



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE MEDICINA



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA

Dra. María del Carmen Mejía Vázquez

Correo electrónico: maria.c.mejia@uv.es

Grado Académico

Post-doctorado.



Líneas de Investigación

- Estudio molecular y celular de los mecanismos de muerte por compuestos sintéticos en diversos tumores.
- Ritmos circadianos y su relación con trastornos metabólicos en enfermedades crónico no transmisibles.

Publicaciones desde 2015

1. Davila-Manzanilla SG, Figueroa-de Paz Y, Mejía C, Ruiz-Azuara L. (2017). Synergistic effects between a copper-based metal Casiopeína III-ia and cisplatin. Eur J Med Chem 129:266-274. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.01.045. F.I.
2. García-Ramos JC, Toledano-Magaña Y, Gutiérrez AG, Vázquez-Aguirre A, Alonso-Saenz AL, Gómez-Vidales V, Flores-Alamo M, Mejía C, Ruiz-Azuara L. (2017). The mitochondrial apoptotic pathway is induced by Cu(II) antineoplastic compounds (Casiopeínas®) in SK-N-SH neuroblastoma cells after short exposure times. Biometals 30(1):43-58. doi: 10.1007/s10534-016-9983-8. F.I
3. Espinal-Enríquez J, Hernández-Lemus E, Mejía C, Ruiz-Azuara L. (2016). Network analysis shows novel molecular mechanisms of action for copper-based chemotherapy. Front Physiol. 6: 406 (doi:10.3389/fphys.2015.00406).
4. Espinal-Enríquez J, Muñoz-Montero S, Imaz-Rosshandler I, Huerta-Verde A, Mejía C*, Hernández-Lemus E*. (2015). Genome-wide expression analysis suggests a crucial role of dysregulation of matrix

metalloproteinases pathway in undifferentiated thyroid carcinoma. BMC Genomics 16: 207. DOI 10.1186/s12864-015-1372-0. *Autores correspondientes.

Colaboraciones

Dra. Lena Ruíz Azuara (Fac. Química UNAM),

Dr. Enrique Hernández Lemus (INMEGEN)

Dr. Jesús Espinal Enríquez (INMEGEN)

Dra. Nancy Hernández Chan (Facultad de Medicina UAQ).

Direcciones de tesis

Licenciatura

1. Missael Córdoba, Licenciatura en Microbiología, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Enero de 2017). Tema: “Estudio del efecto de Casiopeínas® sobre la angiogénesis inducida por hipoxia en células tumorales xenotransplantadas en pez cebra”. Tutora

Maestría

1. LN Heidi Cederberg. Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2016). Tema: “Evaluación de marcadores de adhesión celular en líneas celulares de cáncer de colon xenotransplantadas en pez cebra por el tratamiento con Casiopeínas®”. Tutora.
2. LN Andrea Díaz Betancourt. Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2016). Tema: “Efecto de las casiopeínas® en la expresión de metaloproteinasas sobre células de cáncer de colon”. Tutora
3. IBQ Alba Preciado. Maestría en Ciencias de la Nutrición Humana, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2016). Tema: “Evaluación del efecto de Casiopeínas® sobre el estrés oxidativo, apoptosis y proliferación en células de cáncer de colon”. Tutora
4. QFB Martha Alicia Peña Ruiz. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2015). Tema: “Determinación de proteínas apoptogénicas y especies reactivas de oxígeno en el proceso autofágico del neuroblastoma por efecto de Casiopeínas®”. Tutora.

Doctorado

1. MASPAS Paola Aranda. Doctorado en Ciencias en Biomedicina, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Enero 2017). Tema: "Evaluación del tgf-beta1 sobre la regresión del TVT en caninos domésticos tratados con casiopeínas®". Tutora