina con capacidad de carga y transfección de DNA.
- López Baena Jonathan Vincent, *Doctorado en Ciencias*, 2024, Detección de SARS-Cov-2 en agua residual (AR) de la canalización del río Tijuana y plantas tratadoras de agua residual (PTAR) de Tecate B.C. como epidemiología basada en agua residual.
- Rodríguez Téllez Teresa Guadalupe, *Maestría en Ciencias*, 2022, Síntesis de nanogeles de N-isopropilacrilamida y ácido anfifílico y su aplicación a la liberación controlada de fármacos antineoplásicos.