



**CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS  
DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR**

11 de Abril, 2018

*Asunto: Beneficios otorgados por el PRODEP*

**Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo**

Recipiente: *Antony Jr Boucard*  
Idpromep: 164006  
Idsolicitud: 209810  
Vigencia Jul 19 2017- Jul 18 2020  
Monto Aprobado: \$40,000; Monto Ejercido: \$40,000

Equipo adquirido:

1. Fuente de poder de alta voltaje
2. Cámaras de electroforesis para geles de poliacrilamida

**Impacto del Apoyo en las actividades del Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable**

Los equipos de experimentación adquiridos con este apoyo impactaron a las actividades de investigación en los siguientes puntos:

- Fue posible identificar a la expresión de receptores de proteínas de adhesión
- Fue posible desarrollar nuevas herramientas moleculares para estudiar a los diferentes aspectos que conllevan a la adhesión intercelular
- Fue posible comprobar la expresión de receptores mutantes asociados al Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad
- Fue posible detectar la expresión de fragmentos del receptor de adhesión neuronal Latrofilina en relación con mutaciones genéticas involucradas en cáncer
- Fue posible desarrollar una estrategia única para analizar el papel de determinantes moleculares de formación de la mielina al interactuar con determinantes de la formación de las sinapsis neuronales
- Fue posible evaluar el efecto que tienen receptores de adhesión sobre la remodelación del citoesqueleto de actina
- Fue posible generar herramientas moleculares para el estudio de moléculas matricelulares involucradas en conductas de adicción

Los equipos de experimentación adquiridos con este apoyo impactaron a las actividades de tutoría de tesis de posgrados según los siguientes puntos:

- Contribuyo al desarrollo de 3 proyectos de Maestría inscritos en el programa del PNPC del CONACyT, categoría "competencia a nivel internacional"
- Contribuyo al desarrollo de 5 proyectos de Doctorado inscritos en el programa del PNPC del CONACyT, categoría "competencia a nivel internacional"

Los equipos de experimentación adquiridos con este apoyo impactaron a las actividades de docencia en programa de posgrados en los siguientes puntos:

- Apoyo en la preparación de una (1) clase como parte del curso Líneas de Investigación del programa de Maestría del departamento de Biología Celular de Cinvestav
- Apoyo en la preparación de dos (2) seminarios interdisciplinarios como parte de la Rectoría de la UNAM

Saludos cordiales,  
Antony Boucard Jr