



8 de octubre de 2021

Re: Elliott R. Rodríguez-López, Solicitud de Fondos
Fundación Intellectus
Beca para Investigaciones en Salud

Estimados Miembros del Panel de Revisión:

Escribo esta carta en apoyo de Elliott R. Rodríguez-López por su solicitud de fondos para investigación a la Fundación Intellectus. Elliott está en su cuarto año en el Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas de Ponce Health Sciences University. Actualmente es aprendiz del IDEa Network de Excelencia en Investigación Biomédica de Puerto Rico y ex miembro del Programa NIGMS-Research Training Initiative for Student Enhancement (RISE), ambos basados en sus logros, experiencia en investigación y cumplimiento exitoso de los requisitos del programa. Conozco a Elliott desde hace unos aproximadamente 3 años. Actualmente soy su asesora de tesis, y él fue alumno en los siguientes cursos que imparto o participo en:

- Enfoque práctico de la biología molecular
- Introducción a la Investigación Biomédica
- Temas Avanzados en Investigación Biomédica
- Rotación de laboratorios
- Investigación de laboratorio
- Inmunología
- Redacción de propuestas

El programa de posgrado que conduce al grado de Doctor en Filosofía (Ph.D.) en Ciencias Biomédicas se inició en 1988. El 15 de mayo de 1992, el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico (CHEPR) otorgó la acreditación completa al programa, que cuenta con cursos avanzados en Neurociencia, Biología del Cáncer, Virología, Farmacología / Toxicología y Fisiología para complementar los cursos básicos. Los objetivos principales del programa son: (1) preparar profesionales capaces de realizar investigaciones y docencia en las ciencias básicas y clínicas, (2) capacitar a los estudiantes en las habilidades de preparación de manuscritos, propuestas de subvenciones, presentaciones públicas en conferencias y seminarios y, (3) desarrollar las capacidades analíticas de los estudiantes para que puedan formular ideas, realizar evaluaciones críticas, y sacar conclusiones. El Programa de Doctorado ha graduado a 85 estudiantes, y hay 18 estudiantes actualmente inscritos. El tiempo promedio para el doctorado para los estudiantes de Ciencias Biomédicas en los últimos 5 años es de 5.6 años. Elliott está en camino de graduarse dentro de este plazo.

Me complace apoyar a Elliott en su solicitud, ya que las actividades a las que estará expuesto abrirán posibles vías de interés. Como estudiante de tercer año, Elliott ha completado las dos partes del examen de calificación al PhD, los componentes escrito y oral en octubre de 2020. Su proyecto tiene como objetivo comprender el efecto de los polimorfismos de la integrasa del VIH-1 T218I / S en las interacciones ADN-proteína y la eficacia de los inhibidores de la integrasa. A lo largo del desarrollo de su propuesta de tesis, Elliott ha estado bajo mi tutoría y ha demostrado ser un estudiante ingenioso. Durante sus tres años en el programa de posgrado, ha desarrollado habilidades considerables en técnicas como la extracción de ARN viral, Sanger y la secuenciación de próxima generación, el fenotipado y el cultivo celular. Además, ha contribuido a su campo presentando su investigación en múltiples reuniones regionales y nacionales. Elliott también es coautor de un manuscrito revisado por pares:

López P, Tirado G, Arias A, Sánchez R, Rodríguez-López ER, Rivera-Amill V. Short communication: Integrase strand transfer inhibitors Drug resistance mutations in HIV-positive individuals from Puerto Rico. Int J Environ Res Public Health. 2021 Mar 8;18(5):2719. doi: 10.3390/ijerph18052719. PMID: 33800269 PMCID: PMC7967446

Elliott no solo se destaca como un científico prometedor, sino que también ha demostrado ser un líder en su comunidad y en nuestra universidad. Actualmente es el tesorero de la Asociación de Estudiantes de Posgrado en Ciencias Biomédicas (GSABS). Es un ex miembro del Tri-Beta Zeta Lambda UPR Capítulo de Aguadilla, que se enfoca en promover la ciencia a los jóvenes estudiantes y brindar ayuda a los ciudadanos desfavorecidos. Al finalizar su proyecto de investigación, Elliott preparará una disertación escrita de acuerdo con las pautas establecidas y dará una presentación abierta y oral de la disertación, seguida de una defensa de sesión cerrada de la disertación ante el Comité de Tesis del estudiante que debe aprobar la tesis y recomendar al Presidente la concesión del grado de PhD.

Por favor, no dude en ponerse en contacto conmigo en vriviera@psm.edu de necesitar información adicional con respecto a esta carta.

Cordialmente



Vanessa Rivera-Amill, Ph.D.
Decana Asociada de Ciencias Biomédicas e Investigación
Ponce Health Sciences University
vriviera@psm.edu