



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

ESCUELA DE MEDICINA
San Juan Bautista

ydelgado@sanjuanbautista.edu
Tel. 787-743-3038 Ext. 3220

15 de octubre del 2021

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 Srta. Daraishka Pérez Caraballo, 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 4 años que llevo trabajando en mi institución, he desarrollado una iniciativa que incluye a estudiantes de enfermería en la investigación biomédica.

De esta manera, conocí a Daraishka hace dos años por su increíble interés en fortalecer sus habilidades profesionales. Ella conocía mi investigación a través a las experiencias y oportunidades de otros estudiantes del programa de enfermería bajo mi mentoría en el laboratorio. Desde que comenzó a trabajar conmigo en el laboratorio, ha demostrado ser excelente en todos los proyectos en los que se ha envuelto. Me impresionó su interés por el autoaprendizaje y por comprender la ciencia detrás de los experimentos. Por lo tanto, rápidamente demostró su compromiso y responsabilidad con nuestros proyectos. Además, es muy hábil para aprender rápidamente cualquier técnica. Dara es una líder innata de mi grupo de laboratorio. Ella realiza sus experimentos de forma independiente y ayuda a sus compañeros de laboratorio con sus experimentos. La mayoría de las

técnicas y experimentos que Daraishka ha aprendido en mi laboratorio están en el área de la prevención y la terapia del cáncer estudiando la relación estructura-actividad de triterpenos naturales, utilizando como modelo de estudio células humanas cancerosa. Adicional, Daraishka ha trabajado en diferentes proyectos en mi laboratorio, por lo que será coautora de varios artículos en curso que se publicarán próximamente. Justamente, Daraishka es coautora de uno de los artículos (que fue auspiciado por la Fundación Intellectus a través de 2 de mis estudiantes que recibieron su apoyo), que se acaba de publicar en una revista científica revisada por pares expertos, sobre los efectos biomédicos de los fitonutrientes cúrcuma, ajo, canela, graviola y orégano (<https://www.mdpi.com/2076-3417/11/18/8477>). Además, ella tiene una vasta experiencia presentando nuestro trabajo investigativo en diferentes congresos a nivel local y nacional.

De igual manera, Daraishka, le encantan las ciencias de la salud; debido a esto, se certificó hace varios años atrás como técnico de emergencias médicas, y en mayo 2021, completo su bachillerato en ciencias en enfermería de mi institución con distinción *Magna Cum Laude*. Actualmente, ella cursa estudios en ciencias generales en la Universidad Ana G. Méndez en Gurabo, completando los prerrequisitos requeridos para poder entrar al programa de maestría en ciencias biomédicas de la Universidad Central del Caribe (UCC) en Bayamón, PR. En este programa graduado, sus mentoras del proyecto de investigación de tesis seremos las Dra. Yancy Ferrer (UCC) y yo. La Dra. Ferrer y yo trabajamos en equipo en varios proyectos investigativos desde hace varios años.

Con todos los detalles que he dado aquí, sé que Daraishka tiene más experiencia, conocimiento y técnicas experimentales que la mayoría de los estudiantes graduados regulares. Daraishka es una alumna muy inteligente, bien organizada y respetuosa. Es muy madura y profesional en su trabajo. Por estas razones, además de estar envuelta en proyectos de investigación biomédica en mi laboratorio, desde verano también colabora con la unidad de investigaciones clínicas de mi institución, siendo parte de las clínicas de vacunación contra el COVID-19.

