

La Universidad Complutense de Madrid (UCM) celebra con orgullo el éxito del equipo RePET, galardonado con una medalla de oro en la iGEM Grand Jamboree, la prestigiosa competición internacional de Biología Sintética organizada anualmente por iGEM, entidad nacida en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). Este evento reúne a miles de estudiantes de universidades de todo el mundo, quienes presentan proyectos innovadores en los límites del conocimiento de esta disciplina.

Este año, en la tercera participación de la UCM en iGEM, el proyecto RePET representó a nuestra universidad en París con un equipo formado por siete estudiantes, Elvira Mateos, Paula Sánchez-Blanco, Álvaro Ferrero, Patricia Mayo, Raúl Torralba, Rafael Jiménez y Paula Sánchez, junto con las profesoras, Selene Pérez y Sonia Mato. El equipo de la UCM destacó con una propuesta de gran impacto: la degradación de plásticos PET y su conversión en un nuevo material biodegradable (PHA) mediante técnicas de biología sintética. Con un enfoque multidisciplinar, el proyecto ha involucrado a estudiantes de las facultades de Biología, Físicas, Químicas y Bellas Artes, quienes, junto al apoyo de otros profesores de la UCM, como Mercedes Echaide (investigadora principal del proyecto), Álvaro Ortega y Jessica Gil, desarrollaron un método bacteriano innovador que convierte residuos plásticos en polímeros biodegradables con diversas aplicaciones sostenibles. Otra ayuda inestimable ha sido la de los patrocinadores que han hecho posible esta aventura: las facultades de Biología, Físicas, Químicas y Bellas Artes, la Fundación para el Conocimiento Madrid i+D, Compluemprende-Santander Universidades y Fluids Mechanics.

Además de obtener la medalla de oro, RePET fue nominado en la categoría de "Best Measurements", siendo el único equipo español en alcanzar estos logros en esta edición. Este reconocimiento refleja el esfuerzo y la dedicación del equipo, que tras dos años de trabajo ha llevado el nombre de la UCM a la escena internacional de la Biología Sintética. Con esta medalla, esperamos impulsar nuevas generaciones de estudiantes que mantengan el entusiasmo y sigan desarrollando proyectos innovadores que representen a la Complutense en futuras ediciones de iGEM.

¡Enhorabuena al equipo RePET!

Medalla de Oro para la UCM en iGEM con el Proyecto REPET



FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID