



DEPARTMENT OF BASIC SCIENCES

9 de octubre de 2021

Fundación Intellectus - Programa de Becas de Investigaciones de Salud

A quien pueda interesar:

Le escribo para recomendar encarecidamente a la Srta. Jessalyn Pla Tenorio al Programa Fundación Intellectus para becas de investigación en ciencias de la salud. Jessalyn es una estudiante graduada de cuarto año en nuestro programa de Ph.D. en Ciencias Biomédicas. Ella es una estudiante académicamente sobresaliente y una científica emergente innovadora y trabajadora en el laboratorio. Soy su mentor de tesis y su proyecto se enfoca en estudiar el fenómeno de la adicción a la cocaína en la infección por el virus inmunodeficiente humano (VIH). La adicción a las drogas y las recaídas son problemas sociales graves y la adicción es mayor entre las personas infectadas por el VIH. La adicción como enfermedad mental y el estigma social empeoran aún más el pronóstico de la infección por VIH.

Jessalyn estudiará las interacciones moleculares del sistema de recompensa y una proteína neurotóxica del VIH en el cerebro utilizando un modelo animal que desarrollamos en el laboratorio recientemente. El modelo actualmente demuestra deterioros cognitivos que reflejan la infección clínica por VIH y Jessalyn introducirá la innovación de agregar adicción a la cocaína. Su hipótesis muy novedosa es que el VIH y la cocaína se cruzan en la regulación de un neurotransmisor conocido como glutamato en las células más abundantes del cerebro llamadas astrocitos. El trabajo muy prometedor contribuirá a nuestra comprensión de la adicción y la neuropatología del VIH en formas que nos ayudarán a comprender mejor, y así tratar, la complejidad de la adicción y los trastornos neurocognitivos asociados al VIH.

Hace un año Jessalyn aprobó su propuesta de tesis oral y escrita por decisión unánime de su comité de tesis de cinco miembros, cualificándola como candidata al Ph.D. También, ha presentado su investigación en varias conferencias locales y nacionales, incluyendo Society for Neuroscience y International Symposium for Neurovirology. Jessalyn continúa trabajando arduamente y desempeñándose en el nivel más alto en su investigación como estudiante doctoral, dominando una literatura compleja que involucra vías de adicción, control molecular de los circuitos cerebrales e infección por VIH en el cerebro. En este último mes, luego de presentar su progreso anual, su comité de tesis estuvo completamente de acuerdo que su proyecto le proporcionará una formación profesional muy sólida. Su comité está totalmente comprometido con fomentar su crecimiento como científica. Como su mentor, hasta el día de hoy sigo encantado con su trabajo en el laboratorio y su plan de estudios y tengo las más altas expectativas de que continúe desarrollándose hasta convertirse en una excelente científica. Si la Fundación Intellectus es capaz de brindar algún apoyo a su formación, tengo la mayor confianza en que ayudará grandemente a Jessalyn en su futuro como investigadora en las ciencias de la salud.

Cordialmente;

Richard J. Noel Jr., PhD
Chair of Basic Sciences
Professor of Biochemistry
787-840-2575, ext. 2202
rnoel@psm.edu