



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA  
Instituto de Investigaciones en Salud

09 de abril de 2018

INISA-273-2018

UCR FM 16:04/9 ABR '18

Señores y señoras

Dr. Norma Rojas Campos, Decano, Facultad de Microbiología.

Dra. Lidiette Fonseca González, Decana, Facultad de Farmacia.

Dr. Carlos Filloy Esna, Decano, Facultad de Odontología

Dr. Carlos Alberto Fonseca Zamora, Decano, Facultad de Medicina.

COPIA


Estimados (as) señores (as):

Muy respetuosamente me permito solicitarles para aval del Consejo Asesor de las Facultades a sus cargos, la exoneración del 15% del Fondo de Desarrollo Institucional (FDI) y del 10% de gastos administrativos de la OAF del proyecto "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica".

Dicha solicitud cuenta con el visto bueno del Consejo Científico del INISA, según el acta 94-2018 (adjunta), celebrada el 22 de marzo del presente año.

Mucho les agradeceré la colaboración que nos puedan brindar.

Cordialmente,

  
Rosario Achi Araya. Ph.D.  
Directora INISA



CSS

C. Archivo/Consecutivo

Ph.D. Fernando Morales/Investigador INISA



Acta de la sesión 94-2018, celebrada por el Consejo Científico del INISA el jueves veintidós de marzo de dos mil dieciocho a las nueve, en la sala de sesiones del Instituto de Investigaciones en Salud.

**Miembros presentes:** Rosario Achí Araya Ph.D. Directora, quien preside, Kenia Barrantes Jiménez M.Sc., Representante de los Investigadores del INISA; Fernando Morales Montero, Ph.D., Representante del Consejo Asesor del INISA, Elvira Salas Hidalgo, Ph.D., Representante designada del Posgrado en Ciencias Biomédicas; Norma Lau Sánchez, M.Sc., Representante de los investigadores del INISA Vanessa Ramírez Mayorga Ph.D., Representante de los Investigadores del INISA, Clas Une Ph.D., Representante del Consejo Asesor del INISA.

**Miembros con excusa:** José Bonilla Vargas, Ph.D., Representante del Posgrado en Microbiología; Ligia Rojas Valenciano, Ph.D., Representante del Posgrado de Enfermería.

**Artículo 6. Aval para la exoneración del 15% del Fondo de Desarrollo Institucional FDI y del 10% de gastos administrativos de la OAF en el proyecto "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica", coordinado por el Ph.D. Fernando Morales Montero.**

La Dra. Achí menciona que el proyecto "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica", coordinado por el Ph.D. Fernando Morales Montero, fue debidamente aprobado por el Consejo Científico del INISA, en la sesión 82-2017, celebrada el 30 de marzo de 2017. El mismo cuenta con financiamiento de la Asociación Francesa contra las Miopatías, por lo que el Consejo Científico ha avalado, además, la apertura de un fondo restringido en la Oficina de Administración Financiera (OAF) de la UCR con la respectiva aprobación del presupuesto correspondiente.

El Ph.D. Fernando Morales Montero mediante oficio INISA-203-2018, solicita aval para la exoneración del 15% correspondiente al Fondo de Desarrollo Institucional y del 10% del cobro por gastos administrativos de la OAF en el proyecto "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica".

Debido a que la AFM es una organización sin fines de lucro, y los fondos se asignan exclusivamente para el desarrollo de la investigación, no se contempla dentro de sus políticas el pago de gastos administrativos.

Se discute al respecto y se considera que en este caso se cumple con lo establecido en el Reglamento para la Administración del Fondo de Desarrollo Institucional, artículo 3, inciso a; para solicitar la exoneración de gastos administrativos, por lo que se está de acuerdo en que la Dirección lo eleve ante las Facultades del área de la Salud y posteriormente ante la Vicerrectoría de Investigación para el aval correspondiente, ya que, en última instancia, corresponde a la Rectoría la aprobación de la exoneración.

