

## DRA. ESTELA RUIZ BACA

### DATOS GENERALES

Teléfono Oficina: (618) 1 30 11 11,

Teléfono Celular: (618) 151 81 65.

E-mail: [erb750@hotmail.com](mailto:erb750@hotmail.com)

### GRADOS ACADÉMICOS

**2006-2007. Investigador Posdoctoral en el Instituto de Neurobiología de la UNAM,** Juriquilla, Querétaro.

**2000-2005. Doctorado Directo en Biología Experimental.** Instituto de Investigación en Biología Experimental. Facultad de Química. Universidad de Guanajuato.

**1994-1999. Químico Farmacéutico Biólogo.** Facultad de Química. Universidad de Guanajuato.

### POSICIÓN ACTUAL

**2007 a la fecha- Profesor Investigador de Tiempo Completo** de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

### RECONOCIMIENTOS

**2012-2015.** Perfil PROMEP-SEP.

**2011-2014.** Investigador Nacional Nivel I (SNI I).

**2009-2012.** Perfil PROMEP-SEP.

**2009-2011.** Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

**2005.** Tesis Doctoral con grado LAUREADO.

**1999.** Tesis de licenciatura con grado LAUREADO.

### ÚLTIMAS PÚBLICACIONES:

**2014. Estela Ruiz Baca,** Gustavo Hernández Mendoza, Mayra Cuéllar Cruz, Conchita Toriello, Everardo López Romero, Gerardo Gutiérrez Sánchez. Detection of two immunoreactive antigens of the cell Wall of *Sporothrix brasiliensis* and *S. globosa*. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*. In press. ISSN: 0732-8893.

**2014.** Carlos A Alba-Fierro, Armando Pérez, Everardo López-Romero, Mayra Cuéllar-Cruz and **Estela Ruiz-Baca**. Cell wall proteins of *Sporothrix schenckii* as immunoprotective agents. *Revista Iberoamericana de Micología*. ISSN: 1130-1406.

**2014.** Lucio Rodríguez-Sifuentes, Jesús B. Páez-Lerma, Olga M. Rutiaga-Quiñones, Juan A. Rojas-Contreras, **Estela Ruiz-Baca**, Gerardo Gutiérrez-Sánchez, Nicolás O. Soto-Cruz. Identification of a yeast strain as a potential stuck wine fermentation restarter: A kinetic characterization. *CYTA Journal Food*. ISSN: 1947-6345.

**2014.** 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**, José de Jesús Alba-Romero. Standardization of the method to obtain therapeutic quality platelet-rich plasma. *International Journal of Medicine and Medical Sciences*. 6(4):121-127. ISSN 2006-9723

**2013.** Mayra Cuéllar-Cruz, Rutiaga-Quiñones OM, Everardo López-Romero, **Estela Ruiz-Baca**, Julio C Villagómez-Castro, Lucio Rodríguez-Sifuentes. Identification of *Candida* species proteins involved in the response to oxidative stress. *Central European Journal of Biology*. 8(4):337-345.. ISSN: 1895-104X.

**2013.** Norma Urtiz Estrada, Angelina Castro Jiménez, Lilia M. Vélez Vélez, Mayra Cuéllar Cruz, Aurora Martínez Romero, José Alfredo Hoyos Hernández, Juan Antonio Contreras, **Estela Ruiz Baca**. Prevalence of *Helicobacter pylori cagA* and *vacA* genotypes in a population from Northeastern Mexico with chronic gastritis and intestinal metaplasia. *African Journal of Microbiology Research*, 7(15):1409-1414. ISSN 1996-0808.

**2012.** José de Jesús Alba R., José Luis Ortega S., Perla Karina Espino S., Julieta Luna H., Blanca Estela García P., Norma Urtiz E., Maribel Cervantes F., **Estela Ruiz B.**, José Ramón Hernández S., Pablo Ruíz F., Aurora Martínez R. Asociación entre la evolución clínica de pacientes con tuberculosis y la resistencia al tratamiento de los aislados de Mycobacterium. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. 43(1).

