

BOLETÍN NO. 428 ->>

Realiza UAA la clausura de la Semana de Divulgación Científica con la ponencia Modelado matemático y simulación computacional de la metástasis en cáncer.

Necesario fortalecer un mayor número de vocaciones científicas que atiendan las problemáticas de la población.

De manera lamentable, los casos de metástasis de cáncer representan un creciente problema de salud pública que afecta no sólo a quienes lo padecen, sino a los científicos involucrados en su comprensión y análisis, debido a ello, es necesario impulsar una mayor vocación científica dentro de las nuevas generaciones, ya que serán los encargados de poder generar modelos matemáticos y simulaciones digitales de alta calidad y vanguardia para beneficiar a la población.

Así lo mencionó el doctor José Matías Alvarado Mentado, matemático por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) e integrante del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) durante la ponencia dictada en la Universidad Autónoma de Aguascalientes con el tema: Modelado matemático y simulación computacional de la metástasis en cáncer, actividad que clausuró la Décima Primera Semana de Divulgación Científica.

Durante su charla dirigida de manera especial a alumnos de educación media y superior de la entidad, Alvarado Mentado explicó que la metástasis de cáncer es la invasión de un tumor ubicado en uno o varios órganos dentro de un individuo, además de que se encuentra catalogada como un fenómeno multifactorial y sumamente complejo de estudiar debido a sus diversas causas como genéticas, emocionales o medio ambientales, por mencionar algunas, así como a las maneras en que se desarrolla.

A su vez, detalló a los presentes que a través del modelo matemático es factible explicar el fenómeno de la metástasis para conocer cómo expande el cáncer a las demás áreas del cuerpo, cabe señalar que el trabajo de investigación del doctor José Matías Alvarado Mentado se ha enfocado con mayor énfasis en el cáncer de mama, ya que es uno de los que se presenta con mayor incidencia a nivel mundial.

Bajo este sentido, el ponente destacó la necesidad de obtener un enfoque multidisciplinario sobre los diversos factores que la desencadenan para con ello, evitar el incremento de casos en el país, al igual que para brindar óptimos desarrollos científicos que la combatan.

Finalmente, el también miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, y del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, agradeció a la Autónoma de Aguascalientes por brindar espacios académicos en donde se den a conocer tópicos científicos poco frecuentes entre la comunidad, ya que esto repercutirá en el impulso de vocaciones relacionadas a la ciencia, las matemáticas e ingenierías que propicien investigaciones y avances al servicio de su entorno.

De esta forma, la Autónoma de Aguascalientes clausuró de manera exitosa su Décima Primera

Semana de Divulgación Científica 2018, reflejando una vez más su compromiso por promover una cultura científica y tecnológica entre los estudiantes y la sociedad en general.

