



### **Zaira del Rocío López López**

-Ingeniera en Ciencias de los Alimentos por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chiapas  
-Maestría y Doctorado por la facultad de Biología de la Universidad de Barcelona  
-Área de conocimiento: Biotecnología y Microbiología  
-SNI nivel I  
- Reconocimiento Perfil Deseable  
-Cuerpo Académico: Productos naturales y Biomateriales CA-UDG-1010  
-Líneas de Generación y aplicación del conocimiento:  
1) Toxicología de Productos Naturales y Biomateriales  
2) Caracterización Fitoquímica y Antimicrobiana de Productos Naturales y Biomateriales

### **Proyectos Financiados Recientes:**

- 1) Autofagia, Apoptosis o Necrosis: Efecto de los Polisacáridos de *Aloe vera* en células humanas. Programa de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos-2019.
- 2) Evaluación in vivo de terapia antitumoral adyuvante: Hipertermia inducida por fotostimulación (IRC) y electromagnetismo en modelos de xenotransplantes tumorales fluorescentes. #568483 aprobado por CONACyT en la convocatoria Ciencia de Frontera 2019.
- 3) Evaluación in vitro (células humanas) e in vivo (modelos murinos) de ferrofluidos (Nanopartículas magnéticas) funcionalizados con compuestos orgánicos. (Proyecto Interno que ha generado 3 tesis de licenciatura y 2 artículos científicos).

### **Publicaciones relevantes recientes:**

- 1) Cervantes O., N. Casillas, P. Knauth, **Z. López**, A. Virgen-Ortiz, O. Lozano, I. Delgado-Enciso, A. H. Sámano, S. Rosales, L. Martínez-Ceseña, V. Soto, M. E. Cano 2020: An

easily prepared ferrofluid with high power absorption density and low cytotoxicity for biomedical applications. *Materials Chemistry and Physics* 245: 10 pages.  
doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.122752

2) Nava-Andrade K., P. Knauth, **Z. López**, G. A. Hirata, S. J. Guevara-Martínez and G. G. Carbajal-Arizaga (2020): Aseembly of folate-carbon dots in GdDy-dopen layered double hydroxides for tergeted delivery of doxorubicin. *Applied Clay Science*. 7 pages.  
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2020.105661>

3) **López Z.**, A. Femenia, G. Núñez, M. Salazar, M.E. Cano, T. Espino and P. Knauth (2019): In vitro immunomodulatory effect of food supplement from *Aloe vera*. *Evid.-Based Compl. Alt. Med.*, ID5961742: 9 pages. doi.org/10.1155/2019/5961742

4) Mazon EE, A.H. Sámano, J. Villarruel, **Z. López**, P. Knauth and M.E. Cano (2018): Determining the Curie temperature by using the frequency tracker device of a resonant inverter. *Meas. Sci. Technol.*, vol. 29 ID075902: 11 pages. doi.org/10.1088/1361-6501/aac4a9

5) Knauth P., G.J. Acevedo-Hernández, M.E. Cano, M. Gutiérrez-Lomelí and **Z. López** (2018): In vitro bioactivity of methanolic extracts from *Amphipterygium adstringens*, *Chenopodium ambrosioides*, *Cirsium mexicanum*, *Eryngium carlineae* and *Pithecellobium dulce* used in traditional medicine in Mexico. *Evid.-Based Compl. Alt. Med.*, ID3610364: 11 pages. doi.org/10.1155/2018/3610364

**Correo electrónico:** zlopez@gmx.net y zlopez@cuci.udg.mx

**Homepage del Cell Biology Laboratory:**  
<http://www.radio.cuci.udg.mx/bch/EN/Staff.html>