



Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorz
Universidad Juárez del Estado de Durango

Facultad de Medicina y Nutrición
Departamento de Bioquímica
Av. Universidad y Fanny Anitúa S/N. C.P. 34000.
Zona Centro. Durango, Durango. México.

Cargo que desempeña: Profesor de Tiempo Completo
(noviembre 2006 a la fecha)

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Licenciatura:** Química en el Instituto de Ciencias Exactas
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 1995.
Tesis: Estandarización de un método para cuantificar con fines
diagnósticos, ácidos grasos saturados de cadena larga diferentes
fluidos y tejidos.
- Maestría:** En Ciencias con especialidad en Bioquímica
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. 1996.
Tesis: Mecanismos de incorporación de plomo en eritrocitos humanos.
- Doctorado:** En Ciencias con especialidad en Bioquímica.
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. 2006.
Tesis: Efectos de la exposición a plomo sobre la homeostasis del calcio
intracelular libre en eritrocitos humanos.

LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE INTERÉS:

Bioquímica y farmacología de enfermedades crónico-degenerativas e infectocontagiosas. Dirigida al estudio de los mecanismos bioquímicos involucrados en el daño y la respuesta fisiopatológica de defensa, principalmente en enfermedades como la hipertensión, la obesidad, la diabetes mellitus, el síndrome metabólico, así como las generadas por la intoxicación por metales pesados.

DISTINCIONES

- Becario de CONACyT (1994-1996 y 2002-2006)
- Miembro "socio estudiante" de la Sociedad Mexicana de Bioquímica 2004.
- Socio numerario de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, a partir de agosto 2007.
- Corresponsal de la Revista de Educación Bioquímica editada por la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C. (2007 a la fecha).
- "Medichem Prize 2007". Otorgado con el trabajo "Free intraerythrocytary calcium homeostasis: A toxicity indicator in lead exposed workers". Presentado en el XXXV Congreso Internacional Medichem International Congress. Querétaro, Qro.
- Reconocimiento a perfil deseable y apoyo PROMEP (2007-2010, 2010-2013, 2013-2016).
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 2 "Biología y Química" desde septiembre del 2009.
- Candidato a Investigador, Sistema Nacional de Investigadores (enero 2008- diciembre 2010).
- Año académico FeNasTAC 2013
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Investigador Nacional Nivel I (enero 2010- diciembre 2013, enero 2013- diciembre 2016, enero 2019-diciembre 2021).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Directora de 6 tesis de Doctorado, 10 se maestría, 3 de licenciatura

Participación en el programa de tutorías de la carrera de Médico Cirujano del 2008 a la fecha.
Participación en comités tutoriales y jurado de tesis de pregrado y posgrado.

PROYECTOS DE INVESTIGACION CON APOYO EXTERNO:

LA ERIPTOSIS COMO INDICADOR DE DAÑO EN PACIENTES DIABÉTICOS DEL HOSPITAL GENERAL DE DURANGO”, APOYADO POR EL CONACYT EN LA CONVOCATORIA DE FOMIX. CLAVE: DGO-2007-C01-66692.

RED NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y TOXICOLOGÍA EN SALUD

PROYECTO: RELACIÓN DEL ESTATUS OXIDATIVO CON LOS DAÑOS NEUROLÓGICO, RESPIRATORIO Y CIRCULATORIO DE TRABAJADORES EXPUESTOS A EMISIONES DE HORNOS DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCIÓN ARTESANAL DE LADRILLO (2011-2014).

EVALUACIÓN DE ESTRÉS OXIDATIVO Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL DESARROLLO DE DERMATITIS DE CONTACTO POR EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A GLUTARALDEHÍDO, EN UNA POBLACIÓN DEL SECTOR SANITARIO EN LA REGIÓN SABANA CENTRO. UNIVERSIDAD MILITAR DE NUEVA GRANADA. SOMEFODEC

ASOCIACIÓN DE LOS TRASTORNOS MENTALES, ESTRÉS OXIDATIVO Y SÍNDROME METABÓLICO EN MÉDICOS RESIDENTES DE ESPECIALIDAD MÉDICA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE DURANGO, UJED HOSPITAL GENRAL 450, DURANGO.