**2012.** Allán A. Díaz-Alanís, Mayra Cuellar Cruz, Aurora Martínez Romero, Virgilio Mojica Marín, Norma Urtiz-Estrada, Maribel Cervantes-Flores and **Estela Ruiz-Baca**. Analysis genotypic and by two-dimensional gel electrophoresis of clinical isolates of *Streptococcus mutans*: a preliminary report. *African Journal of Microbiology Research*. 6(1): 556-561 . ISSN 1996-0808.

**2012.** Mayra Cuéllar-Cruz, Everardo López-Romero, Julio C Villagómez-Castro and **Estela Ruiz-Baca**. *Candida* species: new insights into biofilm formation. *Future Microbiology*. 7:755-771. ISSN 1746-0913.

**2011. Ruiz-Baca E**, Mora-Montes HM, López-Romero E, Toriello Conchita, Mojica Marín V, Urtiz-Estrada N. 2D-Immunoblotting analysis of *Sporothrix schenckii* cell wall. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*. ISSN 0074-0276. 106(2):248-250.

**2011.** López-Romero Everardo, Reyes-Montes MR, Pérez Armando, **Ruiz-Baca Estela**, Villagómez-Castro Julio C., Mora-Montes Héctor M., Flores-Carreón Arturo, Toriello Conchita. *Sporothrix schenckii* complex and sporotrichosis, an emerging health problem. *Future Microbiology*. 6(1):85-102. ISSN 1746-0913.

**2011.** Cuéllar-Cruz M, Villagómez-Castro JC, **Ruiz-Baca E**, López-Romero E. Geographic distribution of *Candida* species and its correlation with blood type and biofilm formation. *Current Trends in Microbiology*.7:61-86.

#### **Libro:**

**2012.** Juana Magdalena Becerra-Rosales, Aurora Martínez Romero, **Estela Ruíz-Baca**. COCAÍNA Y SU INTERPRETACIÓN. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-8443-4345-8.

#### **Capítulos de libro:**

**2013.** THE FUNGAL CELL WALL, CHAPTER 8. **Ruiz-Baca Estela**, Cuéllar-Cruz M, López-Romero E, Reyes-Montes MR, Toriello C. Fungal Cell Wall antigens for diagnosis of invasive fungal infections. Nova Science Publishers, Inc. Pág. 199-231.

**2013.** INFECCIONES QUE INCREMENTAN LAS SECRECIONES VAGINALES. **CAPITULO 1.** GONORREA. Aurora Martínez-Romero, Alejandro Sánchez-Bustamante, Pedro David Vázquez Rodríguez, José Luis Ortega-Sánchez, **Estela Ruiz-Baca**. Capítulo I. Gonorrea. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-8443-4345-8.

**2013.** INFECCIÓN SISTÉMICA. TRANSMISIÓN SEXUAL. **CAPITULO IV** CITOMEGALOVIRUS. Aurora Martínez Romero, Karla Berenice Aguirre-González, José Luis Ortega-Sánchez, Andrea Margarita Ortega-Martínez, José de Jesús Alba-Romero, **Estela Ruiz Baca**. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-06694-8.

#### **TESIS DIRIGIDAS**

**Doctorado.** 1 concluida y 2 en proceso.

**Maestría.** 5 concluidas y 4 en proceso.

**Licenciatura.** 22 concluidas y 2 en proceso

#### **CURSOS IMPARTIDOS**

Biología Celular y Molecular, Nivel doctorado.

Técnicas electroforéticas. Nivel maestría y doctorado.

Trabajo de Investigación, Nivel maestría

Bioquímica Avanzada. Nivel maestría.

Seminarios de Investigación, Nivel maestría.

Micología Médica. Nivel licenciatura

Química Analítica II. Nivel licenciatura.

Bioquímica I. Nivel licenciatura.

Bioquímica aplicada. Nivel licenciatura

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**2012-2015.** Proyecto "Glicoproteínas de Pared Celular de *Sporothrix schenckii*: su uso potencial en el diagnóstico y el desarrollo de una respuesta inmunoprotectora". Fondo Ciencia básica SEP-CONACYT-2011 (En proceso). RESPONSABLE.

**2009-2012.** Proyecto “Caracterización de cepas endémicas de *Helicobacter pylori* del Estado de Durango y estudio de genes implicados en la resistencia a antibióticos”. Fondo Sectorial/CONACyT/IMSS (Finalizado). CO-RESPONSABLE.