



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

EM Escuela de
Medicina

18 de setiembre del 2017
EM-SA-551-2017

Dr. Carlos Fonseca Zamora
Decano
Facultad de Medicina

UCR FM 8:39/20 SEP '17

Estimado señor:

Esta Dirección eleva ante el Consejo Asesor de Facultad de Medicina, la solicitud de permiso con goce de salario planteado por la Dra. Silvia Monge Rodríguez, Interina Licenciada con nombramientos por ciclos durante los años 2015 y 2016 y nombramiento continuo desde el 09 de enero del 2017, en el Departamento de Fisiología, la cual solicita permiso por $\frac{3}{4}$ T.C.

La solicitud del permiso rige del 20 de noviembre del 2017 al 17 de marzo del 2018.

Dicho permiso lo requiere para realizar una pasantía en la Katholieke Universiteit Leuven, en Lovaina, Bélgica, con el fin de adquirir destrezas en el diseño y manejo de modelos animales, relacionados con diabetes (ausentes en el país), además de profundizar en técnicas de transfección de material genético en bacterias, crecimiento celular, citometría de flujo, caracterización de la microbiota de los modelos animales y análisis de datos.

Adjunto oficios: EM-D-601-2017, DF-196-2017, y carta de la Prof. Monge Rodríguez, de fecha 13 de setiembre en curso, con los justificantes de su participación, dentro de lo establecido en la normativa y conveniencia institucional.

Atentamente,


Dr. Eduardo Induni López
Director a.i.



Ksp*

Cc: Archivo

Adj. Documentos indicados





UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

EM

Escuela de
Medicina

Departamento de Fisiología

13 de setiembre de 2017
DF-196-2017

Dra. Lizbeth Salazar Sánchez
Directora
Escuela de Medicina

Estimada doctora:

La presente es con el objeto de solicitarle que interponga sus buenos oficios con el fin de que se le otorgue un permiso con goce de salario a la doctora Silvia Leticia Monge Rodríguez, cédula 114550364, quien gestionará una beca corta en la Oficina de Asuntos Internacionales, para realizar una pasantía de investigación en la entidad académica *Katholieke Universiteit Leuven* (KU Leuven), en Lovaina.

La Dra. Monge Rodríguez se ha desempeñado como profesora del Departamento de Fisiología desde el I semestre 2015 hasta la fecha, periodo en el que ha colaborado en los cursos de teoría y laboratorio de la carrera de medicina y en los cursos de servicio que se imparten para el área de la salud. También ha desempeñado funciones para el mejoramiento de los laboratorios docentes con distintos proyectos y recientemente se incorporó como investigadora colaboradora en un proyecto de investigación sobre la vitamina D, polimorfismos genéticos y su relación con la diabetes tipo 2, que fue inscrito en la Escuela de Medicina y se iniciará en el año 2018. Además, de estas labores académicas, es estudiante de posgrado en la maestría en Ciencias Biomédicas con un excelente rendimiento académico. Todas estas acciones comprueban el alto grado de compromiso de esta profesora con su preparación académica y la iniciativa que demuestra para proponer e implementar actividades conducentes a mejorar las actividades docentes y de investigación del Departamento.

La Dra. Monge ha planteado ante la dirección del Departamento la realización de una pasantía de investigación el Laboratorio de Endocrinología clínica y experimental de la entidad académica *Katholieke Universiteit Leuven* (KU Leuven), en Lovaina, Bélgica, donde estará expuesta a diversas experiencias científicas en el campo de la endocrinología y podrá desarrollar destrezas en el manejo de instrumentos y de modelos animales. Dado que la endocrinología es el tema principal de las actividades docentes de dicha profesora y que específicamente, investigará sobre la diabetes mellitus que es el tema de investigación aprobado por nuestra Escuela para iniciarse el próximo año, nuestro Departamento tiene sumo interés en que la Dra. Monge pueda incorporarse a las actividades que se desarrollan en dicho laboratorio y se consolide como docente de nuestro Departamento.

El alto grado de compromiso, responsabilidad, rigor científico, creatividad, capacidad intelectual e interés por la docencia y la investigación demostrado por esta profesora son características que nos permiten tener la certeza que dicha experiencia será aprovechada al máximo y que se derivará beneficios institucionales relacionados con el desarrollo de investigaciones en modelos animales de diabetes tipo 1 y 2, y con la integración de estos conocimientos a la práctica docente. Un beneficio adicional es la oportunidad de establecer colaboraciones como investigaciones conjuntas entre dicho laboratorio y la Escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica, así como el contar con profesores visitantes que desarrollen actividades en este campo de interés.



13 de setiembre, 2017

Dra. Aileen Fernández Ramírez
Directora Departamento de Fisiología
Universidad de Costa Rica

Estimada Dra. Fernández:

He trabajado en el Departamento de Fisiología desde el I semestre, 2015. Considero que para desempeñar mi rol como profesora del área de Fisiología es crucial el desarrollo del ámbito cognitivo, procedimental y actitudinal en la docencia y la investigación de las ciencias biomédicas. Además, el aprendizaje que se obtiene a partir de experiencias académicas e investigativas internacionales enriquecen el proceso de formación profesional, docente e investigativo.

