



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS
MESA DE MOVIMIENTO

31 OCT 2008

Recibido.....Hs.

Exp. N°.....F.V.

PROYECTO DE COMUNICACIÓN

La Cámara de Diputados de la Provincia vería con agrado que el Poder Ejecutivo otorgue una beca a la Sra. Hebe Marcucci, Licenciada en Biotecnología de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), con el objeto de asistir a un curso de Postgrado Internacional, que se dictará en el Instituto Pasteur de Paris, Francia, entre el 12 de enero y el 13 de febrero de 2009, denominado "Molecular Biology of the Cell", y para el cual ha sido seleccionada junto a otras veinte personas de todo el mundo.

Arq. VICTORIA RAMÍREZ
Diputada Provincial
Bloque Frente para la Victoria
"17 DE OCTUBRE"

FUNDAMENTOS SEÑOR PRESIDENTE

La señora Hebe Marcucci, es graduada de la carrera Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR) y ha obtenido el mejor promedio en su carrera durante el año 2006.

Actualmente cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en esa casa de altos estudios y es becaria del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, creado por resolución del CONICET en el año 1999, bajo la supervisión de la Dra. Claudia Banchio. Favorecido por sus notables antecedentes, ha sido seleccionada por el Comité de Profesores Evaluadores, junto a veinte estudiantes de todo el mundo, para asistir a un curso de postgrado internacional que dictará el Instituto "Pasteur" de Paris, Francia, denominado "Molecular Biology of the Cell".

El mismo se dictará en el período que va desde el 12 enero al 13 de febrero del próximo año y será dirigido por los doctores Roberto Bruzzone (HKU-Pasteur Research Center, Hong Kong, SAR China) y Philippe Chavrier (CNRS UMR 144, Research Section, Institut Curie), y está coordinado por la Dra. Chiara Zurzolo (Membrane Traffic and Pathogenesis Unit, Institut Pasteur).



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

La posibilidad de realizar el curso "Molecular Biology of the Cell" proveerá una gran contribución para su educación en general, y en particular en el área de Biología Molecular y Cultivos Celulares, en la cual se desempeña. Los contenidos aportarán conocimientos y nuevas técnicas experimentales para mejorar el proyecto de investigación y su carrera como estudiante de postgrado. Enriquecer su conocimiento, le permitirá realizar aportes científicos potencialmente útiles a los proyectos de investigación y mejorar la ciencia en nuestro país.

El objetivo principal del proyecto de tesis a presentar, es el de estudiar los mecanismos que regulan la biosíntesis de fosfatidilcolina (PC) durante la diferenciación neuronal. Utiliza la línea celular Neuro2a como modelo de diferenciación neuronal in vitro, e inducen la diferenciación de dichas células por tratamiento con ácido retinoico. Planean estudiar la función de las enzimas claves de la ruta de síntesis de PC (CCTB, CCTB2 y CKB) durante el proceso de neuritogénesis.

Para ello, planean disminuir los niveles de expresión de dichas enzimas, empleando la estrategia de silenciamiento mediada por siRNAs (RNA pequeños de interferencia), y/o mediante el empleo de drogas inhibitorias específicas. Por otro lado, están trabajando con líneas celulares que sobre-expresan las enzimas bajo estudio.

Con el propósito de estudiar la morfología y el fenotipo, proponen analizar cómo la neuritogénesis se ve afectada en dichas líneas celulares, midiendo parámetros de diferenciación celular (número, longitud y ramificación de neuritas).

Además, estudiará cambios en estructuras subcelulares, tales como la organización del citoesqueleto, utilizando marcadores de diferenciación específicos. Finalmente, analizarán la distribución subcelular de las enzimas correspondientes, en las líneas que las sobre-expresan.

Señor Presidente, a nuestro entender, la educación e innovación científica y tecnológica como motores del desarrollo, el rescate de cerebros y su capacitación, así como brindar reales oportunidades deben ser perseguidos con especial vigor y firme compromiso. Por ello un aporte económico es una forma de cumplimentar estas consignas y contribuir al desarrollo cultural y social.

Por los argumentos expuestos, solicito a mis pares el tratamiento y aprobación del presente proyecto de comunicación.

Arq. VICTORIA RAMÍREZ
Diputada Provincial
Bloque Frente para la Victoria
"17 DE OCTUBRE"