UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Microbióloga y físico

Científicos con sello UCR ganan Premio Nacional de Ciencia y de Tecnología 2016

Investigaciones sobre los microbios intestinales y el desarrollo del sistema inmunológico y el plasma como fuente de energía fueron distinguidas.

4 NOV 2016 Vida UCR

Una de las mayores aspiraciones del Dr. Vargas cuando cursaba la carrera de Física era el Premio Nacional Clodomiro Picado Twight, galardón que le fue otorgado hoy (Foto: Anel Kenjekeeva).

La Dra. Marie Claire Arrieta Méndez, investigadora en microbiología, y el Dr. Iván Vargas Blanco, especialista en Física de plasmas, ambos egresados de la Universidad de Costa Rica (UCR), fueron galardonados con el Premio Nacional de Ciencia y de Tecnología "Clodomiro Picado Twight" 2016, respectivamente.

El anuncio del máximo galardón en ciencia y tecnología se dio a conocer esta tarde en una conferencia de prensa en la sede del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), en San José.

Arrieta fue reconocida por su amplio recorrido profesional en el área de la Microbiología y su proyecto *El rol de la microbiota intestinal de edad temprana en el desarrollo del sistema inmune y en la patogénesis del asma pediátrica.*

La científica cursó el bachillerato y la licenciatura en la Facultad de Microbiología de la UCR. Posteriormente realizó su doctorado en la Universidad de Alberta, en Canadá, y **se ha desempeñado como investigadora en la Universidad de British Columbia y actualmente en la Universidad de Calgary, en ese mismo país.**

El trabajo de Arrieta fue reconocido debido a que "desarrolla investigación de alto impacto y reconocimiento científico, utiliza técnicas bioinformáticas, modelos animales y verificaciones funcionales que sustentan resultados; además postula una relación entre el asma e inflamación con metabolismos microbianos en el intestino que no es intuitiva", explicó Marcelo Jenkins Coronas, jerarca del Micitt.

Asimismo, **la investigación es reconocida por su aplicabilidad directa en la prevención del asma y su tratamiento pediátrico.**

Aunque la investigadora no pudo asistir a la actividad, expresó vía Skype su gratitud y felicidad por el premio y dijo que ya está contando los días para viajar a Costa Rica y recibir el galardón.

"La UCR es mi Alma Máter principal, fue el lugar donde me enamoré de la ciencia y las bacterias y donde se me dio la oportunidad de fomentar ese deseo de investigar", afirmó Arrieta.

La Dra. Arrieta se desempeña como investigadora en la Universidad de Calgary, Canadá, por lo que no pudo asistir al anuncio de los ganadores del Premio. No obstante, expresó que ansía viajar al país para recibir su reconocimiento (Foto cortesía del Micitt).

Este año, **la investigadora publicó el libro *Let them eat dirt (Déjelos comer tierra),* junto al investigador Brett Finlay,** en el cual se muestra el beneficio de algunas bacterias en el desarrollo del sistema inmunológico de los niños.

Por otro lado, **Iván Vargas Blanco, doctor en Física de plasmas y fusión nuclear y profesor del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), recibió el Premio Nacional de Tecnología por su proyecto Diseño, construcción e implementación de un Stellarator modular pequeño para el confinamiento magnético de plasmas como futura fuente de energía.**

Vargas es egresado de la Escuela de Física de la UCR, donde obtuvo su título de bachillerato. En el año 2002 viajó a España donde realizó estudios de posgrado en plasmas y fusión nuclear en el Laboratorio Nacional de Fusión del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas de España (Ciemat).

En el 2008, el físico obtuvo su grado de doctorado en la misma rama de estudio por la Universidad Complutense de Madrid. **Actualmente se desempeña como coordinador del Laboratorio de Plasma para la Energía de Fusión y Aplicaciones del TEC y es considerado el pionero de la investigación en fusión nuclear en el país.**

“La UCR fue la que me abrió el camino al gusto por la Física y haber tenido esa experiencia me motivó a seguir adelante y preparándome aún más”, expresó.

El investigador explicó que el proyecto tiene como objetivo la búsqueda de una energía alternativa y es parte de un compromiso que ha asumido como científico en la investigación de punta en el campo. “Desde que me enteré de la existencia del Premio siempre quise tener uno, siempre pensaba que podía llegar a aspirar a este premio y me alegra mucho obtenerlo”, agregó Vargas, quien dedicó el galardón a sus padres.

El jurado destacó que el proyecto “representa un aporte innovador que completa el ciclo de diseño, pruebas, optimización y puesta en marcha de una tecnología en el área de las energías limpias”.

Además, indicó que “es un ejemplo claro de los esfuerzos de un país que apuesta a la utilización de fuentes de energías alternativas y que ha permitido la creación de un equipo de investigación intergeneracional y ha coadyuvado a generar nuevo conocimiento, el cual se espera que potencie nuevas oportunidades en estas áreas”.

Paula Umaña González
Periodista, Oficina de Divulgación e Información
paula.umana@ucr.ac.cr

Patricia Blanco Picado
Periodista Oficina de Divulgación e Información
patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: premio, microbiologia, fisica, energia, bacterias, inmunologia, plasma, facultad de microbiologia, escuela de fisica, .