



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLÓGICOS**

☎ 2511 4565

Fax 2511 3483

31 de enero del 2014
LEBi-029-14

Doctor
Luis Bernardo Villalobos Solano
Decano Facultad de Medicina

Estimado Dr. Villalobos.

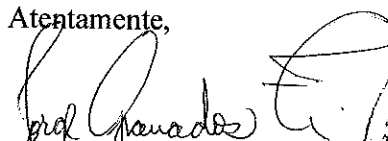
En respuesta a su oficio FM-35-1-2014 me permito hacerle llegar la información de dos proyectos del Laboratorio de Ensayos Biológicos que pueden ser presentados en el *Primer Encuentro Académico* de la Facultad de Medicina:

NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	OBJETIVO
Establecimiento de un modelo animal experimental de infección por bacterias del género <i>Helicobacter</i> para el estudio de la carcinogénesis gástrica	Warner Alpízar Alpízar (por parte del LEBi: Ledis Reyes, M.Sc.)	El objetivo principal de este proyecto es establecer y validar un modelo de experimentación con ratones a los que se infecta con <i>H. pylori</i> o <i>H. felis</i> para el estudio de la carcinogénesis gástrica. Se pretende que este modelo que sirva de plataforma para el estudio de los mecanismos involucrados en el inicio, desarrollo y progresión de cáncer gástrico, así como de aspectos relacionados con la prevención y el tratamiento de esta enfermedad. Para llevar a cabo este proyecto, se cuenta con la experiencia adquirida durante el posdoctorado en el Laboratorio Finsen, Hospital Universitario de Copenhague, Dinamarca, del PhD. Warner Alpízar Alpízar, investigador principal en esta propuesta, quién estableció un modelo con ratones experimentales para el estudio de la inducción del sistema activador de plasminógeno en respuesta a la infección por <i>H. pylori</i> en dicho instituto. En el proyecto, además, participan investigadores con varios años de experiencia en la detección de <i>H. pylori</i> y el manejo de animales de laboratorio de la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional. También se cuenta con la participación, en calidad de investigadores colaboradores, del Dr. Guillermo Pérez Pérez, investigador de la Escuela de Medicina de la Universidad de Nueva York y del Profesor Leif P. Andersen,

		investigador del Hospital Universitario de Copenhague, ambos con una amplia trayectoria y renombre mundial en el estudio de <i>H. pylori</i> . El enorme potencial como plataforma de investigación que tiene este modelo abre la ventana para llevar a cabo un sin número de proyectos de investigación en cáncer gástrico, de enorme interés en Costa Rica al ser la segunda causa de muerte por cáncer en el país, lo cual convierte su establecimiento en la UCR en un proyecto de interés institucional.
Determinación de la concentración de endotoxinas bacterianas en el líquido de diálisis del Hospital México y San Juan de Dios de la provincia de San José, Costa Rica	Sara González Camacho, Ph.D.	El objetivo principal de este proyecto es determinar la concentración de endotoxinas bacterianas del líquido de diálisis en las unidades de nefrología de los hospitales públicos San Juan de Dios y México de la provincia de San José, Costa Rica. Actualmente en Costa Rica hay poca información sobre la concentración de endotoxinas bacterianas en el líquido de hemodiálisis y no se encontraron publicaciones científicas técnicas nacionales del tema. Por lo que la experiencia y capacidad técnica que tiene el LEBi en la detección de las endotoxinas bacterianas en dispositivos médicos desarrollada como actividad científica, beneficiaria a las diferentes unidades de hemodiálisis en de los hospitales. Las Unidades de Hemodiálisis de los Hospitales México y San Juan de Dios no cuentan con evaluaciones periódicas de la concentración de endotoxinas bacterianas en Líquido de diálisis.

Quedo a sus órdenes por cualquier otra información adicional que se requiera,

Atentamente,


M.Sc. Jorge Granados Zúñiga
Director
Laboratorio de Ensayos Biológicos



CC: Archivo