Se analiza la solicitud de exoneración y con 7 votos a favor se acuerda:

**Acuerdo:** El Consejo Científico avala el trámite correspondiente ante las facultades del Área de la Salud, la Vicerrectoría de Investigación y la Rectoría, para solicitar la exoneración del 15% correspondiente al Fondo de Desarrollo Institucional y del 10% correspondiente a gastos administrativos de la Oficina de Administración Financiera (OAF), de la UCR para el proyecto "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica", coordinado por el Ph.D. Fernando Morales Montero, el cual cuenta con financiamiento de la




UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA

Instituto de Investigaciones en Salud

Asociación Francesa contra las Miopatías y para lo cual se ha solicitado la apertura de un fondo restringido ante la OAF. Acuerdo firme.

  
Rosario Achí Araya, Ph.D.  
Coordinadora Consejo Científico INISA





UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA  
Instituto de  
Investigaciones en Salud

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
EN SALUD

13 MAR 2018

12 de Marzo de 2018  
INISA-203-2018

RECIBIDO POR: Wendy Robles  
22-4-2018 9:50 am

Señora  
Dr. Rosario Achí Araya  
Directora  
INISA-UCR

Estimada Dra. Achí:

Saludos cordiales. Como es de su conocimiento, el proyecto titulado: "Perfil de expresión comparativa en múltiples tejidos en distrofia miotónica", estaba concursando por fondos ante la Asociación Francesa contra las Miopatías (AFM). Este proyecto ya fue aprobado por el Consejo Científico del INISA y por el Comité Ético-Científico de la UCR (ver documento adjunto), sin embargo, la activación del proyecto estaba condicionado a la obtención de fondos, pues sin estos, el proyecto no podía llevarse a cabo.

Como verá en el documento adjunto, la propuesta fue aprobada por la AFM, con un total de 114 mil Euros por tres años, por lo que el proyecto podrá ser llevado a cabo. El financiamiento para el segundo y tercer año estaría condicionado al avance del proyecto. Sin embargo, la AFM no aprobó la parte que correspondía al análisis de metilación, por lo que no otorgó el financiamiento para llevar a cabo esta parte del proyecto. Así, el estudio de metilación no podrá ser realizado como parte de este proyecto, por lo que es necesario realizar cambio de metas del proyecto.

La AFM es una organización sin fines de lucro que financia proyectos de investigación, tanto en Francia como el resto del mundo, relacionados con enfermedades musculares. Dentro de las políticas de la AFM están el no pago del "overhead" ni ningún otro gasto adicional que no esté relacionado con el proyecto de investigación aprobado. Por tal motivo el dinero de la AFM será administrado por la Oficina de Administración Financiera (OAF) a través de un Fondo Restringido.

Debido a estos aspectos administrativos y científicos, le presento las siguientes solicitudes para que sean vistas en el próximo consejo científico del INISA:

- 1- Solicitar la activación del proyecto ante la Vicerrectoría de Investigación para que le asignen número, con vigencia del 1º de Abril del 2018 al 31 de Julio del 2021, además de la asignación de cargas: 10 horas al Dr. Fernando Morales, 10 horas a la Dra. Lisbeth Ramirez, 10 horas a la M. Sc. Melissa Vásquez, a partir del 1º de abril del 2018 y hasta el 31 de Julio del 2021. Y excluir del proyecto a la M. Sc. Eyleen Corrales (fuera del País realizando estudios doctorales).
- 2- Apertura del Fondo Restringido (que administraría el dinero otorgado por la AFM) y aprobación del presupuesto (de acuerdo a lo aprobado por la AFM-presupuesto en Euros pues la AFM depositaria el dinero en Euros, ver documento adjunto):





UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA  
Instituto de  
Investigaciones en Salud

Año 2018/2019

Rubro	Cantidad (Euros)
Horas asistente (20 horas)	3340
Reactivos y Materiales de Laboratorio (incluyendo la secuenciación de las muestras-equivalente a unos 34 mil Euros aproximadamente)	61310
Otros servicios de gestión y apoyo	350
Total	65000

Año 2019-2020

Rubro	Cantidad (Euros)
Horas asistente	3440
Reactivos y Materiales de Oficina	22210
Viaje al exterior	1000
Otros servicios de gestión y apoyo	350
Total	27000

Año 2020-2021

Rubro	Cantidad (Euros)
Horas asistente	3500
Reactivos y Materiales de Oficina	17500
Viaje al exterior	1000
Total	22000

3- Debido a que la AFM no acepta el pago de "overhead" ni ningún otro gasto administrativo, se solicita la aprobación de la exoneración del 15% del Fondo de Desarrollo Institucional FDI y del 10% de Gastos Administrativos de la OAF para este proyecto y durante toda su vigencia, esto por cuanto el dinero es una donación de la AFM y será usado exclusivamente para lograr los objetivos planteados en esta investigación y usando el dinero de acuerdo al presupuesto solicitado.

