

## LAURA MONTURIOL GROSS

**Fecha de nacimiento:** 3 de agosto 1978

**Nacionalidad:** Costa Rica

**Idiomas:** Español, Inglés

**E-mail:** laura.monturiol@ucr.ac.cr

### Educación

2014 Doctorado en Ciencias (PhD), Universidad de Costa Rica

2006 M.Sc. en Microbiología y Química Clínica, Universidad de Costa Rica

2003 Lic. en Microbiología y Química Clínica, Universidad de Costa Rica

### Pasantías cortas de investigación

2009 Inst. Investigaciones Biomédicas Barcelona, España.  
Laboratorio del Dr. José Carlos Fernández Checa

2006 y 2008 Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, EUA  
Laboratorio del Dr. Richard E. Pagano

### Experiencia Laboral

2005-Presente: Docencia en Cátedra de Inmunología e Investigación en el Instituto Clodomiro Picado, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica para estudiantes de grado y posgrado.

2003-2006: Estudiante graduado en el proyecto: “Desarrollo de una nueva estrategia para el uso de toxinas bacterianas en tumores sólidos” Instituto Clodomiro Picado, Facultad de Microbiología, UCR

### Publicaciones

1. **Monturiol-Gross, L.;** Flores-Díaz, M.; Araya-Castillo, C.; Pineda-Padilla, MJ.; Clark, G.C.; Titball, R.W. and Alape-Girón, A. (2012). Reactive Oxygen Species and the MEK/ERK Pathway Are Involved in the Toxicity of *Clostridium perfringens*  $\alpha$ -Toxin, a Prototype Bacterial Phospholipase C. *The Journal of Infectious Diseases*. 206(8): 1218-1226
2. **Monturiol-Gross, L.;** Flores-Díaz, M.; Campos-Rodríguez, D.; Mora, R.; Rodríguez-Vega, M.; Marks, D.L. and Alape-Girón, A. (2014). Internalization of *Clostridium perfringens* alpha toxin leads to ERK activation and is involved on its cytotoxic effect. *Cellular Microbiology*, 16(4):535-47
3. **Monturiol-Gross, L.;** Flores-Díaz, M.; Pineda-Padilla, MJ.; Castro-Castro, A.C.; and Alape-Girón, A. (2014). *Clostridium perfringens* phospholipase C induced ROS production and cytotoxicity require PKC, MEK1 and NF $\kappa$ B activation. *PLoS One*, 9(1):e86475

### Material divulgativo

2009 “Guía de información Serpientes de Costa Rica y prevención de mordeduras en lenguaje cabécar” ISBN 978-9968-555-01-2

**Premio:** (2004) Premio al joven investigador de la Sociedad Internacional de Radicales Libres