



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO  
FACULTAD DE MEDICINA Y NUTRICIÓN  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN  
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD



Fotografía  
opcional

Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza  
Profesor de tiempo completo  
Coordinadora de la Maestría en Ciencias de la Salud  
Facultad de Medicina y Nutrición, U.J.E.D.  
Departamento de Bioquímica

- Licenciada en Química. Instituto de Ciencias Exactas de la Universidad del Estado de Hidalgo. 1993
- Maestra en Ciencias con especialidad en Bioquímica. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. 1997
- Doctorada en Ciencias con especialidad en Bioquímica. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. 2006
  
- Coordinadora de la Maestría en Ciencias de la Salud
- Candidato a Investigador Nacional por parte del Sistema Nacional de Investigadores (Enero 2008- **Bechario 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).**

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.

- “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. (Responsable). CONCLUIDO.
- Estrés oxidativo y factores hemorreológicos como indicadores de daño celular en pacientes con hipertensión arterial. FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO. Clave del Proyecto: DGO-2008-C03-93537. Convocatoria M0006- 2008-3. Función: Colaborador

Alumnos graduados

**Doctorado en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina UJED.**

- **Carmen Alicia AboytesMeléndez.** Fecha de obtención de grado: 17 de junio del 2009.  
Tesis: Efecto de diferentes concentraciones plasmáticas de triglicéridos sobre la actividad de los receptores de serotonina en plaquetas humanas, como un modelo de estudio para evaluar los efectos sobre el nervio periférico.  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Co-director externo: Dr. en C. José Víctor Calderón Salinas
- **Vladimir Juventino Martínez Torres .** Fecha de obtención de grado: 19 de junio del 2009.  
Tesis: Estudio comparativo de la medición de riesgo cardiovascular en pacientes diabéticos sin daño renal y pacientes con nefropatía diabética terminal en el Hospital General de Durango.  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Co-director interno: Dr. en C. Miguel Arturo Reyes Romero.
- **Armando Ávila Rodríguez.** Fecha de obtención de grado: 03 de julio del 2012.  
Tesis: “Dislipidemias y factores asociados en niños de 5° y 6° grado de educación básica de la Ciudad de Durango”.  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Co-Director: Dr. en C. Alfredo Téllez Valencia
- **Miguel Arturo Salazar Vázquez.** Fecha de obtención de grado: 12 de Junio del 2013.  
Tesis: Riesgo cardiovascular en adolescentes asociado al índice de masa corporal; medido a través de la correlación [Hematocrito/presión arterial media] / óxido nítrico.  
Director de Tesis: Dra. en C. Beatriz Salazar Vázquez  
**Co-Directora: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**
- **Alejandro Torres Castorena.** Fecha de obtención de grado: 15 de abril del 2013.  
Tesis: Infección por *Toxoplasma Gondii*, asociada a accidentes de trabajo en Durango. Estudio de Casos y Controles.  
Director de Tesis: Dr. en C. Cosme Alvarado Esquivel.  
**Co-Directora: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**

### **Maestría en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina UJED.**

- **Manuel Fernando Galván Meléndez.** Fecha de obtención de grado: 2 de junio de 2010.  
Tesis: Humo de leña como riesgo para tuberculosis pulmonar.  
Directora de tesis: Dra. En C. María del Pilar Intriago Ortega  
**Co-Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**
  
- **Eva Gabriela Ortega Freyre.** Fecha de obtención de grado: 22 de Agosto del 2013.  
Tesis: Influencia de la exposición ocupacional a plaguicidas organofosforados en el daño oxidativo y actividad de acetilcolinesterasa en trabajadores agrícolas del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Durango A.C. (CESAVEDAD)”  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Co-Directora: Dra. en C. María del Pilar Intriago Ortega

### **Maestría en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina UJED.**

- **Silvia Andrea Soria Díaz.** Fecha de obtención de grado 24 de febrero del 2015  
Tesis: Eriptosis y daño oxidativo en adultos jóvenes con sobrepeso  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Co-Director: Dr. en C. José Víctor Calderón Salinas

### **Licenciatura Químico Farmacobiólogo, Facultad de Ciencias Químicas, UJED.**

- **GislainneAydee Armenta Valles.** Fecha de obtención de grado 14 de diciembre del 2009.  
Tesis: Capacidad antioxidante en sangre de pacientes con hipertrigliceridemia.  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**
  
- **Edith Adriana Rodríguez Rodríguez.** Fecha de obtención de grado: 31 de mayo del 2011.  
Tesis: Estrés oxidativo como indicador de daño celular en pacientes con hipertensión arterial.  
**Directora de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**

### **Servicio social en Investigación:**

- **Jesús Alberto Frayre Valles**  
Licenciatura Médico Cirujano, Facultad de Medicina y Nutrición, UJED.  
Indicadores de estrés oxidativo en pacientes diabéticos con descontrol metabólico  
**Director de Tesis: Dra. en C. Martha Angélica Quintanar Escorza**  
Fecha de conclusión 31 de enero del 2014.

## **PUBLICACIONES:**

- EL PLOMO: ¿UNA SUSTANCIA 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 QUINTANARESCORZA** 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  $\Delta$ - 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-SOLORZÁNO 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-SOLORZÁNO 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 QUINTANARESCORZA** Y JOSÉ VÍCTOR CALDERÓN SALINASREB. SOCIEDAD MEXICANA DE PROFESORES DE BIOQUÍMICA UNAM. VOL.26.2009. 89-101.
- OXIDATIVE DAMAGE INCREASES INTRACELLULAR FREE CALCIUM [CA<sup>2+</sup>]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 MDE L, LARES-ASEFF I. GAC MED MEX. 2015;151(2):216-24