

Correo electrónico:

crismas2005@hotmail.com

Datos personales

Fecha de nacimiento: 10 mayo 1984

Lugar de nacimiento: Puebla, México

Número de celular: 045 2281197080

Estado civil: Soltera

Intereses Actuales de Investigación

Bioquímica, Fisiología Celular, Señalización de Calcio, Desarrollo e Innovación de Alimentos, Bio-procesos, Microscopia óptica y confocal.

Formación Académica

2013-2017 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav-IPN), Departamento de Bioquímica, Ciudad de México: **Doctora en Ciencias en la especialidad de Bioquímica.**

2010-2013 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav-IPN), Departamento de Bioquímica, Ciudad de México: **Maestra en Ciencias en la especialidad de Bioquímica.**

2005-2012 Instituto Tecnológico Superior de Misantla (ITSM), Veracruz, México: **Ingeniería Bioquímica.**

2002-2004 Universidad Tecnológica de Tecamachalco (UTT), Puebla, México: **Técnico Superior Universitario en Alimentos.**

1999-2002 Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicios # 134 (CETIS), Veracruz, México: **Técnico medio en Alimentos.**

Artículos publicados y capítulos en libros.

“Differential expression and signaling of the human histamine H3 receptor isoforms of 445 and 365 amino acids expressed in human neuroblastoma SH-SY5Y cells” (Gustavo Nieto-Alamilla, Juan Escamilla-Sanchez, **Maria-Cristina López-Méndez**, Anayansi Molina-Hernandez, Agustín Guerrero-Hernandez and Jose-Antonio Arias-Montaño), Journal of Receptors and Signal Transduction 2018, 38(2):141-150.

“Histamine H3 receptor activation stimulates calcium mobilization in a subpopulation of rat striatal neurons in primary culture, but not in synaptosomes” (N. Rivera-Ramírez, W. Montejo-López, **M.C. López-Méndez**, A. Guerrero-Hernández, A. Molina-Hernández, U. García-Hernández, J. A. Arias-Montaño), Neurochemistry International 101 (2016), 38-47.

“DIDS (4,4'-Diisothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonate) directly inhibits caspase activity in HeLa cell lysates” (E. Benítez-Rangel, **M.C. López-Méndez**, L. García, A. Guerrero-Hernández), Cell Death Discovery 1 (2015), 15037.

“Acidic intracellular calcium stores and caveolae in Ca^{2+} signaling and diabetes” (A. Guerrero-Hernández, M.L. Gallegos-Gómez, V.H. Sánchez-Vázquez, **M.C. López-Méndez**), Cell. Calcium 56 (2014), 323-331.

Capítulo en libro: ‘La ciencia desde el niño por qué el conocimiento también se siente’, Capítulo 11. Las proteínas: unidades Básicas en los seres vivos (E. Benítez-Rangel y **M.C. López-Méndez**), 1era. Edición, Gedisa Editorial, Barcelona, España (2015) 177-189.

Manuscritos enviados para publicación

“Ryanodine receptors release Ca^{2+} from both the ER and acidic Ca^{2+} stores in smooth muscle cells” (**Maria-Cristina Lopez-Mendez** and Agustín Guerrero-Hernandez) en la revista de Nature, Scientific Reports.

“The trans-Golgi compartment is a labile intracellular Ca^{2+} store released by emetine” (Gallegos-Gómez M Leonardo, **López-Mendez María-C**, Greotti Elisa, Guerrero-Hernández Agustín) en la revista Scientific Reports.

Manuscritos en proceso de elaboración

“Three different types of intracellular calcium stores at the surface of smooth muscle cells” por **Maria-Cristina Lopez-Mendez**, Agustín Guerrero-Hernández.

Exposiciones orales y seminarios

*Presentación del poster “**Ryanodine receptor of acidic Ca^{2+} stores does not generate a caffeine induced $[Ca^{2+}]_i$ response in smooth muscle cells**” en el 14° Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Calcio llevado a cabo del 25 al 29 de septiembre del 2016 en Valladolid, España.*

*Exposición oral del trabajo “**Ryanodine receptor of acidic Ca^{2+} stores does not generate a caffeine-induced $[Ca^{2+}]_i$ response in smooth muscle cells**” en el 14° Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Calcio llevado a cabo del 25 al 29 de septiembre del 2016 en Valladolid, España.*

Platicas y seminarios a estudiantes de licenciatura y maestría en: Cinvestav-IPN, Unidad Zacatenco (Ciudad de México), Instituto Tecnológico Superior de Misantla (Veracruz, México).

Presentación de posters en el Biocinves del departamento de Bioquímica, un evento de difusión, organizado cada año por Cinvestav-IPN en la ciudad de México, en los años del 2012 al 2015.

Cursos y concursos

Curso teórico práctico de “Función y regulación del Receptor de Rianodina en la fisiología y la patología cardíaca”, organizado por el Cinvestav-IPN y Fulbright en febrero del 2016, en la Ciudad de México.

Curso teórico practico de “Microscopia avanzada y del microscopio confocal Ayriscan”, organizado por Carl Zeiss de México y el Cinvestav-IPN en noviembre del 2015, en la Ciudad de México.

Curso teórico de “Microscopía Básica, Fluorescencia, Confocal y preparación de muestras” organizado por Nikon y el Cinvestav-IPN en agosto del 2015, en la Ciudad de México.

Curso teórico en ingles de “Origins and Actions of Natural Products Antibiotics” organizado por la universidad de Texas A&M (TAMU) y el Cinvestav-IPN en agosto del 2014, en la Ciudad de México.

Curso teórico practico de “Fundamentos de microscopia óptica”, organizado por Carl Zeiss y el Cinvestav-IPN en noviembre del 2013, en la Ciudad de México.

Curso de Inglés en Quick Learning sucursal Lindavista, durante dos años, 2013-2015.

Curso teórico-práctico de Lactología, organizado por la Universidad Tecnológica de Tecamachalco en octubre del 2003 en la ciudad de Tecamachalco, Puebla.

Curso teórico de “Peligros Químicos en Alimentos, una nueva visión” organizado por la Universidad Tecnológica de Tecamachalco en junio del 2003 en la ciudad de Tecamachalco, Puebla.

Impartición del curso teórico-práctico sobre el aprovechamiento integral de la Tuna, celebrado en la comunidad de la Luz, Casa Blanca, Guadalupe, Zacatecas en octubre del 2003.

Participación en el XXIV Concurso Nacional de Creatividad Fase Local en el área de Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Licenciatura en Gastronomía.

Experiencia laboral

Sinodal de la tesis de licenciatura del Q.B.P. Victor Hugo Sánchez Vázquez, **“Estudio de los depósitos intracelulares de calcio en células HeLa mediante microscopia confocal”** durante el periodo del 2014-2015.

Maestra de matemáticas en el Instituto Tecnológico Superior de Misantla, Veracruz, México durante el periodo del 2008-2009, prestando el servicio social, en el área de Ciencias Básicas.

Servicio Social en Liconsa S.A. de C.V. para la aplicación del sistema HACCP en el proceso de pasteurización de leche entera y rehidratada en la planta de la ciudad de Xalapa, Veracruz, México, en el 2004

Maestra de matemáticas en nivel medio superior en el Cetus #134 de Banderilla, Veracruz, México, durante el periodo del 2001-2002.

Habilidades técnicas

-Procesamiento y análisis de imágenes de microscopia mediante los programas Image J y el Software ZEN lite de Zeiss.

- Conocimiento y manejo de los programas GraphPad y Origin Pro-Data para análisis y gráfico de datos.

Idiomas: Español (nativo), Inglés (Avanzado).