

Estudiantes de Nanotecnología de la UDLAP participaron en el concurso internacional iGEM



- *Participan con un proyecto innovador desarrollado totalmente en la UDLAP.*

Por primera ocasión, un equipo de estudiantes de la Licenciatura en Nanotecnología e Ingeniería Molecular de la Universidad de las Américas Puebla, participaron en el concurso iGEM (International Genetically Engineered Machine), competencia internacional de biología sintética.

“Este es un concurso que se basa en biología sintética y en diseñar nuevos dispositivos donde haya una manipulación genética para generar nuevos sistemas benéficos para la medicina, bioremediación de suelos, agroindustria, entre otras aplicaciones”, explicó Andrea Díaz Gaxiola, estudiante de séptimo semestre de Nanotecnología de la UDLAP, quien dio a conocer que ella junto con sus compañeros Abraham Mauleon Amieva, Tania Cecilia Hidalgo

Castillo, Sabás Sánchez Tellechea, Diego Rosas Villalva, Tamara Saitcevsy Parra, Armando Antonio Morín Martínez, Emmanuel Ibarra Salas, Itza Montforte Noguez y Ricardo Reyes Valdés, son los integrantes del equipo representativo de la UDLAP que participó en este concurso internacional. Asimismo, la estudiante de la Universidad de las Américas Puebla informó que en este evento participaron 245 equipos de todo el mundo, de los cuales 16 eran de América Latina y la UDLAP el primer equipo de Puebla en asistir a este concurso.



Por su parte, el estudiante de la UDLAP Diego Rosas Villalva comentó que el proyecto, con el que participaron en el concurso internacional iGEM, se tituló “Bio-Nems Drill”, el cual es un proyecto desarrollado en los laboratorios de la UDLAP y “consiste básicamente en hacer una porción magnética de ADN que permite controlar el ADN y llevarlo a través del organismo o aguas residuales. En primera instancia la aplicación de este proyecto es matar microorganismos que no pueden ser matados vía agentes químicos, este lo que hace es perforar la membrana celular y matar al organismo. Otras aplicaciones que se lograron después fue implementar la transformación genética en un 25 por ciento”.

Abraham Mauleon, también integrante del equipo UDLAP, dio a conocer que el participar en este concurso de talla internacional trajo consigo grandes resultados como que el proyecto generó mucho interés por parte de otros equipos y jueces porque era un proyecto totalmente innovador, ya que “mezclamos conceptos que vemos en nanotecnología con conceptos que hemos aprendido en cuanto a biología sintética”. También comentó que el participar en el evento les permitió demostrar que los estudiantes de la UDLAP están a la par de grandes universidades.

Finalmente, los estudiantes de la UDLAP coincidieron en comentar que el participar en un concurso de impacto internacional dejó un currículum bien visto y abre la posibilidad de becas para otras universidades en el mundo. “El participar en este concurso nos aportó una experiencia enorme y el haber sido el primer equipo representante de la universidad nos llena de orgullo y esperamos que esto abra las puertas para que otros estudiantes se animen y representen a la UDLAP”.