




Yamixa Delgado, PhD
Assistant Professor
Chair Biochemistry & Pharmacology Department
Delgado's Drug Design & Delivery (4D's) Laboratory   
ydelgado@sanjuanbautista.edu
PO Box 4968 Caguas, PR 00726-4968

ESCUELA DE MEDICINA
San Juan Bautista

Tel. 787-743-3038 Ext. 3220

13 de octubre del 2022

Dirigido a: Fundación Intellectus
Re: Beca en Investigaciones de Salud
Ponce, Puerto Rico

Estimado comité evaluador

La siguiente carta de recomendación sirve para apoyar la solicitud de la Sra. Natalia Ortiz, quien está aplicando para su Programa de Becas de Investigación en Salud.

Solo para presentarme brevemente, mi nombre es Prof. Dr. Yamixa Delgado. Tengo un bachillerato en Química Industrial, un doctorado en Biología concentrado en Bioquímica y Biotecnología, y una experiencia postdoctoral en Química Bioinorgánica. Mis objetivos de investigación se centran en investigar nuevas terapias y preventivos contra el cáncer. Mi institución, la Escuela de Medicina de San Juan Bautista (EMSJB) está comprometida con el desarrollo de una cultura de investigación productiva en la promoción de descubrimientos científicos y epidemiológicos enfocados en la comunidad puertorriqueña. Por eso, en estos 5 años que llevo trabajando en mi institución, he desarrollado una iniciativa que incluye a estudiantes de enfermería, medicina y subgraduados y graduados de diferentes universidades públicas y privadas en la investigación biomédica.

De esta manera, conocí a Natalia hace 1 año en el curso de *Biochemistry & Genetics in Medicine* que yo coordino en SJB. Ella se destacó en su labor como representante del curso y mantuvimos muy buena comunicación profesional a través del año. Al terminar el curso en mayo, por su increíble interés en fortalecer sus habilidades profesionales y científicas, solicitó un internado de verano dentro de mi grupo de investigación. Natalia ha demostrado tener excelentes destrezas de pensamiento crítico y habilidades manuales para poder lograr completar sus experimentos de manera independiente. Además que rápidamente demostró su compromiso y responsabilidad con las actividades del laboratorio. Ella es muy hábil para aprender rápidamente todas las

técnicas asépticas, de cultivo celular y la preparación de RNA y cDNA para la utilización del equipo de RT-qPCR. Luego del internado de verano, Natalia decidió continuar sus labores como asistente de investigación en mi laboratorio como una actividad extracurricular. Increíblemente, ella ha podido administrar su tiempo de manera extraordinaria, de forma que en sus clases le va excelentemente. El proyecto en el que se ha enfocado Natalia está relacionado al uso de quelantes de hierro como terapia adyuvante y preventivos dirigidos al cáncer del pulmón, que es el que continúa siendo el más letal de todos.

La Fundación Intellectus ha auspiciado previamente a 3 de mis estudiantes de manera que hemos podido presentar nuestros resultados en varias conferencias a nivel local y nacional, además de haber podido publicar en 2 revistas revisadas por pares expertos (peer-reviewed). En ambas publicaciones se ha incluido el nombre de Intellectus en la parte de los agradecimientos como una de las agencias que nos han subsidiado los proyectos (1. [Applied Sciences | Free Full-Text | Biomedical Effects of the Phytonutrients Turmeric, Garlic, Cinnamon, Graviola, and Oregano: A Comprehensive Review \(mdpi.com\)](#), 2. [IJPB | Free Full-Text | Theoretical Prediction of Gastrointestinal Absorption of Phytochemicals \(mdpi.com\)](#)). Mis estudiantes y yo estamos sumamente agradecidos por el apoyo brindado a través de la Fundación.

Actualmente, Natalia cursa su segundo año de medicina en nuestra institución. Ella es una alumna muy inteligente, bien organizada y respetuosa. Es muy madura y profesional en su trabajo. Por estos motivos, estoy convencida de que ella es una excelente candidata para cualquier beca en ciencias biomédicas. Si la seleccionan, entiendo que ella se beneficiaría enormemente de esta oportunidad para completar sus planes futuros y sería un gran acierto para su programa.

Cordialmente,

