

2026-01-08

La doctora Kioko Rubí Guzmán Ramos recibe el Premio Talento del COMECYT

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://somos-comunidad.com/la-doctora-kioko-rubi-guzman-ramos-recibe-el-premio-talento-del-comecyt/>

La investigación se enfoca en las bases celulares y moleculares del desempeño cognitivo

Identifica alteraciones neuroquímicas tempranas en el sistema dopaminérgico y en la consolidación de la memoria a largo plazo

Por: Jorge Daniel Filorio Pedraza

La doctora Kioko Rubí Guzmán Ramos, académica de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Lerma, fue distinguida con el Premio Talento: Jóvenes Científicos e Investigadores del Estado de México, otorgado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), por su destacada trayectoria en el estudio del desempeño cognitivo y su impacto en enfermedades de alta prevalencia como la diabetes y el Alzheimer.

El trabajo fue reconocido a nivel estatal para destacar la labor de la investigadora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, cuya labor se ha enfocado en comprender los sistemas que sustentan el funcionamiento de la memoria y otras capacidades cognitivas, así como las alteraciones que se presentan en diversos padecimientos.

Este reconocimiento, otorgado por el COMECYT, distingue a jóvenes de la comunidad científica cuyas investigaciones contribuyen al desarrollo del conocimiento y a la atención de problemáticas prioritarias para la sociedad mexiquense. De esta forma, su labor sobresale por su enfoque en la salud cerebral y el impacto en la calidad de vida de la población.

En entrevista, Guzmán Ramos explicó que su línea de investigación busca mostrar cómo el cerebro procesa, almacena y recupera la información; procesos fundamentales para el aprendizaje y los recuerdos. A través del estudio de las bases celulares y moleculares del desempeño cognitivo identificó los cambios que ocurren en el sistema nervioso cuando estas funciones se ven afectadas por padecimientos metabólicos y neurodegenerativos.

Refirió que uno de los ejes principales de su misión fue el análisis de las alteraciones vinculadas con la diabetes, condición con alta prevalencia en el Estado de México. Sus estudios demuestran que los cambios metabólicos no solo afectan al organismo en general, sino que también repercuten en el cerebro; en los mecanismos responsables de la remembranza. De manera paralela, investiga procesos similares en Alzheimer, lo que permite establecer puentes entre ambas patologías.

Entre los hallazgos más significativos se encuentra la identificación de engranajes neuroquímicos que favorecen la consolidación de la retentiva a largo plazo, que explican por qué algunos recuerdos permanecen durante años y cómo su alteración puede derivar a fallas cognitivas. Comprender estos procesos resulta clave para explicar el origen de diversos trastornos y diseñar posibles estrategias de intervención.

Su quehacer permite visibilizar el papel del sistema dopaminérgico en la modulación de las funciones cognitivas. Aunque la dopamina suele asociarse con sensaciones de placer y recompensa, el proyecto demuestra que este sistema cumple un papel esencial en el desempeño mental. Alteraciones tempranas en la dopamina, derivadas de desórdenes metabólicos, pueden generar déficits incluso antes de que los síntomas sean evidentes, lo que abre nuevas oportunidades para la detección temprana.

El desarrollo de esta línea de trabajo fue posible gracias a una tarea interdisciplinaria que integra distintos saberes, lo que permitió abordar de manera integral problemas complejos relacionados con el bienestar cerebral.

A mediano y largo plazo, busca que los resultados trasciendan el ámbito académico y se traduzcan en estrategias de prevención que beneficien a la población; en particular, explora el enriquecimiento ambiental como una alternativa para proteger la sanidad mental y reducir los efectos negativos de entornos obesogénicos, tanto en modelos experimentales como en pacientes.

Con este reconocimiento, la Universidad Autónoma Metropolitana reafirma su compromiso con la investigación científica orientada al bienestar social y con la generación de conocimiento que responde a los desafíos de vitalidad y desarrollo del Estado de México y del país.