

LGAC	Profesor-Investigador	Artículos Publicados
	<p><b>Dra. María del Carmen Mejía Vázquez</b></p>	<p>1. <u>Mejía C</u>, Ortega-Rosales S, Ruiz-Azuara L. Chapter 10. Mechanism of action of anticancer metallodrugs. Mahendra R, Avinash P. I, Serenella M. (Eds.). In: Biomedical Applications Metals (2018). Springer International Publishing AG. ISBN: 978-3-319-74813-9. DOI 10.1007/978-3-319-74814-6.</p> <p>2. Moreno-Celis U, López-Martínez J, Blanco-Labra A, Cervantes-Jiménez R, Estrada-Martínez LE, García-Pascalín AE, Guerrero-Carrillo MJ, Rodríguez-Méndez AJ, <u>Mejía C</u>, Ferríz-Martínez RA, García-Gasca T. (2017). Phaseolus acutifolius Lectin Fractions Exhibit Apoptotic Effects on Colon Cancer: Preclinical. Studies Using Dimethylhydrazine or Azoxi-Methane as Cancer Induction Agents. (2017). <i>Molecules</i> 2017, 22, 1670.</p> <p>3. Davila-Manzanilla SG, Figueroa-de Paz Y, <u>Mejía C</u>, Ruiz-Azuara L. (2017). Synergistic effects between a copper-based metal Casiopeína III-ia and cisplatin. <i>Eur J Med Chem</i> 129:266-274. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.01.045.</p> <p>4. García-Ramos JC, Toledano-Magaña Y, Gutiérrez AG, Vázquez-Aguirre A, Alonso-Saenz AL, Gómez-Vidales V, Flores-Alamo M, <u>Mejía C</u>, 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. <i>Biometals</i> 30(1):43-58. doi: 10.1007/s10534-016-9983-8.</p> <p>5. Espinal-Enríquez J, Hernández-Lemus E, <u>Mejía C</u>, Ruiz-Azuara L. (2016). Network analysis shows novel molecular mechanisms of action for copper-based chemotherapy. <i>Front Physiol.</i> 6: 406 (doi: 10.3389/fphys.2015.00406).</p> <p>6. Espinal-Enríquez J, Muñoz-Montero S, Imaz-Rosshandler I, Huerta-Verde A, <u>Mejía C</u>*, Hernández-Lemus E*. (2015). Genome-wide expression analysis suggests a crucial role of dysregulation of matrix metalloproteinases pathway in undifferentiated thyroid carcinoma. <i>BMC Genomics</i> 16: 207. DOI 10.1186/s12864-015-1372-0. *Autores correspondientes.</p> <p><b>Colaboraciones</b>  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).  Dra. Mónica López Hidalgo (Facultad de Medicina, UAQ).</p>

### **Investigaciones vigentes**

1. Estudio del efecto de Casiopeínas® sobre la angiogénesis, adhesión celular y metástasis inducida por hipoxia en células tumorales xenotransplantadas en pez cebra.
2. Estudio de la teratogénesis inducida por Casiopeínas en pez cebra.
3. Análisis del poro de transición de permeabilidad mitocondrial en el neuroblastoma, mediante inhibición y silenciamiento de sus componentes luego del tratamiento con Casiopeínas®
4. Determinación de proteínas inhibitoras de la apoptosis en glioblastoma humano
5. Evaluación del Tgf-beta1 sobre la regresión del TVT en caninos domésticos tratados con Casiopeínas®.

### **Direcciones de tesis**

#### **Licenciatura**

1. Laura Guadalupe Hernández. Licenciatura en Microbiología, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Enero de 2018). Tema: "Estudio del efecto teratogénico de las Casiopeínas® en el modelo de Danio rerio". Tutora.

#### **Maestría**

1. Psicol. Lizbeth Karina Avalos Velázquez. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2017). Tema: "Efecto de las Casiopeínas® IIgly, IIIa y IIIEa sobre la migración e invasividad, en un modelo de células de neuroblastoma". Tutora
2. IBT. Raúl Campos Mendoza. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Julio 2017). Tema: "Evaluación del silenciamiento de bax y bak en células de neuroblastoma tratadas con Casiopeínas®". Tutora
3. QFB Martha Alicia Peña Ruiz. Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, Universidad Autónoma de Querétaro

		<p>(Inicio: Julio 2015). Tema: "Determinación de proteínas apoptogénicas y especies reactivas de oxígeno en el proceso autofágico del neuroblastoma por efecto de Casiopeínas®". Tutora.</p> <p><b>Doctorado</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. M.C. Luis Arturo Jaime Martínez. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Querétaro (Inicio: Enero 2018). Tema: "Efecto de la inhibición del poro de transición de la permeabilidad mitocondrial en células de neuroblastoma tratadas con Casiopeínas®". Tutora</li><li>2. 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</li></ol>
--	--	---