

# CURRICULUM VIATE

## DATOS GENERALES

Nombre: NORMA URTIZ ESTRADA

Estado civil: Casada

Nacionalidad: Mexicana

Edad: 44 años

Dirección: Pelicanos No 120 Real del Mezquital Durango.,Dgo.

Teléfonos: 01 (618) 130-11-20

E-mail: [urtizn@hotmail.com](mailto:urtizn@hotmail.com)

## FORMACION ACADEMICA

Grado académico	Área de estudio	Fecha de obtención del grado	Institución otorgante
<b>Químico Farmacéutico</b>	Químico clínicos	13/12/1998	Facultad de Ciencias Químicas-UJED
<b>Biólogo</b>			
<b>Maestro en Ciencias</b>	Biología experimental; genética bacteriana	17/12/1999	Universidad de Guanajuato
<b>Doctor en Ciencias</b>	Biología experimental; genética bacteriana	09/04/2005	Universidad de Guanajuato

## DOCENCIA

**Profesor titular** de la asignatura e Genética del programa de Q.F.B. del 2006 a la fecha.

**Profesor de asignatura:** Bioinformática, Tecnología del ADN recombinante, Biología Celular y Molecular, Virología, Micología, Parasitología, Análisis Clínicos I y Biología molecular y celular

## RECONOCIMIENTOS

Tipo de reconocimiento	Institución otorgante	Fecha de obtención
Perfil PROMEP	SES-SEP	AGOSTO DEL 2005-2008
Perfil PROMEP		JULIO 2012- 2015 2015 al 2018
Sistema nacional de Investigadores Nivel I	CONACyT	01/2013 a 30/12/2015

## CARGOS ACADÉMICOS

Cargo	Año
Profesor de Tiempo Completo. Facultad de Ciencias Químicas –UJED unidad Gómez Palacio	2003 a la fecha
Profesor de Tiempo Completo 2005. Facultad de Ciencias Químicas –UJED unidad Durango	
Coordinadora General del Programa Intrainstitucional de Maestría en Ciencias Biomédicas	2005-
Coordinadora de unidad del Programa Institucional de Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010- 2017
Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación FCQ unidad Durango	2008 al 2010 2017 a la fecha
Miembro del Consejo de Posgrado de la UJED	208 al 2010 Noviembre de 2017
Líder del Cuerpo Académico de Biofarmacia y Salud pública	2007 al 2015
Líder del Cuerpo Académico de Biología Molecular y Celular aplicada a las enfermedades	2015 a la fecha

### ELABORACIÓN Y MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS EN LA UJED.

Participación en la reestructuración del Plan de Estudios de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo (2010)

Participación en la elaboración de los planes de estudios de los programas de Posgrado de:

- Maestría en Ciencias Biomédicas 2008
- Doctorado en Ciencias Biomédicas 2010
- Maestría en Biología Molecular y Celular 2015
- Doctorado en Biología Molecular y Celular 2018

### FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (Graduados)

- 25 estudiantes de Químico Farmacéutico Biólogo
- 7 estudiantes de Maestría en Ciencias Biomédicas
- 3 estudiantes de Maestría en Biología Molecular y Celular
- 2 estudiantes de Doctorado en Ciencias Biomédicas

## INVESTIGACIÓN

Nombre del proyecto	Participación
Estudio de la expresión del homólogo del gen <i>pilD</i> durante las etapas de la formación del biofilm de <i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 17978	Responsable Técnico
Determinación del SNP 13989 A/G (Ile 118 Val) del CYP3A4 y su influencia de la prevalencia de diabetes mellitus tipo 2 en población Mexicana	Colaborador
Caracterización de cepas endémicas de <i>Helicobacter pylori</i> del Estado de Durango y estudio de las mutaciones en los genes implicados en la patogenicidad y la resistencia a antibióticos	Responsable Técnico FONSEC-SALUD
Seroprevalencia de la infección por <i>H. pylori</i> en el valle del Guadiana.	Responsable Técnico
Estudio genómico comparativo de aislados clínicos de <i>Helicobacter pylori</i> como una herramienta para la identificación de variaciones genéticas asociadas a diferentes desordenes gastrointestinales	Responsable Técnico

## PUBLICACIONES

Forespore-Specific Expression of *Bacillus subtilis* yqfS, Which encodes type IV Apurinic/Apyrimidinic endonuclease, a component of the Base Excision Repair Pathway. **Norma Urtiz-Estrada**, Jose M.Salas-Pacheco, Ronald E. Yasbin, and Mario Pedraza-Reyes. Journal of Bacteriology. 2003.

YqfS from *Bacillus subtilis* is a spore protein and a new functional member of the type IV apurinic/apirimidinic-endonuclease family. Jose M.Salas-Pacheco, **Norma Urtiz-Estrada**,Guadalupe Martinez-Cadena, Ronald E. Yasbin, and Mario Pedraza-Reyes. Journal of Bacteriology. 2003.

Reactive Nitrogen Intermediates Production by Macrophages of *Mycobacterium bovis* -Infected Goats and Supplemented with Dihydroxyvitamin D3 *in vivo*. Aurora Martinez-Romero, Jose Luis Ortega-Sanchez, Jose Ramon Hernandez-Salgado, Margarita Yolanda Mendoza-Ramos, Rafael Rodriguez-Martinez, Maribel Cervantes-Flores, Joel Lopez-Perez, **Norma Urtiz-Estrada**, Miguel Arenas-Vargas and Raul Villegas-Viscaino. American Journal of Animal and Veterinary Sciences. 2009.

