

Dr. en C. Sergio Hugo Sánchez Rodríguez
Laboratorio de Biología Celular y Neurobiología
Unidad Académica de Ciencias Biológicas
Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"
Contacto: smdck@uaz.edu.mx; smdck@hotmail.com



El Dr. Sergio Hugo Sánchez Rodríguez es docente Investigador Titular C de Tiempo Completo de la Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas" (UAZ), miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI, Candidato), Perfil PROMEP (SEP), miembro del Cuerpo Académico, Estrés Abiótico e Interacciones-Microbianas (UAZ-CA-176, Consolidado) y Jefe del Laboratorio de Biología Celular y Neurobiología.

Su formación académica básica fue como Químico farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UAZ (1988); realizó estudios de Maestría en Biología Experimental, título otorgado por la Universidad Autónoma de Zacatecas (1991) y Doctorado en Ciencias (Fisiología) (1996), otorgado por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional.

Autor de 12 artículos en revistas indizadas, 63 en revistas arbitradas, 1 capítulo de libro, 8 memorias de congreso, participación en más de 40 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Participación en 40 revisiones de tesis y exámenes de nivel y grado. Dirección de 25 tesis (Concluidas) de Licenciatura, 12 de Maestría (Concluidas) y 4 Doctorado (Concluidas). Imparte cursos en tres niveles educativos, Licenciatura, Maestría, Doctorado. Participa en comités como evaluador PRODEP.

Desarrollo de la línea de investigación en el área de la Biología Celular, con enfoque en 1) Estrés Celular: por radiación ultravioleta, radiación ionizante (gamma y rayos X), por estrés calórico en zonas áridas, por enfermedades (autoinmunes, COVID-19, cáncer). Se utilizan diversos modelos de estudio como suero humano, linfocitos humanos, de cabras, de ovinos, de bovinos, líneas celulares de cáncer de mama como la MCF-7.

Últimas publicaciones:

MARICELA OLARTE SAUCEDO¹, DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ², JENNIFER ORTIZ LETECHIPIA³, AZUCENA PALAFOX HERRERA⁴, MARÍA ARGELIA LÓPEZ LUNA⁵, CARLOS FERNANDO ARECHIGA FLORES⁶, RÓMULO BAÑUELOS VALENZUELA⁷, *SERGIO HUGO SÁNCHEZ RODRIGUÉZ. FRAGMENTACIÓN DE ADN Y CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE LAS PROTEÍNAS HSP70, HSP90 Y P53 EN LA PIEL DE RATONES BALB/C EXPUESTOS A LUZ ULTRAVIOLETA UV (UVA, UVB, UVC). DERMATOLOGÍA REVISTA MEXICANA. 2020;64;(3).255-269. ISSN:0185-4038.

ELENA DONAJI RAMÍREZ-ALVARADO, ARGELIA LÓPEZ-LUNA, BRENDA ALEJANDRA DELGADO-SIFUENTES, Ma. DEL SOCORRO MARTÍNEZ-BECERRA, JUAN ARMANDO FLORES DE LA TORRE, ZULEMA ORTEGA-HERNÁNDEZ, JULIETA MORENO-LONGORIA, SERGIO HUGO SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ. ROL OF CORTISOL IN CELLULAR STRESS. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCE INVENTION. 2020;9(I):30-36. ISSN: 2319-6718.

JENNIFER ORTIZ LETECHIPIA, CONSUELO LETECHIPIA DE LEÓN, HECTOR RENE VEGA-CARRILLO, DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ, SERGIO HUGO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. APOPTOSIS AND CELLULAR STRESS-INDUCED IN HUMAN LEUCOCYTES BY DENTAL X-RAYS. RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. 204: (2023); 110650

JESSICA LIZBETH SIFUENTES PADILLA, DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ, CONSUELO LETECHIPIA DE LEÓN, HECTOR RENE VEGA-CARRILLO, SERGIO HUGO SÁNCHEZ

RODRÍGUEZ. LOW-DOSE GAMMA RADIATION FIELDS DECREASE CELL VIABILITY, DAMAGE DNA, AND INCREASE THE EXPRESSION OF HSP70 AND P53 PROTEINS IN HUMAN LEUKOCYTES. ENVIADO PARA SU REVISIÓN Y POSIBLE PUBLICACIÓN A LA REVISTA: WORLD JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2023; 13: 55-72. ISSN Print: 2161-6795. ISSN Online: 2161-6809.

SERGIO HUGO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, JESÚS RODRÍGUEZ VERGIL, MANUEL VENANCIO MUÑOZ JUÁREZ, KEVIN SAID RAMÍREZ DÁVILA, LUIS MARTÍN GARCÍA ORTIZ, GERMÁN FLORES CORTÉS, DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ. EFFECT OF ULTRAVIOLET RADIATION ON HSP70 PROTEIN EXPRESSION IN HaCaT CELLS. WORLD JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2024,14, 59-71. ISSN PRINT: 2161-6795. ISSN ONLINE: 2161-6809. <https://doi.org/10.4236/wjnst.2024.141002>.

DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ, STEPHANIA RAMOS HERNÁNDEZ, YAMILE LÓPEZ-HERNÁNDEZ, MARÍA ARGELIA LÓPEZ LUNA, ELENA DONAJI RAMÍREZ ALVARADO, ROSA MARÍA RAMÍREZ SATOYO, SERGIO HUGO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. EVALUATION OF CLINICAL CHARACTERISTICS AND PLASMA CORTISOL CONCENTRATIONS IN INDIVIDUALS WITH COVID-19 AND POST-COVID SYNDROME. CASE REPORTS IN CLINICAL MEDICINE.2024,13,12-24. ISSN ONLINE: 2325-7083. ISSN PRINT: 2325-7075. <https://doi.org/10.4236/crcm.2024.131002>.

DAVID A GARCÍA LÓPEZ, JENNIFER ORTIZ-LETECHIPIA, RÓMULO BAÑUELOS-VALENZUELA, ROSA G REVELES-HERNÁNDEZ, ROSA M RAMÍREZ SANTOYO, SERGIO H SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. DIFFERENCES IN UVA-INDUCED DNA DAMAGE, HSP70 LEVELS AND APOPTOSIS IN OVINE AND HUMAN LEUKOCYTES. REVISTA MVZ CÓRDOBA. 2024;29(2);e3176. ISSN: 0122-0268 <https://doi.org/10.21897/rmvz.3176>

DAVID ALEJANDRO GARCÍA LÓPEZ, JOEL MONÁRREZ-ESPINO, JUAN CARLOS BORREGO-MORENO, JIAMIN ZHENG, RUPASRI MANDAL, CLAUDIA TORRES-CALZADA, JUAN JOSÉ OROPEZA-VALDEZ, ALANNE TENÓRIO NUNES, SERGIO HUGO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, JESÚS ADRIÁN LÓPEZ, BLANCA ESTELA CALZADA RODRÍGUEZ, DAVID S. WISHART AND YAMILÉ LÓPEZ-HERNÁNDEZ. COMPREHENSIVE CLINICAL AND METABOLOMICS PROFILING OF COVID-19 MEXICAN PATIENTS ACROSS THREE EPIDEMIOLOGICAL WAVES. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. 2025,12:1607583,1-14. ISSN ONLINE: 2296-889X. ISSN PRINT: 2325-7075. <https://doi.10.3389/fmolb.2025.1607583>.