

DRA. MARÍA GUADALUPE BURBOA ZAZUETA

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Titular A.

SIN: nivel I

Perfil: PRODEP Deseable

Área de especialidad: Biología Celular y Bioquímica

Edificio 7-G, Laboratorio de Biología Celular y Molecular y Laboratorio de Cultivo de Células de Cáncer.

E-mail: maria.burboa@unison.mx, mburboa@correom.uson.mx

Cuerpo Académico: Biomoléculas

Academia: Biología Experimental y Aplicada (BEYA)

Línea de Investigación: Biomoléculas: aislamiento, purificación y actividad biológica.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

García-Morales, H., Gutiérrez-Millán, L.E., Valdez, M.A., Burgos-Hernández A., Gollas-Galván, T. and Burboa, M.G. Antiproliferative activity of protein extracts from the black clam (*Chione fluctifraga*) on human cervical and breast cancer cell lines. *African Journal of Biotechnology* 2016, 15(8): 214-220.

Ibarra, J., Melendres J., Almada M., Burboa, M.G., Taboada P., Juárez, J. and Valdez M.A. Synthesis and characterization of magnetite/PLGA/chitosan nanoparticles *Mater.Res.Express*2 (2015) 095010 doi:10.1088/2053-1591/2/9/095010

Almada, M., Burboa, M.G., Robles, E., Gutiérrez L.E., Valdés, M.A., Juárez, J. Interaction and Cytotoxic Effects of Hydrophobized Chitosan Nanoparticles on MDA-MB-231, HeLa and Arpe-19 Cell Lines. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2014, 14: 692-701.

García-Galaz A., Gutiérrez-Millán L.E. Valdez M.A., Acedo-Félix E., Burgos-Hernández A., López-Torres, M.A. y Burboa M.G. Antiproliferative and antibacterial activity evaluation of red microalgae *Rhodorus marinus*. *African Journal of Biotechnology*, 2014, 13(43):4169-4175.

Homero Rendón García, Gerardo Alvarez-Hernández, Gilberto Covarrubias Espinoza, María Guadalupe Burboa Zazueta. Determinación cuantitativa de la enfermedad mínima residual por citometría de flujo en pacientes con leucemia aguda linfoblástica. *Gaceta Mexicana de Oncología*, vol. 13, 3-2014 Mayo Junio.

Investigación vigente:

Nanopartículas de quitosano hidrofólicamente modificado acopladas con fármacos de interés terapéutico y moléculas sustrato específicas a células cancerígenas humanas” CONACYT reg. # 151794

Microscopía de fluorescencia en nanopartículas híbridas con actividad biológica con potencial terapéutico en enfermedades de importancia nacional”. Proyecto CONACYT #2264, apoyo complementario para infraestructura y equipo.

Direcciones de tesis en proceso:

Doctorado:

Hiesu García Morales. “Evaluación de la actividad antiproliferativa de proteína purificada a partir de almeja *Chione fluctifraga* sobre células de cáncer cervicouterino y de mama”

Maestría:

Daniela Fernández Angulo. “Efecto de la composición fitoquímica de *Bucida buceras* en la actividad antioxidante y anti-angiogénica en células del epitelio pigmentario de retina (ARPE-19)”

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Una tesis de maestría, una tesis de licenciatura.