

## CURRICULUM VITAE

Apellido Paterno <b>Barraza</b>	Apellido Materno <b>Salas</b>	Nombre(s) <b>Marcelo</b>
Institución <b>Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango</b>		
Correo electrónico: <b>mbsalas@ujed.mx</b>		

### Grados Académicos Obtenidos

Nombre de la Licenciatura	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
QUIMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS UJED	1997-2002	2003

Nombre de la Maestría	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
MAESTRIA EN CIENCIAS (BIOLOGÍA)	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL	2003-2005	2005

Nombre del Doctorado	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
DOCTORADO EN CIENCIAS (BIOLOGÍA)	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL	2005-2009	2009

## INVESTIGACIÓN

### PUBLICACIONES

- 1.- Fernando H. Ramírez-G, **Marcelo Barraza-Salas**, Norma Ramírez-Ramírez, Mayte Ortiz- Cortés, Peter Setlow and Mario Pedraza-Reyes. Alternative Excision Repair of Ultraviolet B-and C-Induced DNA Damage in Dormant and Developing Spores of *Bacillus subtilis*. Journal of Bacteriology. 2012. ISSN: 1098-5530.
- 2.- Vázquez-Alanís, Fernando; Pedraza-Reyes, Mario; **Barraza-Salas, Marcelo**; castellano- Juárez, Francisco; Téllez-Valencia, Alfredo; Sandoval-Carrillo, Ada; Maravilla-Domínguez, María; Salas-Pacheco, José. Genetic variation in oxidative stress and DNA repair genes in a Mexican population. Annals of Human Biology. 2013.ISSN: 0301-4460.
- 3.- A. Sandoval-Carrillo, M.Aguilar-Duran, F. Vázquez-Alaniz, F. X. Castellanos-Juárez, **M. Barraza-Salas**, E. Sierra-Campos, A.Téllez-Valencia, O. La Llave-León and J. M. Salas-Pacheco. Polymorphisms in GSTT1 and GSTM1 genes are associated to increased risk of preeclampsia in Mexican mestizo population." Genetics and Molecular Research.2014.ISSN:1676-5680
- 4.- Fernando Vazquez-Alaniz, Mario I. Lumbreras-Márquez, Ada A. Sandoval-Carrillo, Marisela Aguilar-Duran, Edna M. Méndez Hernández, **Marcelo Barraza-Salas**, Francisco X. Castellanos- Juárez, José M. Salas-Pacheco. Association of COMT G675A and MTHFR C677T polymorphisms with hypertensive disorders of pregnancy in Mexican mestizo population. Pregnancy Hypertension: an International Journal of Womens Cardiovascular Health. 2013 ISSN:1064-1955.
- 5.- Ada Sandoval-Carrillo, Edna M. Méndez-Hernández, Fernando Vazquez-Alaniz, Marisela Aguilar-Durán, Alfredo Téllez-Valencia, **Marcelo Barraza-Salas**, Francisco X. Castellanos- Juárez, Osmel La Llave-León and José M. Salas-Pacheco. Polymorphisms in DNA repair genes (APEX1, XPD, XRCC1 and XRCC3) and risk of preeclampsia in a Mexican mestizo population. International Journal of Molecular Sciences. 2015. ISSN: 1422-0067.
- 6.- **Marcelo Barraza-Salas**, Juan R. Ibarra-Rodríguez, Silvia J. Mellado, José M. Salas-Pacheco, Peter Setlow Y Mario Pedraza-Reyes. Effects Of Forespore-Specific Overexpression Of Apurinic/Apyrimidinic Endonuclease Nfo On The Dna-Damage Resistance Properties Of *Bacillus Subtilis* Spores. Fems Microbiology Letter. 2010. 302:159-165.

7.- Osmel La-Llave-León, Rodrigo Lugo-Soto, Marisela Aguilar-Durán, Sergio Estrada-Martínez, José-Manuel Salas-Pacheco, Ada Sandoval-Carrillo, Francisco Xavier Castellanos-Juárez, **Marcelo Barraza-Salas**, Fernando Vázquez-Alanís, G. García-Vargas. Relationship between Blood Lead Levels and Hematological Indices in Pregnant Women. *Women & Health*. 2015. ISSN: 1540-9996.

8.- Edna Méndez-Hernández, José Salas-Pacheco, Luis Ruano-Calderón, Alfredo Téllez-Valencia, Jorge Cisneros-Martínez, **Marcelo Barraza-Salas** and Oscar Arias-Carrión. Lower Uric Acid Linked with Cognitive Dysfunction in the Elderly. 2015 ISSN: 1871-5273.

