Con proyecto de biología sintética vuelven a lograr el oro

El equipo del Tec colaboró con otros campus como lo fueron Ciudad de México y Chihuahua

15/11/2022

José Muñoz
Adrián Hernández
Minerva Zamudio

El equipo del **Tecnológico de Monterrey** campus Estado de México obtuvo medalla de oro en el 'Grand Jamboree' del ***International Genetically Engineered Machine*** (***iGEM)*** con sede en **Porte de Versailles, París.**

Los estudiantes investigadores sobre **biología sintética** obtuvieron el galardón por su proyecto sobre la importancia de los **microplásticos** en el **cuerpo humano** por segundo año consecutivo.

Conformados por un grupo **multidisciplinario**, se presentaron a la competencia junto con más de **350 equipos de universidades de todo el mundo**,

obteniendo el oro en la categoría de ***Environment*.**

Colaboración internacional

Con un **enfoque distinto** al del proyecto galardonado el año pasado, se trabajó en la detección de microplásticos en **aguas agrícolas**.

También se incorporó al equipo de la **compañía de arte y diseño**, quienes se encargaron del diseño de la **página web**, así como del **material visual** utilizado para las presentaciones en la **exposición de París.**

Por otro lado, el equipo llevó a cabo la **limpieza de un lago,** entre otras actividades, con **comunidades y escuelas públicas**, con el objetivo de impactar socialmente **a nivel local y global.**

Los miembros del equipo hicieron sinergia con **otros** del Tec, como con los de los **campus Ciudad de México y Chihuahua**, así como también **una colaboración** con **universidades de otros países,** como Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, China, India, Países Bajos, entre otros.

*"La competencia me **abrió un panorama internacional**, aparte de crecer mis competencias como trabajo en equipo, **investigación**, experiencia en el laboratorio y **labor social**",* compartió Valeria Torres, miembro del equipo del Tec.

"La competencia me abrió un panorama internacional".- Valeria Torres

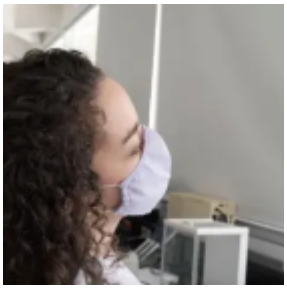
En búsqueda del cuidado ambiental

El proyecto de este año también consistió en buscar una manera de **reducir la cantidad de contaminantes emergentes** mediante la **cuantificación** y **degradación** de **disruptores endocrinos** y la **reducción** del uso de **antibióticos** dentro de laboratorios de biología molecular.

Brenda Jiménez, líder del equipo, explicó que para lograrlo, se usó una herramienta de **biología molecular**, además de degradar los **disruptores endocrinos** mediante la secuenciación del **código genético de la lacasa.**

*"Podría **definir este proyecto** con muchos adjetivos, pero siempre elijo la palabra **retador**.*

*"**Nos reta profesional**, social y sobre todo **personalmente**, pero en todo momento, **nos ha hecho crecer**",* comentó.

Año con año, el equipo de **'iGEM Tec CEM'** busca aportar con **acciones** y proyectos para **disminuir** la contaminación ambiental y **mejorar nuestra calidad de vida.**

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: