



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

- Bustamante-Torres M, Pino-Ramos VH, Romero-Fierro D, Hidalgo-Bonilla SP, Magaña H, Bucio E. *Synthesis and antimicrobial properties of highly cross-linked pH-sensitive hydrogels through Gamma radiation*. Polymers (Basel). 2021;13(14):1-16. doi:10.3390/polym13142223
- 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>
- Magaña H, Becerra C, Cornejo-bravo JM, Serrano A, Palomino K, Palomino G, Olivas A, Bucio E. *Radiation Grafting of a Polymeric Prodrug onto Silicone Rubber for Potential Medical/Surgical Procedures*. Polymers 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/polym12061297>.
- 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>.

- Kimbrough A, Kononoff J, Simpson S, Palomino K, et al. *Oxycodone self-administration and withdrawal behaviors in male and female wistar rats*. *Psychopharmacology* 2020. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00213-020-05479-y>

Proyectos recientes

- Síntesis de nanogeles de N-isopropilacrilamida copolimerizados con ácido anfílico y su aplicación a la liberación controlada de fármacos antineoplásicos.

Formación de recursos humanos

- Rodríguez Tellez Teresa Guadalupe, *Licenciatura Químico Farmacobiólogo*, 2020, Síntesis de microgeles entrecruzados de N-isopropilacrilamida con ácido metacrilóiloxibenzoico para la liberación de ácido salicílico.
- Hatziri Itzayana Peña Peña, *Licenciatura Químico Farmacobiólogo*, 2020, Síntesis de nanopartículas de poli(ácido metacrilóiloxi-o-benzoico), sensibles al pH y su liberación de ácido salicílico.
- Erika Monserrat Ruvalcaba del Aguila, *Licenciatura Químico Farmacobiólogo*, 2017, Hidrogeles de N-isopropilacrilamida y ácido metacrilóiloxibenzoico.
- Alondra Montañez Rios, *Licenciatura Químico Farmacobiólogo*, 2017, Síntesis y caracterización de nanopartículas sensibles a la temperatura y pH de N-isopropilacrilamida y ácido 4-metacrilóiloxibenzoico.