Mi participación en los cursos del Departamento es especialmente con la unidad de fisiología endocrina, también soy investigadora colaboradora en un proyecto titulado "Niveles plasmáticos de vitamina D, polimorfismos genéticos en su vía de acción y su relación con el riesgo a la diabetes tipo 2 en una población urbana de Costa Rica", el cual fue aprobado por la Escuela de Medicina y presentado ante la Vicerrectoría de Investigación, UCR para dar inicio en el 2018; debido a estos motivos busqué la opción de realizar una pasantía en Bélgica y le solicito su apoyo para tramitar el permiso con goce salarial durante el tiempo que participe en dicha actividad.

La entidad académica con la que pretendo realizar la pasantía es la *Katholieke Universiteit Leuven* (KU Leuven), en Lovaina, Bélgica. Esta universidad cuenta con una unidad de Endocrinología clínica y experimental (*Clinical and Experimental Endocrinology Laboratory*), en donde conducen diferentes líneas de investigación relacionadas con la diabetes tipo 1 y 2. He contactado a las Dras. Chantal Mathieu y Conny Gysemans de KU Leuven, las cuales estudian la relación de la vitamina D y la homeostasis de la glucosa, además de su influencia en la inmunomodulación. Las Dras. Mathieu y Gysemans cuentan con gran experiencia y trayectoria en la publicación de métodos, resultados y conclusiones correspondientes a la vitamina D y la diabetes tipo 1 y 2, siendo referentes científicas en dicha temática.

El objetivo de dicha pasantía es adquirir destrezas en el diseño y manejo de modelos animales relacionados con diabetes (ausentes en el país), además de profundizar en técnicas de transfección de material genético en bacterias, crecimiento celular, citometría de flujo, caracterización de la microbiota de los modelos animales y análisis de datos. De dicha experiencia se derivaran beneficios académicos, ya que obtendré práctica con dichos modelos que podrían implementarse en las líneas de investigación de la UCR, además los resultados pueden utilizarse en la práctica docente y se realizarán contactos con el propósito de establecer vínculos de colaboración entre ambas universidades.

La pasantía se llevará a cabo del 20 de noviembre, 2017 al 17 de marzo, 2018. KU Leuven aportará los reactivos y equipos necesarios para la misma más no el transporte aéreo, gastos de la visa, hospedaje ni la manutención, por lo que se pretende solicitar apoyo a la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa - UCR bajo la categoría de beca corta docente.



CLINICAL AND EXPERIMENTAL ENDOCRINOLOGY

HERESTRAAT 49 ON1 BOX 902
3000 LEUVEN, BELGIUM



OUR REFERENCE Acceptance letter Silvia Leticia Monge Rodriguez
YOUR REFERENCE
LEUVEN 16/06/2017

To whom it may concern

Acceptance letter and traineeship contents

The public body _____ KU Leuven _____
with its registered office at _____ Oude Markt 13, 3000 Leuven, Belgium _____
VAT _____ BE0419.052.173 _____ represented by _____ Prof. Luc Sels, Rector _____
accept the Student _____ Silvia Leticia Monge Rodriguez _____ within our organization for a
traineeship under the postgraduate programme of the University of Costa Rica.

Premises at which the traineeship will take place (building, headquarters, department, office)

UZ Gasthuisberg O&N1, Clinical and Experimental Endocrinology (CEE), Herestraat 49, box 902, B-
3000 Leuven, Belgium _____

Company Tutor prof. dr. Chantal Mathieu_ job title full prof. Endocrinology

Period of traineeship 4 months, from (date) _____ 20 November 2017 _____ to (date) _____ 19 March 2018

No. of hours: not required (only if required by the study programme)

*The training period will be of a minimum of 2 months and the dates of starting and ending period will be
agreed upon between our organization and the student.*

PROF. DR. CHANTAL MATHIEU
TEL. + 32 16 34 60 23 FAX + 32 16 33 07 18
Chantal.mathieu@med.kuleuven.be
www.kuleuven.be/internationaal





NO. OF PAGES. 3

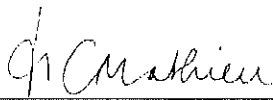
gut microbiome and immune system modulation of T1D and to identify biomarkers and promising therapeutics to prevent disease, delay or even reverse diabetes onset.

The objective of the present work is to investigate the potential of vitD in altering the course of T1D progression. In the short time course (4 months) it will not be possible to study every aspect of the gut but we will focus on the effect of the therapy on epithelial integrity and the immune system of the gut.

