UAA Crea Laboratorio de Neurofarmacología y Terapéutica Experimental

BOLETÍN No. 130

- El doctor Bruno Antonio Marichal Cancino es el encargado de este espacio académico científico.
- En este se desarrollan proyectos para el tratamiento de padecimientos en el sistema nervioso y se estudia el uso de compuestos médicos.

El doctor Bruno Antonio Marichal Cancino, profesor investigador del departamento de Fisiología y Farmacología del Centro de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, ha sido nombrado encargado del Laboratorio de Neurofarmacología y Terapéutica Experimental de la UAA, en el cual los estudiantes de nivel pregrado, maestría y doctorado llevan a cabo importantes estudios.

En este espacio científico se desarrollan proyectos en las áreas de la neurofarmacología y la

terapéutica experimental; en la primera, se busca comprender los mecanismos celulares que subyacen en alguna alteración del sistema nervioso, y que puedan generar patologías como el Mal de Parkinson, obesidad o males de presión arterial, para posteriormente desarrollar modelos pre clínicos que permitan el estudio de dichas alteraciones; mientras que en la segunda, se analiza el uso clínico de compuestos medicinales para tratamientos distintos a los de su propósito de diseño, esto mediante el estudio de la fisiología de los organismos.

Al respecto, el doctor Marichal Cancino, señaló que actualmente se desarrollan tres proyectos principales en el laboratorio, mismos que forman parte del trabajo de grado de estudiantes de nivel posgrado, dos de maestría y uno más de doctorado; en el primero de ellos, se tiene el propósito de encontrar algún blanco terapéutico que permita desarrollar un medicamento profiláctico contra la obesidad, el cual ayude a combatir los cambios en el patrón alimenticio que se dan en condiciones de estrés crónico que provocan el aumento descontrolado en la ingesta calórica, lo que conduce al sobrepeso y por ende a la obesidad.

Por otra parte, en el segundo proyecto de maestría que se trabaja en este espacio, se busca crear un modelo que simule el daño provocado por la inducción de isquemia cerebral, padecimiento causado por la obstrucción de conductos principales para el riego sanguíneo del cerebro, como lo son la arteria carótida interna y la arteria occipital, con la finalidad de lograr un tratamiento que disminuya y/o prevenga el daño causado por este padecimiento.

Finalmente, la investigación de doctorado que tiene lugar en el Laboratorio de Neurofarmacología y Terapéutica Experimental de la Autónoma de Aguascalientes, detalla mediante el sistema de control celular lipídico de cannabinoides endógenos, cuáles son las proteínas que participan para los efectos de este, pues han encontrado que existe una proteína en particular se expresa en zonas estratégicas del sistema de recompensa del cerebro, lo cual podría establecer conductas de adicción a compuestos y que podría ser de gran relevancia para la lucha contra las adicciones.