



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS  
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

# ACTA

## CONSEJO CIENTÍFICO DEL AREA (Sesión virtual)

02/04/2014

Presentes: Dra. E. Castillo, Dr. F. Battistoni, Dra. A. Delfraro, Dr. J.R. Sotelo Silveira, Dra. R. Chávez, Dra. M. Berois, Dr. G. Francescoli, Lic. V. Pinelli.

### Ausentes:

#### I Único punto a tratar

1

En Memo PB/F 055.14 de fecha 2/4/14, la Comisión de Doctorado eleva la siguiente aspiración a ingreso:

#### **María Alejandra Martínez D'Alto**

La aspirante satisface los requisitos reglamentarios para el pasaje directo de Maestría a Doctorado. La Comisión Asesora de Admisión informó lo siguiente:

1- La Bioquímica Clínica Alejandra Martínez ha publicado un artículo científico como primer autor en la prestigiosa revista The Journal of Biological Chemistry titulado "Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi Fe-superoxide dismutases A and B: disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer". Siendo su director y co-director, los Drs. Lucía Piacenza y Rafael Radi, autores de correspondencia del mismo. El artículo ya es de acceso público:

2-

La estudiante ha cumplido con la totalidad de los cursos, seminarios y demás actividades programadas para la realización de la Maestría, y cuenta con todos los créditos correspondientes a dichas actividades. Además tiene aprobado el proyecto de tesis de maestría.

3- Del informe de maestría presentado se desprende que la postulante ha realizado importantes avances en los objetivos propuestos en la tesis de maestría, habiendo obtenido resultados originales y relevantes sobre las modificaciones funcionales y estructurales que sufren las enzimas Fe-superóxido dismutasas de *Trypanosoma cruzi* al ser expuestas a peroxinitrito.

4- La estudiante ha presentado un proyecto de Doctorado centrado en el estudio de las funciones de las Fe-superóxido dismutasas de *T. cruzi* en la infección y persistencia en el huésped vertebrado y su evaluación como posibles factores de virulencia. Este proyecto es una clara continuación del trabajo comenzado como estudiante de maestría, que permitirá profundizar en las observaciones realizadas hasta el momento y evaluar su relevancia fisiológica.

Cuenta con director de tesis (Dr. Rafael Radi), co-directora (Dra. Lucía Piacenza) y laboratorio de recepción (Depto. Bioquímica, F. Medicina). El 2.4.14 la Comisión de Admisión y Seguimiento aprobó el proyecto de tesis de dicho aspirante. Título del proyecto: Fe-Superóxido Dismutasas de *Trypanosoma cruzi*. Análisis de sus comportamientos frente a oxidantes y su relevancia durante la infección del hospedero.

Se aprueba y eleva a C. Directiva.

---