PUBLICACIONES:

- EL PLOMO: ¿UNA SUBSTANCIA ÚTIL O UN VENENO”. **QUINTANAR-ESCORZA MA**, CALDERON-SALINAS JV, BOLETÍN DE EDUCACIÓN BIOQUÍMICA (BEB 96) DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE PROFESORES DE BIOQUÍMICA, A.C. VOL. 15 No. 1, MARZO DE 1996.
- LEAD AND CALCIUM TRANSPORT IN HUMAN ERYTHROCYTE. HUMAN EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. CALDERON-SALINAS JV, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, GONZALEZ-MARTINEZ MT, HERNANDEZ-LUNA CE. 1999. 18(5):146-153.
- EFFECT OF LEAD ON THE CALCIUM TRANSPORT IN HUMAN ERYTHROCYTE. CALDERON-SALINAS JV, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, HERNANDEZ-LUNA CE, GONZALEZ-MARTINEZ MT. 1999. HUMAN EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 18(3): 327-32.
- ERIPTOSIS, LA APOPTOSIS DEL ERITROCITO LA CAPACIDAD. **MARTHA ANGÉLICA QUINTANAR ESCORZA Y JOSÉ VÍCTOR CALDERÓN SALINAS** REB. SOCIEDAD MEXICANA DE PROFESORES DE BIOQUÍMICA UNAM. VOL.25.2006. 85-89.
- CALCIO Y ERITROCITOS. **MARTHA ANGÉLICA QUINTANAR ESCORZA Y JOSÉ VÍCTOR CALDERÓN SALINAS**. MÉXICO. BOLETÍN DE EDUCACIÓN BIOQUÍMICA. REB. SOCIEDAD MEXICANA DE PROFESORES DE BIOQUÍMICA UNAM.26. 3-10. 2007.
- INTRACELLULAR FREE CALCIUM CONCENTRATION AND CALCIUM TRANSPORT IN HUMAN ERYTHROCYTES OF LEAD-EXPOSED. **QUINTANAR-ESCORZA MA**, GONZÁLEZ-MARTÍNEZ MT, NAVARRO L, MALDONADO M, ARÉVALO B, CALDERÓN-SALINAS JV. TOXICOLOGY AND APPLIED. PHARMACOLOGY.220 (1-8)(1). 2007.
- VITAMIN-E REDUCES THE OXIDATIVE DAMAGE ON Δ- AMINOLEVULINIC DEHYDRATASE INDUCED BY LEAD INTOXICATION. TOXICOLOGY IN VITRO. RENDÓN-RAMÍREZ, J. CERBÓN-SOLÓRZANO, M. MALDONADO-VEGA, **M.A. QUINTANAR-ESCORZA**, J.V. CALDERÓN-SALINAS. 2007.21 (1121-1126).
- ¿LA DETECCIÓN DE PLOMO UN PROBLEMA RESUELTO? **QUINTANAR ESCORZA MARTHA ANGÉLICA**, REVISTA MEXICANA DE SALUD EN EL TRABAJO, VOL. 1. NO. 1 2008.
- EL ESTRÉS OXIDATIVO Y EL USO DE ANTIOXIDANTES EN LA DIABETES MELLITUS. INTRIAGO ORTEGA M.P., CARRERA GRACIA MANUELA DE LA A., **QUINTANAR-ESCORZA MARTHA A**. REMESAT. 2009. VOL. 1, NO.3.
- EFFECTS OF LEAD INTOXICATION ON INTERCELLULAR JUNCTIONS AND BIOCHEMICAL ALTERATIONS OF THE RENAL PROXIMAL TUBULE CELLS. NAVARRO-MORENO LG, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, GONZÁLEZ S, MONDRAGÓN R, CERBÓN-SOLORZANO J, VALDÉS J, CALDERÓN-SALINAS JV. TOXICOL IN VITRO. 2009.23(7):1298-304.
- CAPITULO DEL LIBRO: LA INVESTIGACION EN SALUD DE LA FACULTAD DE MEDICINA Año de publicación: 2009 Título Libro: CONSTRUYENDO LA INVESTIGACION EN EL ESTADO DE DURANGO Editores: MARTINEZ TORRES VLADIMIR J (ET AL.) Editorial: UJED EDITORIAL Volumen: 1 N° Páginas: 224 MARTINEZ TORRES VLADIMIR J ALVARADO SALDIVAR GLORIA TORRES CASTORENA ALEJANDRO ROCHA GUZMAN NURIA MEDRANO ROLDAN HIRAM SALAZAR BEATRIZ
- EFFECTS OF LEAD INTOXICATION ON INTERCELLULAR JUNCTIONS AND BIOCHEMICAL ALTERATIONS OF THE RENAL PROXIMAL TUBULE CELLS. NAVARRO-MORENO LG, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, GONZÁLEZ S, MONDRAGÓN R, CERBÓN-SOLORZANO J, VALDÉS J, CALDERÓN-SALINAS JV. TOXICOL IN VITRO. 2009. 23 (3).
- EL ESTRES OXIDATIVO Y EL USO DE ANTIOXIDANTES EN LA DIABETES MELLITUS REVISTA MEXICANA DE SALUD EN EL TRABAJO; MA. DEL PILAR INTRIAGO ORTEGA, MANUELA DE LA ASENSION CARRERA GRACIA, **MARTHA ANGELICA QUINTANAR ESCORZA**. No.3. 2009.

- LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE TOTAL. BASES Y APLICACIONES. **MARTHA ANGÉLICA QUINTANAR ESCORZA** Y JOSÉ VÍCTOR CALDERÓN SALINAS. REB. SOCIEDAD MEXICANA DE PROFESORES DE BIOQUÍMICA UNAM.VOL.26.2009. 89-101.
- OXIDATIVE DAMAGE INCREASES INTRACELLULAR FREE CALCIUM [CA²⁺]_i CONCENTRATION IN HUMAN ERYTHROCYTES INCUBATED WITH LEAD, **M.A. QUINTANAR-ESCORZA**, M.T. GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, INTRIAGO-ORTEGA MA. DEL PILAR, J.V. CALDERÓN-SALINAS. TOXICOLOGY IN VITRO 24 (2010) 1338–1346.
- CALDERÓN-SALINAS JV, MUÑOZ-REYES EG, GUERRERO-ROMERO JF, RODRÍGUEZ-MORÁN M, BRACHO-RIQUELME RL, CARRERA-GRACIA MA, **QUINTANAR-ESCORZA MA**. MOL CELL BIOCHEM. 2011 ;357(1-2):171-9.
- EFFECT OF BIOMATERIALS AND ANTIFUNGALS ON BIOFILM FORMATION BY CANDIDA SPECIES: A REVIEW. CUÉLLAR-CRUZ M, VEGA-GONZÁLEZ A, MENDOZA-NOVELO B, LÓPEZ-ROMERO E, RUIZ-BACA E, QUINTANAR-ESCORZA MA, VILLAGÓMEZ-CASTRO JC. EUR J CLIN MICROBIOL INFECT DIS. 2012;31(10):2513-27. REVIEW.
- CTCF AND CTCFL M-RNA EXPRESSION IN 17B-ESTRADIOL-TREATED MCF7 CELLS. DEL CAMPO EP, MÁRQUEZ JJ, REYES-VARGAS F, INTRIAGO-ORTEGA MD, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, BURCIAGA-NAVA JA, SIFUENTES-ALVAREZ A, REYES-ROMERO M. BIOMED REP. 2014 ;2(1):101-104.
- EFFECT OF VITAMIN E AND C SUPPLEMENTATION ON OXIDATIVE DAMAGE AND TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN LEAD-EXPOSED WORKERS. RENDÓN-RAMÍREZ AL, MALDONADO-VEGA M, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, HERNÁNDEZ G, ARÉVALO-RIVAS BI, ZENTELLA-DEHESA A, CALDERÓN-SALINAS JV. ENVIRON TOXICOL PHARMACOL. 2014 ;37(1):45-54
- CONCENTRACIONES DE LEPTINA Y SU CORRELACIÓN CON LOS COMPONENTES DEL SÍNDROME METABÓLICO Y CON EL ÍNDICE DE MASA CORPORAL GALVÁN-MELÉNDEZ, M. F., LARES-BAYONA, E. F., **QUINTANAR-ESCORZA**, M. A., DE LA ASCENCIÓN CARRERA-GRACIA, M., & TORRES-CASTORENA, A. (2014). REV BIOMED, 25, 23-30.
- ESTRÉS OXIDATIVO EN PACIENTES CON DIFERENTE EXPRESIVIDAD CLÍNICA DEL SÍNDROME METABÓLICO GALVÁN-MELÉNDEZ, M. F., CALDERÓN-SALINAS, J. V., INTRIAGO-ORTEGA, M. D. P., TORRES-CASTORENA, A., ZAMARRIPA-ESCOBEDO, R., MELÉNDEZ-HURTADO, C. D., & **QUINTANAR-ESCORZA, M. A.** (2014). MEDICINA INTERNA DE MEXICO, 30(6).
- ERYPTOSIS IN LEAD-EXPOSED WORKERS. AGUILAR-DORADO IC, HERNÁNDEZ G, **QUINTANAR-ESCORZA MA**, MALDONADO-VEGA M, ROSAS-FLORES M, CALDERÓN-SALINAS JV. TOXICOL APPL PHARMACOL. 2014 1;281(2):195-202. RELATION OF LEPTIN IN PLASMA WITH OXIDATIVE DAMAGE IN INDIGENOUS TEPEHUÁN AND MESTIZO POPULATIONS FROM DURANGO]. DELGADILLO-GUZMÁN D, QUINTANAR-ESCORZA MA, CARRERA-GRACIA MA, LARES-ASEFF I. GAC MED MEX. 2015 MAR-151(2):216-24.
