

## **PDTs 37 – Esporas de *Bacillus probióticos* como inmunoterapia vaginal y digestiva**

**Becas ofrecidas:** UNA (1) Beca Interna Postdoctoral

**Fecha de recepción de las solicitudes:** hasta el 12/09/2014

### **Tareas a realizar:**

El proyecto tiende a generar una alternativa para robustecer y fortalecer el sistema inmunológico a nivel de mucosas para poder combatir, repeler y resistir a las diferentes infecciones debidas a *Pseudomonas*, *Escherichia*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Neisseria*, *Clamhydias* y otras bacterias patógenas.

### **Director y Lugar de desarrollo de la beca:**

Director de beca: Dr. Roberto Ricardo Grau

Lugar de trabajo: Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Provincia de Santa Fe.

### **Requisitos específicos:**

El candidato trabajará en la metodología de adsorción de polisacáridos de patógenos aportados por el Instituto Finlay de Cuba, *Neisseria meningitidis* en principio, que funcionan como antígenos T- independientes sobre la superficie de las esporas de *Bacillus coagulans* que generan respuestas T- dependientes. De esta forma los PS adsorbidos sobre la superficie de las esporas generarán respuestas T-independientes y T-dependientes específicas y funcionarán como vacunas orales y nasales con capacidad adyuvante intrínseca (aportada por la espora) sobre la inmunidad a nivel de mucosas (vagina e intestinal) a través de la generación de IgAs y mediadores inmunológicos como gamma interferón.

Este becario/a participará en el diseño y llevará a cabo experimentos de bioquímica celular con *B. coagulans*, cultivo de células eucariotas, manejo de animales de experimentación y modelado de biofármacos.

Doctorado con experiencia previa, acreditable, en Microbiología Molecular e Inmunología.

Debe demostrar un perfil de formación doctoral acorde a la articulación entre investigación básica y aplicada y estar dispuesto a viajar al exterior.

### **Características generales de la beca:**

Se detallan en las bases generales de la convocatoria publicadas en <http://web.conicet.gov.ar/documents/16279/0/BasesPDTsmayo2013.pdf>

### **Presentación:**

Los interesados deberán contactarse con el Dr. Roberto Ricardo Grau por mail a [robertograu.conicet@gmail.com](mailto:robertograu.conicet@gmail.com) y solicitar una entrevista.

Las propuestas de candidatos serán elevadas por Dr. Grau al CONICET.

### **Evaluación de los candidatos y otorgamiento de la beca:**

Se verificará que los postulantes propuestos cumplan con los requisitos reglamentarios establecidos en las bases de la convocatoria. Las solicitudes que no cumplan con alguno de ellos, serán rechazadas.

Las solicitudes aceptadas serán evaluadas académicamente por la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET y luego el Directorio resolverá el otorgamiento o denegatoria del pedido de beca.