

TRES (3) BECAS DE POSGRADO NIVEL INICIAL

Convocatoria FONARSEC 2011. FITS SALUD

Título del Proyecto

Desarrollo de un test de enzimoimmunoensayo múltiple para la detección de patógenos bacterianos en diarreas.

Directores

Dra. Claudia Balagué (UNR), Dr. Luis Lorenzo (GT Lab)

1

Tema de la beca de Especialización en Bacteriología Clínica

Estandarización y validación de un método cualitativo de ELISA

Descripción: Durante este desarrollo se evaluarán los parámetros de desempeño de un ensayo de ELISA para la detección de patógenos bacterianos en alimentos y en diarreas infantiles. Se analizará sensibilidad, especificidad, selectividad, límite de corte, incertidumbre y robustez de un nuevo desarrollo en diagnóstico bioquímico. Si durante el proceso de validación se detectan interferencias, se estudiará su efecto sobre los parámetros validados. **Requisitos del becario:** Bioquímico, con experiencia en bacteriología e inmunología.

2

Tema de la beca de Especialización en Ciencias de los Alimentos

Diseño de un prototipo de ELISA. Estrategia para el desarrollo de la fase sólida

Descripción: Durante este desarrollo se seleccionarán diferentes anticuerpos para la detección de patógenos bacterianos en alimentos y en diarreas infantiles. Se analizará su capacidad de fijación sobre la fase sólida y las condiciones fisicoquímicas del proceso de pegado. Luego, se bloquearán los sitios reactivos remanentes que pueden generar falsos positivos.

Requisitos del becario: Bioquímico, Licenciado en Biotecnología o carreras afines, con experiencia en microbiología e inmunología.

- **Lugar de ejecución** > Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR). Suipacha 531. Rosario
- **Características de las becas** > INICIO: 01/03/2012; DURACIÓN: 18 meses; *Estipendio mensual:* \$ 4.560

CIERRE DEL CONCURSO: 30/12/2011

Contacto: cbalague@fbioyf.unr.edu.ar , extension@fbioyf.unr.edu.ar / TE: 0341 4309095, 0341 155022818 / *Enviar CV y teléfono para contactar*

3

Tema de la beca de Doctorado en Ciencias Biológicas

Estudio comparativo de técnicas fenotípicas, genotípicas e inmunológicas para el diagnóstico de *Campylobacter spp* en muestras clínicas y de alimentos

Descripción: Durante este desarrollo se analizarán, en diferentes laboratorios de diagnóstico bioquímico y bromatológico, muestras clínicas y de alimentos en paralelo por la metodología de cultivo (estándar de oro), una técnica de ELISA desarrollada en nuestro laboratorio y reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Se realizarán tablas de contingencia, estudios comparativos y estadísticos entre las tres técnicas utilizadas. **Requisitos del becario:** Bioquímico, Licenciado en Biotecnología o carreras afines, con experiencia en bacteriología, biología molecular y conocimientos demostrables de idioma inglés.

- **Lugar de ejecución** > Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Suipacha 531. Rosario
- **Características de la beca** > INICIO: 01/03/2012; DURACIÓN: 36 meses; *Estipendio mensual:* \$ 4.560

CIERRE DEL CONCURSO: 30/12/2011

Contacto: cbalague@fbioyf.unr.edu.ar , extension@fbioyf.unr.edu.ar / TE: 0341 4309095, 0341 155022818 / *Enviar CV y teléfono para contactar.*