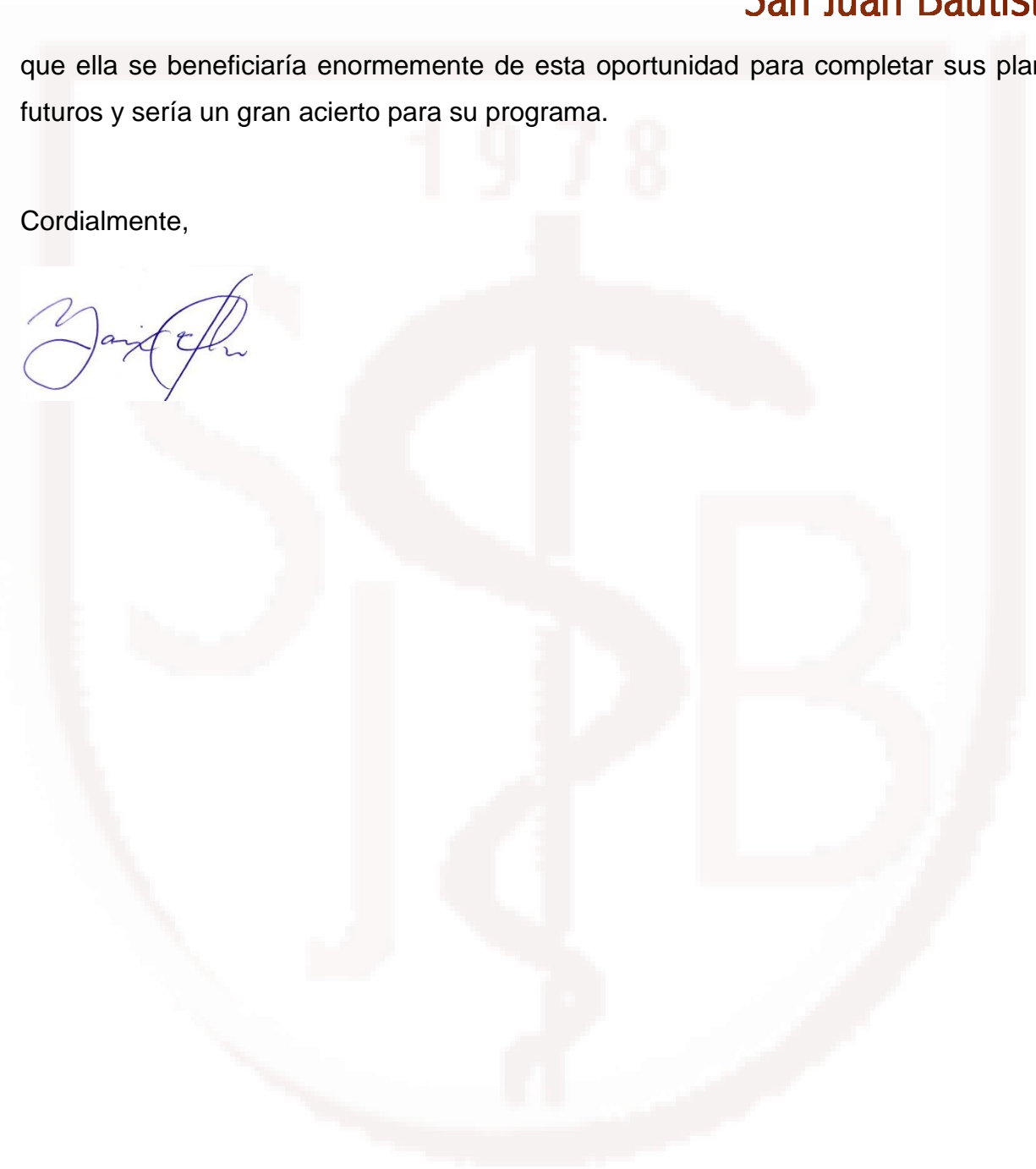
Por estos motivos, estoy convencida de que ella es una candidata con las mejores credenciales para cualquier beca en ciencias biomédicas. Si la seleccionan, entiendo

que ella se beneficiaría enormemente de esta oportunidad para completar sus planes futuros y sería un gran acierto para su programa.

Cordialmente,



Yair C. P.





Department of Neuroscience

13 de octubre del 2021.

A: Fundacion Intellectus

Re: Beca en Investigaciones de Salud

#1440 Salud (Edificio Thamar)

Oficina 1-A Ponce, Puerto Rico

Carta de recomendacion para la Srta. Daraishka Pérez Caraballo

La presente es una carta de recomendación para apoyar con mucho entusiasmo la solicitud de la Srta. Daraishka Pérez Caraballo, que se encuentra aplicando para la Beca en Investigaciones de Salud Intellectus. La estudiante está solicitando estos fondos para suplementar uno de los proyectos de investigación en la prevención del cáncer de pulmón en conjunto con varios estudiantes del programa de enfermería y medicina, que estamos llevando a cabo mi laboratorio en la Universidad Central del Caribe (UCC) en conjunto con el laboratorio de la Dra. Yamixa Delgado en la Escuela de medicina de San Juan Bautista (EMSJB).

