

DATOS PERSONALES: 	Nombre:	Erika Silva Campa
	Puesto, categoría y nivel:	Maestro de Tiempo Completo, Titular A
	Antigüedad en la UNISON:	8 años.
	SNI/Perfil deseable:	S.N.I. NIVEL 1 (desde 2013 hasta 2023). Perfil PRODEP (desde 2016 hasta 2022).
	Correo electrónico:	Erika.silva@unison.mx.
	Ubicación:	Edificio 3M, planta alta.
DISPONIBILIDAD PARA ATENCIÓN A ESTUDIANTES:	Horario para asesorías:	10:00 a 18:00 horas, previa cita por email.
	Horario para tutorías:	10:00 a 18:00 horas, previa cita por email.
FORMACIÓN ACADÉMICA:	Licenciatura:	Químico Biólogo, Especialidad Análisis Clínicos. Universidad de Sonora. Mayo de 2004.
	Maestría:	Maestría en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC. 2007
	Doctorado:	Doctorado en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC. 2011
INVESTIGACIÓN:	Cuerpo académico:	Micro y Nano Tecnologías Biomédicas
	Líneas de investigación:	1.- Microespectroscopía Raman para el estudio de enfermedades crónicas e infecciosas. 2.- Topografía y biomecánica celular mediante microscopía de fuerza atómica para su caracterización. 3.- Efecto de la radiación ionizante sobre los mecanismos de inmunomodulación en células presentadoras de antígenos.

INVESTIGACIÓN:	Proyectos:	<p>CONACYT CB-2016. Efecto inmunomodulador de la radiación gamma sobre células dendríticas a través de los mecanismos de reconocimiento y señalización de receptores intracelulares tipo Toll 3, 7 y 9. EN PROCESO.</p> <p>F-PROMEP-38/Rev-04, SEP-23-005. Estudio de las Lesiones Escamosas Intraepiteliales del Cérvix Uterino Mediante Imagenología Hiperespectral y Micro-Espectroscopía Raman de Alta Resolución. Convocatoria Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC. CONCLUIDO.</p> <p>DCEN13-PI01. Viabilidad y micro-espectroscopía Raman de células de tejido inmune presentes en la sangre periférica gamma irradiada. Convocatoria Interna de la División de Ciencias Exactas y Naturales. CONCLUIDO.</p>
PRODUCCIÓN ACADÉMICA:	Artículos:	<p>Número total: 31. H index 10. 458 Citas</p> <p>Ejemplos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of gamma irradiation for human norovirus inactivation and its effect on strawberry cells. Molina-Chavarria, A., Félix-Valenzuela, L., Silva-Campa, E., Mata-Haro, V. International Journal of Food Microbiology, 2020, 330, 108695. 2. Combination of ultraviolet light-C and clove essential oil to inactivate Salmonella Typhimurium biofilms on stainless steel. Silva-Espinoza, B.A., Palomares-Navarro, J.J., Tapia-Rodriguez, M.R., ... Silva-Campa E, Miranda, R., Ayala-Zavala, J.F. Journal of Food Safety, 2020, 40(3), e12788. 3. Porcine reproductive and respiratory syndrome virus induces CD4 +CD8 +CD25 +Foxp3 + regulatory T cells (Tregs) Silva-Campa, E., Mata-Haro, V., Mateu, E., Hernández, J. Virology, 2012, 430(1), pp. 73–80.
	Libros/manuales:	<p>Número total: 2 capítulos de libro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. - Silva-Campa, E. Flores-Mendoza, LK. Hernández, J. (2010). Procesamiento y presentación de

