



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE MEDICINA  
SECCIÓN ADMINISTRATIVA



Carrera Reacreditada por  
el SINAES

Escuela de Medicina: Baluarte en la formación de médicos para la sociedad costarricense

29 de octubre del 2013  
EM-SA-747-10-2013

UCR 14:00:00 10/30/13

Dr. Luis Bernardo Villalobos Solano  
Decano  
Facultad de Medicina  
Presente

Estimado señor Decano:

Esta Dirección eleva ante el Consejo Asesor de Facultad, la solicitud de permiso con goce de salario planteado por el Dr. Marvin Madrigal Villalobos, profesor del Departamento de Bioquímica, el cual solicita permiso por  $\frac{1}{2}$  TC de su nombramiento interino por ciclos desde el 11 de agosto del 2008. Dicho permiso lo requiere para realizar una pasantía en el Laboratorio de Proteínómica Estructural en el Instituto de Biomedicina de Valencia, España.

***La solicitud del permiso rige del 18 de octubre al 15 de diciembre del 2013.***

Sin otro particular, suscribe atentamente,

  
Dr. Ricardo Boza Gordero  
Director  
Escuela de Medicina

Ksp\*



Archivo



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE MEDICINA  
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA  
Carrera Reacreditada por SINAES



R/4337.

Escuela de Medicina: baluarte en la formación de médicos para la sociedad costarricense

12 de setiembre de 2013

EM.DBQ.09.142.13

Dr. Ricardo Boza Cordero  
Decano  
Escuela de Medicina

Estimado Dr. Boza:

Por medio de la presente aprovecho la oportunidad para saludarle cordialmente y a la vez solicitarle un permiso con goce de salario para el Docente Marvin Madrigal Villalobos, cédula 1-1218-0325, para los días comprendidos entre el 18 de octubre y el 15 de diciembre del 2013, esto con el objetivo de realizar una pasantía en el Laboratorio de Proteínómica Estructural que pertenece al Instituto de Biomedicina de Valencia, España, bajo la supervisión del Dr. Juan José Calvete, director de dicho laboratorio de investigación.

El objetivo de su pasantía es evaluar la capacidad neutralizante de distintos antivenenos mono y poliespecíficos producidos por el Instituto Clodomiro Picado y otros centros de producción de sueros de América Latina (antilaquéstico, antibotrópico, anticrotático, polivalente ICP y bivalente de Brasil) contra venenos de especímenes género Lachesis de distintas zonas geográficas de Costa Rica, Colombia, Perú y Brasil. Este trabajo será una parte importante de su tesis de doctorado en Ciencias Básicas de la Universidad de Costa Rica. Además, la experiencia adquirida en esta pasantía sobre el conocimiento de las técnicas de antivenómica permitirá enriquecer la acción docente del Departamento de Bioquímica.

Adjunto carta de invitación para realizar la pasantía y el plan de trabajo.

Atentamente,

Dra. Silvia Quesada Mora, Directora  
Departamento de Bioquímica



M.Sc. Marvin Madrigal Villalobos  
Departamento de Bioquímica



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA Y  
COMPETITIVIDAD



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS

Juan J. Calvete  
Director del Laboratorio de Venómica y  
Proteinómica Estructural  
Instituto de Biomedicina de Valencia, C.S.I.C.  
Jaime Roig, 11  
46010 Valencia  
Tel.: 96 339 1778  
Fax: 96 369 0800  
Email: [jcalvete@ibv.csic.es](mailto:jcalvete@ibv.csic.es)

Valencia, 10 de Septiembre del 2013

Ing. Marvin Madrigal Villalobos  
Instituto Clodomiro Picado  
Universidad de Costa Rica

Estimado Marvin Madrigal,

Me resulta muy grato expedirle esta carta de aceptación para realizar una pasantía en nuestro laboratorio desde el próximo 18 de Octubre hasta el siguiente 20 de Diciembre, con objeto de caracterizar mediante técnicas proteómicas la reactividad de venenos de serpientes del género *Lachesis* de distintas localizaciones geográficas con antisueros comerciales y experimentales. Nuestro laboratorio está bien dotado para estos estudios. Para ello contamos con sistemas de cromatografía líquida tipo FPLC y HPLC de fase reversa; un secuenciador N-terminal de péptidos y proteínas (degradación secuencial de Edman); sistemas para la separación electroforética mono- (SDS-PAGE) y bidimensional (2DE) de proteínas; digestor automático de bandas de proteínas; y espectrómetros de masas MALDI-TOF, ESI-QTrap y Synapt G2. Su pasantía y los estudios antivenómicos previstos contribuirán a afianzar las ya excelentes relaciones entre nuestros centros de investigación.

¡Esperando poder saludarle en Valencia!,

Atentamente,

Juan J. Calvete

C/ Serrano, 117  
28006 Madrid ESPAÑA  
Telf. 91 585 50 00  
Fax.: 91 411 30 77