



Dr. Samuel Guillermo Meléndez López

Profesor-Investigador, FCQI, UABC, Campus Tijuana. LGAC: Biotecnología para la Salud. Grupo de Investigación de Biotecnología y Biociencias. Adscrito al programa educativo de Químico Farmacobiólogo (QFB) y al programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería de la UABC (MyDCI). Email: samuelmelendez@uabc.edu.mx
Orcid: 0000-0001-7392-283X

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Estudio de la bioquímica, biología y patología molecular del parásito protozoario *Entamoeba histolytica*, con un enfoque especial en los factores de virulencia siguientes: Cisteín proteinasas, Lectina de unión a Galactosa y N-AcetilGalactosamina, peroxirredoxina y pirofosfatasa inorgánica.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Patología Molecular, Universidad de California en San Diego (UCSD), 2001-2007.
Maestría en Ciencias Químicas (Bioquímica), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM, 1987-90).
Químico Farmacéutico Biólogo (QFB), Facultad de Química, UNAM, 1982-86.
SNI: Investigador Nacional Nivel 1
Perfil PRODEP: Perfil deseable vigente hasta 2024

Publicaciones recientes

[Loading and release of a model high-molecular-weight protein from temperature-sensitive micro-structured hydrogels](#) K Palomino, H Magaña, SG Meléndez-López, JM Cornejo-Bravo,.. MRS Communications 9 (3), 1041-1045. 2019

[Functional Display of an Amoebic Chitinase in *Escherichia coli* Expressing the Catalytic Domain of EhCHT1 on the Bacterial Cell Surface](#) R Torres-Bañaga, RE Mares-Alejandre, C Terán-Ramírez, et al. Applied Biochemistry and Biotechnology 192, 1255-1269. 2020

[Preparación de películas mucoadhesivas de complejos de poli-electrólitos para la liberación de diacetato de clorhexidina.](#) CBJM, Vea-Barragan Ayla Carolina, Castillo-Martínez Nydia Alejandra, Serrano Medina Araceli, et al.. Revista de Ciencias Tecnológicas (RECIT) 3 (1), 10-22. 2020.

[Bioinformatic Analysis of Two TOR \(Target of Rapamycin\)-Like Proteins Encoded by *Entamoebahistolytica* Revealed Structural Similarities with Functional Homologs.](#) PLA Muñoz-Muñoz, RE Mares-Alejandre, SG Meléndez-López. Genes 12 (8), 1139. 2021.

[Molecular Analysis of Streptomycin Resistance Genes in Clinical Strains of *Mycobacterium tuberculosis* and Biocomputational Analysis of the MtGidB L101F Variant.](#) Á Rodríguez-García, RE Mares-Alejandre, PLA Muñoz-Muñoz, et al. Antibiotics 10 (7), 807.2021.

Proyectos recientes

- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE LA PIROFOSFATASA INORGÁNICA DEL PROTOZOARIO ENTAMOEBA HISTOLYTICA
- DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONJUGADAS A ANTICUERPOS PARA LA ENTREGA MOLÉCULAS.
- LOS POSIBLES EFECTOS BENÉFICOS DE LA (-)-EPICATEQUINA EN UN MODELO ANIMAL EXPERIMENTAL DE LA ENFERMEDAD DE LA LA GUERRA DEL GOLFO.

Formación de recursos humanos.

- SUSANA CAROLINA RODRÍGUEZ CASTILLO. MAESTRÍA EN CIENCIAS. 2016. TÍTULO DE LA TESIS: DESARROLLO, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTICUERPOS MONOESPECÍFICOS DIRIGIDOS CONTRA LA SUBUNIDAD PESADA DE LA LECTÍNA DE UNIÓN A Gal/NacGal DE Entamoeba histolytica.
- SAÚL CASTAÑEDA HERNÁNDEZ. DOCTORADO EN CIENCIAS. 2018. TÍTULO DE LA TESIS: Uso de propranolol en pacientes mexicanos con hemangioma infantil: rol del farmacéutico en la optimización del tratamiento farmacológico.

- AYL CAROLINA VEA BARRAGÁN. DOCTORADO EN CIENCIAS. TÍTULO DE LA TESIS: SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE GELES BIOADHESIVOS PARA LA LIBERACIÓN DE FÁRMACOS DEPENDIENTE DEL pH.