- LEDESMA, L. E. B., **ESCORZA, M. A. Q.**, SALINAS, J. V. C., ORTEGA, P. I., GRACIA, M.A. C., AGUILAR, H. R. G., & AMADOR, A. L. B. (2016). LA EXPERIENCIA DE LAS PERSONAS QUE ELABORAN ARTESANALMENTE LADRILLO Y QUE AFECTA SU SALUD, EN UN PARQUE LADRILLERO DE DURANGO, MÉXICO. *CIENCIA Y HUMANISMO EN LA SALUD*, 2(3), 104-115.
- ASOCIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS CON EL DAÑO OXIDATIVO Y ACTIVIDAD DE ACETILCOLINESTERASA ORTEGA FREYRE, E.G; CARRERA GRACIA, M.A.; DELGADILLO GUZMÁN, D; INTRIAGO ORTEGA M.P. , LARES BAYONA, E.F; *QUINTANAR ESCORZA, M.A. REV. TOXICOL (2016) 33:39-43 REV.AETOX.ES
- ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE EL ESTILO DE VIDA Y LA INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. ANA KAREM SOSA HERNÁNDEZ, LAURA ERNESTINA BARRAGÁN LEDESMA, OLIVERIO LEONEL LINARES OLIVAS, SERGIO ESTRADA MARTÍNEZ, MARTHA ANGÉLICA QUINTANAR ESCORZA, CIENCIA Y HUMANISMO, UADY VOL.3, NÚM. 1 (2016).
- DETERMINACIÓN DE LOS COMPUESTOS POLIFENÓLICOS EN EXTRACTOS DE JATROPHA DIOCA Y SU CAPACIDAD ANTIOXIDANTE. AGUSTINA RAMÍREZ MORENO, LUIS BENJAMÍN SERRANO GALLARDO, LAURA ERNESTINA BARRAGÁN LEDESMA, **MARTHA ANGÉLICA QUINTANAR ESCORZA**, RUBÉN DANIEL ARELLANO REZ-VERTT, DEALME DELGADILLO GUZMÁN. REV MEX CIENC FARM 47 (4) 2017.
- ERYPTOSIS AND OXIDATIVE DAMAGE IN HYPERTENSIVE AND DYSLIPIDEMIC PATIENTS. CARMEN ELIZA PINZÓN DÍAZ, JOSÉ VICTO CALDERÓN SALINAS, MARGARITA MARCELA ROSAS FLORES, GERARDO HERNÁNDEZ, ALICIA LÓPEZ BETANCOURT, **MARTHA ANGELICA QUINTANAR ESCORZA**. MOL CELL BIOCHEM (2017) 440:105-113.
- ESTILO DE VIDA EN DERECHOHABIENTES DE UNA CLÍNICA DEL IMSS EN UNA POBLACIÓN RURAL LAURA E. BARRAGÁN LEDESMA, **MARTHA A QUINTANAR ESCORZA**, COSME F. MALDONADO RIVERA, JOSÉ V. CALDERÓN SALINAS, JUAN J PEÑA CABRIALES, MARÍA MALDONADO VEGA. CIENCIA Y HUMANISMO EN LA SALUD 2017, VOL. 4. VO 2, PP 54-60.
- VITAMIN E DEFICIENCY AND OXIDATIVE STATUS ARE ASSOCIATED WITH PREDIABETES IN APPARENTLY HEALTHY SUBJECTS. GABRIELA RODRÍGUEZ RAMÍREZ, LUIS E. SIMENTAL MENDÍA MANUELA DE LA A. CARRERA GRACIA AND **MARTHA-ANGELICA QUINTANAR-ESCORZA**. ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH 48 (2017) 257E262.
- ANÁLISIS DE NIVELES DE INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL ÁREA DE LA SALUD. ANA KAREM SOSA HERNÁNDEZ, LAURA ERNESTINA BARRAGÁN LEDESMA, SERGIO ESTRADA MARTÍNEZ, **MARTHA ANGELICA QUINTANAR ESCORZA**. ALTERNATIVAS CUBANAS EN PSICOLOGÍA/ VOL.5, NO.13, (2017).