Replicative and integrative plasmids for production of human interferon gamma in *Bacillus subtilis*. Juan A.Rojas Contreras, MarioPedraza-Reyes, Leandro G.Ordoñez, **Norma Urtiz Estrada**, Ana P.Barba de la Rosa, Antonio De León-Rodríguez. Plasmid. Volume 64, Issue 3, November 2010, Pages 170-176

Polimorfismos genéticos asociados a la diabetes mellitus tipo 2 Genetics polymorphisms associated to type 2 diabetes mellitus. Eduardo Lozano Guzmán, Oscar Reza García, **Norma Urtiz Estrada**, Olga Dania López Guzmán, Ángel Antonio Vertiz Hernández. Volumen 41 • Número 4 • Octubre - Diciembre 2010. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas.

2D-immunoblotting analysis of *Sporothrix schenckii* cell wall. Estela Ruiz-Baca; Héctor M Mora-Montes; Everardo López-Romero; Conchita Toriello; Virgilio Mojica-Marín; **Norma Urtiz-Estrada**. Mem. Inst. Oswaldo Cruz vol.106 no.2 Rio de Janeiro. 2011. ISSN 0074-0276

Effect of lipopolysaccharide on nitric oxide (NO) production in culture supernatants exposed to *Bacillus Calmette-Guerin* (BCG) and supplemented with 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>. Aurora Martínez-Romero,, José Luis Ortega-Sánchez, José Ramón Hernández-Salgado, **Norma Urtiz-Estrada**, , Maribel Cervantes-Flores, , Estela Ruiz-Baca, and José de Jesús Alba-Romero. African Journal of Microbiology Research. Vol.7(44), pp 5076-5081, 7 noviembre 2013. ISSN 1996-0808

Standardization of the method to obtain therapeutic-quality platelet-rich plasma. Aurora Martínez-Romero, José Luis Ortega-Sánchez, Reyna Margarita Hernández-Ramos, José Prospero Hernández-de-la-Fuente, Maribel Cervantes-Flores, **Norma Urtiz-Estrada**, Estela Ruiz-Baca and José de Jesús Alba-Romero. Int. J. Med. Med. Sc. (2014). Vol. 6(4), pp. 121-127,

Prevalence of *Helicobacter pylori* *cagA* and *vacA* genotypes in a population from Northeastern Mexico with chronic gastritis and intestinal metaplasia. **Norma Urtiz Estrada**, Angelina Castro Jiménez,, Lilia Martina Vélez Vélez, Mayra Cuéllar Cruz, Aurora Martínez Romero, José Alfredo Hoyos Hernández, Juan Antonio Rojas Contreras, and Estela Ruiz Baca. African Journal of Microbiology Research. Vol 7(15). Pp 1409-1414. 2014.

Immunity towards tuberculosis infection: A review. Martínez-Romero Aurora, Ortega-Sánchez José Luis, **Urtiz-Estrada Norma**, Calleros-Rincón Esperanza Yasmín, Pérez-Morales Rebeca and Alba- Romero José de Jesús. African Journal of Microbiology Research. Vol. 9(37), pp. 2013-2022.(2015). ISSN 1996-0808

Review of Molecular Techniques for the Identification of Bacterial Communities in Biological Effluent Treatment Facilities at Pulp and Paper Mills. Ana María Bailón-Salas, Hiram Medrano-Roldán, Sergio Valle-Cervantes, Luis Alberto Ordaz-Díaz, **Norma Urtiz-Estrada**, Juan Antonio Rojas-Contreras. BioResources. Vol 12, No2. (2017).pp 4384-4409. ISSN: 1930-2126

Bacterial Diversity in Two Aerated Lagoons of a Pulp and Paper Effluent and their Interaction with a Commercial Inoculum using PCR-DGGE. Ana Maria Bailón-Salas, Luis Alberto Ordaz-Díaz, Sergio Valle-Cervantes, Javier Lopez-Miranda, **Norma Urtiz-Estrada**, Jesús B. Páez-Lerma, Gerardo D. de León-Mata, Juan A. Rojas-Contreras. BioResources. Vol 12, No 3 (2017). ISSN: 1930-2126

Apoptosis in pancreatic  $\beta$ -cells is induced by arsenic and atorvastatin in Wistar rats with diabetes mellitus type 2. Tania Guadalupe Delgado-León, José Manuel Sálas-Pacheco, Fernando Vazquez-Alaniza, Ángel Antonio Vértiz-Hernández, Olga Dania López-Guzmán, Eduardo Lozano-Guzmán, Aurora Martínez-Romero, **Norma Urtiz-Estrada**, Maribel Cervantes-Flores. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. Vol 46. (2018). pp 144-149.

Characterization of Culturable Bacteria from Pulp and Paper Industry Wastewater, with the Potential for Degradation of Cellulose, Starch, and Lipids. Ana Maria Bailon-Salas, Luis Alberto Ordaz-Díaz, Sergio Valle-Cervantes, Javier López-Miranda, **Norma Urtiz-Estrada**, Jesus Bernando Páez-Lerma, Juan Antonio Rojas-Contreras. BioResources. Vol 13. No 3. (2018). pp 5052-5064. ISSN: 1930-2126