4- Eliminar los objetivos 1 y 3 de la propuesta original. El objetivo 1 corresponde a los estudios de metilación, los cuales no fueron aprobados por la AFM por lo que no hay fondos para realizar esta parte de la investigación. Y el objetivo 3 corresponde a un estudio proteómico, que ni siquiera formó parte de la propuesta que se sometió a la AFM (pero sí estuvo incluido en la propuesta que se envió a la Asociación Americana de Distrofia Muscular (MDA), la cual había rechazado el proyecto). Esta parte de la proteómica se eliminó de la propuesta de la AFM para enfocar aún más el proyecto y como recomendación de los revisores de la MDA. Así, el proyecto tendría como un único objetivo (que sería el objetivo 1) realizar la secuenciación de las muestras de ARN de diferentes tejidos de pacientes con distrofia miotónica tipo 1.

5- Desglosar las metas correspondientes al único objetivo del proyecto:

Las metas originales de este objetivo eran:

Meta1: Construcción de las bibliotecas de cDNA de 35 muestras de ARN de cuatro tejidos diferentes para Mayo 2018



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA  
Instituto de  
Investigaciones en Salud

Indicador 1: 140 bibliotecas de cDNA

Meta 2: Secuenciación de las 140 bibliotecas de cDNA para diciembre 2018  
Indicador: Número de bibliotecas secuenciadas

Meta 3: Análisis de los perfiles de expresión en cuatro tejidos diferentes de 35 pacientes diferentes para Julio 2019  
Indicador: Análisis realizados

Cambio de metas solicitado:

Meta 1: Construcción de las bibliotecas de cDNA de 35 muestras de ARN de cuatro tejidos diferentes para Junio 2018  
Indicador 1: 140 bibliotecas de cDNA

Meta 2: Secuenciación de las 140 bibliotecas de cDNA para Setiembre 2018  
Indicador: Número de bibliotecas secuenciadas

Meta 3: Análisis de los niveles de expresión de 10 genes del sistema de reparación de apareamientos erróneos, su validación mediante PCR tiempo real y su comparación entre los tejidos de las muestras analizadas para Marzo 2021.  
Indicador: Datos de expresión analizados de los 10 genes en estudio

Meta 4: Análisis de los niveles de expresión de cuatro genes localizados en el locus donde se encuentra el gen *DMPK*, su validación mediante PCR tiempo real y su comparación entre los tejidos de las muestras analizadas para Abril 2021.  
Indicador: Datos de expresión analizados de los 4 genes en estudio

Meta 5: Análisis de expresión de los genes con procesamiento alternativo, su validación mediante PCR tiempo real y su comparación entre los tejidos de las muestras analizadas para Mayo 2021.

Indicador: Perfil del procesamiento alternativo analizado en cada tejido

6- Aprobación del nuevo cronograma de actividades:

- 1- Construcción de las bibliotecas de ADNc, Abril-Julio 2018
- 2- Secuenciación de las bibliotecas de ADNc, Julio-Setiembre 2018
- 3- Análisis de los resultados de la secuenciación del ARN, Setiembre 2018-Marzo 2021
- 4- Validación de los resultados de secuenciación, Junio 2019-Mayo 2021
- 5- Escritura de un artículo científico, Enero 2021-Julio 2021
- 6- Escritura del informe final, Mayo 2021-Julio 2021.



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

INISA  
Instituto de  
Investigaciones en Salud

Sin otro particular me despido muy atentamente,

*Fernando Morales*

Dr. Fernando Morales Montero  
Investigador INISA



FMM

C. Dra. Lisbeth Ramírez, INISA-UCR  
M. Sc. Melissa Vásquez, INISA-UCR  
Consecutivo/Archivo