Place _____ Leuven _____, Date _____ 16/06/2017 _____

Signature of the host organization

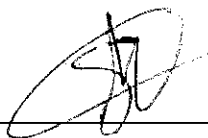
(Company Tutor)

 _____

Signature of the sending organization

(Department representative)

Signature of the Student

 _____

 _____




19 de setiembre de 2017
EM-D-601-2017

Ing. Leonora de Lemos Medina, M.Sc.
Directora de la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa
Universidad de Costa Rica

Estimada M.Sc. de Lemos:

La profesora Silvia Leticia Monge Rodríguez, cédula 114550364, ha sido profesora de la Escuela de Medicina en el Departamento de Fisiología desde el I semestre, 2015. En este Departamento colabora como docente de los cursos de teoría y laboratorio en diversas carreras del área de la salud. Además, ha desempeñado funciones para el mejoramiento de los laboratorios docentes de Fisiología con distintos proyectos. Esta profesora es actualmente investigadora del proyecto de la Escuela de Medicina que iniciará en el 2018 titulado "Niveles plasmáticos de vitamina D, polimorfismos genéticos en su vía de acción y su relación con el riesgo a la diabetes tipo 2 en una población urbana de Costa Rica".

El Departamento de Fisiología, ha brindado su apoyo para que la profesora Silvia Monge realice una pasantía en la entidad académica *Katholieke Universiteit Leuven* (KU Leuven), en Lovaina, Bélgica. Ya que considera que dicha experiencia es de interés del Departamento, pues el objetivo de la misma se centra en el manejo de técnicas y modelos animales relacionados con la diabetes, además de la posibilidad de establecer colaboración en proyecto de investigación entre la UCR y este laboratorio.

Debido a la recomendación brindada por la Dra. Aileen Fernández Ramírez, directora del Departamento de Fisiología, y a que la Dirección de la Escuela de Medicina considera que la profesora Silvia Monge aportará beneficios institucionales en la docencia y la investigación es que ha considerado respaldar la solicitud del permiso con goce de salario, ante la Vicerrectoría de Docencia, y de la beca corta docente, ante la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa de la Universidad de Costa Rica. Dicha pasantía se realizará del 20 de noviembre, 2017 al 17 de marzo, 2018.



18 de setiembre, 2017

Ing. Leonora de Lemos Medina, M.Sc.
Directora de la Oficina de Asuntos Internacionales
Universidad de Costa Rica


Estimada M.Sc. de Lemos:

En relación con mi solicitud para una beca corta como docente ante la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa – UCR, adjunto el probable plan de trabajo que se pretende realizar en la pasantía en el Laboratorio de endocrinología clínica y experimental (*Clinical and Experimental Endocrinology Laboratory*) de la *Katholieke Universiteit Leuven* (KU Leuven), en Lovaina, Bélgica.


Aclaro que el mismo estará sujeto a cambios dependiendo de los resultados que se obtengan. Adjunto un correo electrónico de la Dra. Conny Gysemans que explica las principales labores que realizaré.

| Fecha probable | Actividad |
|---|--|
| Octubre 2017 | Realización de curso en línea en la plataforma de KU Leuven sobre el manejo de animales de laboratorio. |
| 22 noviembre, 2017 - 25 noviembre, 2017 | Taller práctico de manejo de animales de laboratorio y evaluación escrita. |
| 26 noviembre, 2017 – 9 marzo, 2018 | Manipulación del modelo de diabetes tipo 1 en <i>Non-obese diabetic mice</i> . Disección y manejo de órganos. Aislamiento de células. Crecimiento celular. Citometría de flujo. Modificación genética de bacteria (<i>Bacteroides fragilis</i> y <i>Clostridium sp.</i>). |
| 12 marzo, 2018 – 15 de marzo, 2018 | Análisis de resultados. |
| 19 marzo, 2018 – 23 marzo, 2018 | Elaboración de informe sobre los resultados de la pasantía y los aportes institucionales ante el Departamento de fisiología y la Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa, Universidad de Costa Rica. |

Cordialmente,


Silvia Leticia Monge Rodríguez, cédula 114550364
Profesora del Departamento de Fisiología
Escuela de Medicina
Universidad de Costa Rica





18/09/2017



Silvia L Monge <silemorro@gmail.com>

letter

Conny Gysemans <conny.gysemans@kuleuven.be>

22 de agosto de 2017, 2:27

Para: Silvia L Monge <silvia.monge.ro@gmail.com>

Concerning your work

We will instruct you on how to handle laboratory mice, how to inject intravenously, how to gavage (orally), how to test blood glucose concentrations. We will also learn you how to dissect mice, how to process organs to single cells and perform flow cytometry stainings to phenotype the cells... hopefully we will be able to perform some state of the art flow cytometry to test antigen specificity of the cells.... we will instruct you how to grow genetically modified bacteria.

Any other techniques running in the lab are open to follow...

From: silemorro@gmail.com [mailto:silemorro@gmail.com] **On Behalf Of** Silvia L Monge

Sent: dinsdag 22 augustus 2017 0:52

To: Conny Gysemans <conny.gysemans@kuleuven.be>

Subject: Re: letter

Dear Dr. Gysemans,

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]