#### **CAPITULO DE LIBRO:**

1.- Applications of pharmacogenetics in drug discovery. Salas-Pacheco J. M., Castellanos-Juárez F. X., Barraza-Salas M. Sandoval-Carrillo A. A., Vértiz-Hernández A. A. and Pedraza-Reyes M.

#### **TESIS DIRIGIDAS**

Grado.- Licenciatura (**concluidas**)

Tesista.- Heleny Hernández Carbajal, Facultad de Psicología y Terapia de la Comunicación Humana. Grado.- Licenciatura. Tema.- Niveles reducidos de colesterol sérico como factor de riesgo asociado a la presencia de trastorno depresivo, trastorno bipolar e intento suicida.

Tesista.- Manuel de Jesús Cárdenas de la Cruz. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Asociación entre el polimorfismo-290AG del gen CYP3A4 y la presencia de depresión en sujetos tratados con atorvastatina.

Tesista: Jessica Martell Salcedo. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Estudio del gen *ywjD* de *Bacillus thuringiensis*.

Tesista: José Javier Vázquez Pacheco. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Polimorfismo de un solo nucleótido (SNP) en el gen FTO y su asociación con la obesidad.

Tesista: Reyna Jessica Herrera Ortiz. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Asociación de los polimorfismos rs11591147 y rs28362286 del gen PCSK9 y rs1044925 del gen ACAT-1 con la presencia de trastorno depresivo mayor.

Tesista: Jessica Martell Salcedo. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- Construcción y caracterización de una mutante en el gen *ywjD* de *Bacillus thuringiensis* por su resistencia a la luz UV.

Tesista: Alejandra Cuevas Valles. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- Construcción y caracterización de una mutante nula en el gen *ung* de *Bacillus thuringiensis* así como la determinación de los niveles de expresión durante su crecimiento.

Tesista: Thelma Denisse Robles Soto. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Variantes génicas y análisis de la expresión del gen IRS-1 y su asociación con la patogénesis de la diabetes mellitus tipo 2 en población Mexicana.

Tesista.- Abril Cristina Moeser Mata. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema: Clonación y expresión del gen *nfo* de *Bacillus thuringiensis*.

Tesista.- Fátima Saraih Herrera Torres. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema: Expresión y purificación del gen *ung* de *Bacillus thuringiensis*.

Tesista: José Antonio Díaz Soto. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Licenciatura. Tema.- Clonación y expresión del gen *ytkD* en *Bacillus thuringiensis*.

Tesista.- Miriam Saraí Gutiérrez Romero, Facultad de ciencias químicas Grado.- Licenciatura. Tema: Biorremediación de sitios contaminados.

Grado.- Maestría  
**(concluidas)**

Tesista: Iván Ruiz Maldonado. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- Niveles de expresión de piruvato quinasa 2 y su relación con la acidosis láctica tipo B en pacientes con cáncer.

Tesista: Fernando Nevares Gurrola. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- Polimorfismos rs3761740, rs3846662 del gen HMGCR y rs2228314 del gen SREBP2 como factores de riesgo asociados a la presencia de trastorno bipolar.

Tesista: Diana Cristina Martínez Montes. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- Identificación de las variantes génicas rs9332377, rs4680 del gen COMT, rs7208505 del gen SKA2 y sus niveles de expresión como factores de riesgo asociados a comportamiento suicida ”

**(En proceso)**

Tesista: Estela Patricia Ramírez López. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Maestría. Tema.- “Análisis de las variantes génicas y patrones de expresión del gen ACAT-1 y su asociación con la presencia de transtorno bipolar.”

Grado.- Doctorado **(En proceso)**

Tesista: Daniel Francisco Ramos Rosales. Facultad de Ciencias Químicas. Grado.- Doctorado. Tema.- Identificación de variantes génicas y caracterización de los perfiles de expresión, metilación y acetilación de los genes *HTR2A*, *ADRA2A* y *MAOA* como factores de riesgo asociados al comportamiento suicida.

Tesista: Manuel de Jesús Cárdenas de la Cruz: Instituto de Investigación Científica. Grado.- Doctorado. Tema: Caracterización de variantes génicas y perfiles de expresión de los genes *HMGCR*, *ACAT*, *HTR1A*, *HTR1B* y *HTR2C* como factores asociados al comportamiento suicida.

## **PREMIOS Y/O DISTINCIONES**

1.- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores FECHA: 01 de Enero de 2012 a 31 de Diciembre de 2014. Nivel.- Candidato
2.- Ganador como grupo de trabajo del Premio Estatal De Ciencia, Tecnología e innovación Durango 2013.
3.- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores FECHA: 01 de Enero de 2015 a 31 de Diciembre de 2017. Nivel.- 1
4.- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores FECHA: 01 de Enero de 2018 a 31 de Diciembre de 2021. Nivel.- 1