Este año tuve el placer de conocer a Daraishka dado a su increíble interés en continuar sus estudios graduados de Maestría en nuestra institución (UCC). Para poder aplicar a nuestro programa graduado y continuar realizando investigación en el campo de la salud, Daraishka, ya una estudiante graduada de Enfermería, actualmente está tomando cursos adicionales en matemáticas y física. Así de grande es su entusiasmo en continuar su experiencia investigativa y de expandir su potencial académico en el campo de la salud a través de la biomédica. Daraishka ha trabajado en epidemiología, en desarrollo de drogas anticáncer y en investigaciones clínicas para aprobación de drogas por la FDA en los últimos 4 años hasta el presente. Al momento tiene 6 publicaciones, (2 artículos y 4 abstracts publicados) con la Dra. Delgado entre el 2020 y el 2021, donde comenzó a investigar en el campo de cáncer y el desarrollo de terapias novedosas anticáncer



Department of Neuroscience

con sistemas de entrada de medicamentos eficientes. También está colaborado en 3 investigaciones adicionales en cáncer que tienen manuscritos en progreso. La Dra. Delgado y esta servidora seremos las mentoras de Maestría de Daraishka y esperamos poder ayudarla a revelar su verdadero potencial en investigación y a lograr esta nueva meta académica tan importante.

A pesar de todos estos logros y potencial investigativo, Daraishka se caracteriza por su humildad y se presenta como una estudiante apasionada por la ciencia e investigación relacionada a la salud. Su trayectoria demuestra que esto es cierto. Daraishka realiza trabajo comunitario y en estos tiempos de pandemia se ha dedicado a tomar un rol activo en las clínicas de vacunación como enfermera graduada. Es una estudiante inteligente, organizada, servicial y respetuosa con sus colegas y profesores. Es una persona muy madura y profesional en su trabajo y al mismo tiempo, muy creativa. Definitivamente no es una estudiante de enfermería común, pues siempre va por más de lo que se le pide. Desde el primer día que yo la conocí, ella demostró gran interés en el trabajo de laboratorio y en expandir su conocimiento, ya sea aprendiendo nuevas técnicas o tomando nuevos cursos. Por ejemplo, ahoramismo, ella está tomando como oyente el curso graduado en Neurociencias que estamos ofreciendo en la UCC, además de sus cursos extra en matemáticas y física que nuestro programa exige. Es una estudiante que tiene un fuerte sentido de automotivación y autoaprendizaje, que son características necesarias para poder completar estudios graduados en la salud. En el laboratorio de la Dra. Delgado, Daraishka es una líder innata del equipo de enfermería que trabajan en investigación. Académicamente, se encuentra entre los mejores estudiantes del programa de enfermería en la EMSJB. Sus objetivos profesionales están muy centrados en continuar estudios de posgrado y yo no dudo que extienda los mismos hasta completar un doctorado.



Department of Neuroscience

En la EMSJB, la Dra. Delgado es una de las pioneras involucradas en la investigación biomédica. Ella ha establecido múltiples colaboraciones de investigación con científicos externos y locales y ha desarrollado una excelente iniciativa que incluye estudiantes de enfermería en investigación. En la UCC, la Dra. Ferrer entrena estudiantes que entran bajo el Programa Graduado de Ciencias Biomedicas de su institución para completar sus estudios de doctorado o maestría y ha colaborado con la Dra. Delgado hace 3 años. Actualmente, la UCC y EMSJB están comprometidas a desarrollar una cultura de investigación productiva que continuará apoyando a la facultad en la promoción de descubrimientos e innovación científica clínica y traslacional. Sin embargo, debido a los recursos limitados de investigación para los estudiantes en nuestras escuelas, este tipo de fondos proveídos por fundaciones como Intellectus, son importantísimos para la continuación de nuestros logros y el de nuestros estudiantes.

De tener alguna duda o pregunta, no duden en comunicarse.

Cordialmente,

Yancy Ferrer-Acosta, Ph.D.
Assistant Professor
Interim Chair
Department of Neuroscience
Universidad Central del Caribe, School of Medicine
2U6 Laurel Ave. Lomas Verdes
Bayamón, PR 00956
Phone: 787-798-3001, Ext. 2164
Email: yancy.ferrer@uccaribe.edu