		<p>antígenos, en Gutiérrez Pabello, JA. Inmunología Veterinaria (65-76), Manual Moderno.</p> <p>2. Flores-Mendoza, LK. Silva-Campa, E. Hernández, J. (2010). Vacunación en cerdos, en Gutiérrez Pabello, JA. Inmunología Veterinaria (259-268), Manual Moderno.</p>
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:	Licenciatura:	<p>Número total: 3</p> <p>1. Rosa Denisse López Canizales, tesis <Efecto Dosis Dependiente De La Radiación Ionizante Gamma Sobre La Capacidad De Adherencia De Macrófagos Thp-1>. Programa: Licenciatura en Biología. Universidad de Sonora. Agosto 2020.</p> <p>2. Lourdes Andrea Vásquez Hernández, tesis <Efecto de la Radiación Gamma Sobre la Expresión de Moléculas de Presentación de Antígenos y Co-Estimulación en Células Dendríticas Estimuladas a través de TLR-9> Programa: Licenciatura Químico Biólogo Clínico, Universidad de Sonora. Junio 2020.</p> <p>3. Rene Alejandro Navarro López, tesis <Evaluación de la Capacidad de Nanopartículas de Plata Modificadas con Ácido Mercaptopropiónico para Aumentar la Intensidad y Resolución Espectral Raman de Células HeLa> Programa: Licenciatura Químico Biólogo Clínico, Universidad de Sonora. Mayo 2017.</p>
	Maestría:	<p>Número total: 2 (en proceso 3)</p> <p>1. - José Enrique Enríquez García, tesis < Efecto de la radiación gamma sobre la estructura de la membrana citoplasmática y funcionalidad de los macrófagos, Co-Director (a), Centro De Investigación En Alimentación y Desarrollo AC. Febrero 2019.</p> <p>2. - Lirio Cristal Amor Gaytán Ordaz, tesis <Caracterización Morfométricas de Eritrocitos Sanos y Patológicos Utilizando la Microscopía de Fuerza Atómica y Validación de los Método ASS, ASG y VGW> Programa: Maestría en Ciencias (Física), Universidad de Sonora. Enero 2016.</p>

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:	Nacionales:	<p>Ejemplos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Navarro-López, E. Silva-Campa, M. Acosta-Elías, A. Sarabia-Sainz, A. Angulo-Molina, A. Burgara-Estrella, M. Pedroza-Montero. Synthesis and characterization of silver nanoparticles modified with MPA to enhancement Raman signal of tumor cells. RUIM 2016 XXI Reunión Universitaria de Investigación en Materiales. 30 de noviembre al 02 de diciembre 2016, Hermosillo, Son., México. 2. H. Ramsés-Ramírez, P. Polesnak, T. Hidalgo, F. Arteaga, A. Angulo-Molina, J. Reyes-Leyva, L. Flores, E. Silva-Campa, A. Sarabia, A. Burgara-Estrella, M. Acosta-Elías, M. Pedroza-Montero, M.Á. Méndez-Rojas. Nanoplataformas inteligentes para el diagnóstico inmunológico del virus del dengue. RUIM 2016 XXI Reunión Universitaria de Investigación en Materiales. 30 de noviembre al 02 de diciembre 2016, Hermosillo, Son., México.
	Internacionales:	<p>Ejemplos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Morphological and Topological Study of the Cell Membran of Influenza A Virus Infected MDCK CellsXII Congreso Nacional de Virología. Nuevo León. Octubre 2021. 2. E. Silva-Campa, M.A. Acosta-Elias, A. Burgara-Estrella, J.A. Sarabia-Sainz, A. Angulo-Molina, K.J. SantacruzGómez, D. Soto-Puebla, R. Melendrez-Amavizca and M. Pedroza-Montero. Early membrane lesions of yirradiated red blood cells detected by AFM. 63rd Annual Meeting of the Radiation Research Society, 2017,Cancún, México. 3. E. Silva-Campa, R.A. Navarro-López, N. Fleitas-Salazar, M. Acosta-Elias, J.A. Sarabia-Sainz, A. AnguloMolina, J.A. Burgara-Estrella, D. Soto-Puebla, M.R. Pedroza-Montero. Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles. Modified with MPA to Enhancement Raman Signal of Tumor Cells. 4th International Conference on Nanotechnology in Medicine 7-9 November 2016, Warsaw, Poland. Presentación en Poster.

INVESTIGACIÓN:	Cuerpo académico:	Micro y Nano Tecnologías Biomédicas
	Líneas de investigación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biofísica molecular. 2. Radiobiología 3. Efectos de Radicación Ionizante sobre los mecanismos efectores de células presentadoras de antígenos.
	Proyectos:	<p>CONACYT CB-2016. Efecto inmunomodulador de la radiación gamma sobre células dendríticas a través de los mecanismos de reconocimiento y señalización de receptores intracelulares tipo Toll 3, 7 y 9. EN PROCESO.</p> <p>F-PROMEP-38/Rev-04, SEP-23-005. Estudio de las Lesiones Escamosas Intraepiteliales del Cérvix Uterino Mediante Imagenología Hiperespectral y Micro-Espectroscopía Raman de Alta Resolución. Convocatoria Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC. CONCLUIDO.</p> <p>DCEN13-PI01. Viabilidad y micro-espectroscopía Raman de células de tejido inmune presentes en la sangre periférica gamma irradiada. Convocatoria Interna de la División de Ciencias Exactas y Naturales. CONCLUIDO.</p>