



USCO se une a investigación internacional que busca la cura para el Alzheimer

Contenidos

1. USCO se une a investigación internacional que busca cura para el Alzheimer.
2. Finalizó Congreso de Neurociencia y Neuropsicología.
3. Virtualización en Pregrados, sería una realidad en la USCO.
4. ¿Hay microplásticos en peces del Huila?
5. USCO le apuesta a investigación de mosquitos transmisores de enfermedades.

En el marco del IV Congreso Nacional e Internacional de Neurociencias y Neuropsicología en San Agustín, la Vicerrectora de Investigación y Proyección Social y Coordinadora del Grupo de Investigación Mi Dneuropsy, Ángela Magnolia Ríos Gallardo, y el Coordinador de la Investigación API Colombia (Alzhéimer Prevention Initiative) de la Universidad de Antioquia – UdeA, Francisco Lopera Restrepo, dieron a conocer la excelente noticia. La investigación internacional, que inició en el 2013 y se prolongará hasta el 2022, es financiada por el Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos, el Instituto Banner de

Investigación de Alzhéimer de Arizona, el laboratorio farmacéutico Genentech y Roche de Suiza y la Universidad de Antioquia. De esta manera, el Grupo de Investigación Mi Dneuropsy, quien ya ha venido trabajando con el Grupo de Neurociencias de la UdeA, liderado por el doctor Lopera, se suma a esta investigación de Alto Impacto, iniciando con la búsqueda de personas entre 30 y 60 años que no tengan síntomas, y que tengan familiares que hayan presentado cuadros de demencia o desorden cognitivo mayor, problemas de memoria, entre otras características, en el sur de Colombia.

Las personas que la Universidad Surcolombiana logre encontrar, con estas particularidades, podrán someterse, de manera voluntaria, a exámenes médicos, neuropsicológicos, físicos y pruebas genéticas, para luego, vincularse al tratamiento experimental, cuyo objetivo es limpiar el cerebro de residuos proteicos,

conformados por una sustancia llamada Amiloide, la cual destruye las neuronas de manera progresiva, y que el doctor Lopera, con más de 30 años de investigación en el caso, ha logrado conocer de manera más específica, el comportamiento de estas sustancias nocivas en el cerebro humano.



Para el 2022, se presentarán los resultados de la investigación, los cuales, si son los que se esperan, Colombia y otras organizaciones internacionales habrán encontrado un tratamiento efectivo para la prevención del Alzheimer Presenil o para retrasar el inicio de los síntomas.



Con éxito, finalizó Congreso de Neurociencia y Neuropsicología en San Agustín

Durante los días 29, 30 y 31 de agosto, San Agustín fue epicentro del IV Congreso Nacional e Internacional de Neurociencia y Neuropsicología, evento de alto nivel organizado por el grupo de investigación MiDNeuropsy, coordinado por el doctor Alfredis González Hernández y Gisella Bonilla Santos, con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social de la Universidad Surcolombiana.

Para Thomas Bak, científico de Reino Unido de la Universidad de Edimburgo, este evento demuestra la calidad académica e investigativa de la Casa de Estudios, y permite dar a conocer el estado del arte de investigaciones relacionadas con el cerebro humano.

Por otra parte, para el rector de la Universidad Surcolombiana, Pedro Reyes Gaspar, el evento permitió una actualización importante en el campo de la Neurociencia y Neuropsicología, para continuar desarrollando ciencia al servicio de los colombianos.



Así mismo, el Grupo de Investigación Mi Dneuropsy, liderado por la Vicerrectora de Investigación y Proyección Social, Ángela Magnolia Ríos Gallardo, seguirá trabajando con los investigadores asistentes al Congreso, en Redes de Investigación internacionales y en investigaciones conjuntas.

Virtualización en Pregrados, sería una realidad en la USCO



Gracias a la gestión y estructuración de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social y la Facultad de Ingeniería, se logró la firma de un convenio con la Asociación

de Cooperativas del Huila, Asocooph, con el ánimo de impulsar la creación de 70 asignaturas virtuales en programas de pregrado, en la Universidad Surcolombiana.

Este significativo proyecto, buscará aumentar la virtualización con estándares de calidad, aprovechando la Plataforma LCMS, la cual por su robustez, permitirá conectar a 40 mil usuarios a la vez y administrar los contenidos de aprendizaje de cada asignatura. Desde el Punto Vive Digital ViveLab que administra la Casa de Estudios en su Sede El Altico, se crearán los contenidos virtuales, para luego ser alojados en la Plataforma.

Según Israel Silva, Director Ejecutivo de Asocooph, el gremio solidario aportará una importante parte de sus excedentes en la Universidad Surcolombiana.

¿Hay microplásticos en peces del Huila?



La Universidad Surcolombiana viene trabajando en un importante proyecto de investigación que permitirá detectar si algunas especies nativas de peces, contienen en su organismo sustancias contaminantes como el microplástico. El proyecto es coordinado desde hace ocho meses por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Casa de Estudios, con el apoyo de la Universidad de Hull de Inglaterra y la Universidad Silvia Henríquez de Perú, esta última en su segunda etapa.

El propósito es lograr, desde la microbiología y la investigación aplicada, desarrollar una hoja de ruta para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria. “El propósito es

analizar si en los peces de jaulones y piscinas de pescadores artesanales, así como también de los grandes productores de la región, se detectan este tipo de contaminantes”, afirmó Ángela Magnolia Ríos Gallardo, Vicerrectora de Investigaciones y Proyección Social.

También agregó, que desde el proyecto se puede hacer prevención para lo que sería posibles malformaciones genéticas en los consumidores de estos peces, a través de la detección de algunas sustancias nocivas para el consumo humano.

“En Colombia somos pioneros en esta Línea de Investigación, la cual se debe replicar en todas las regiones del país

donde se obtenga el alimento de las comunidades desde el río. De esta manera, la USCO está a la vanguardia en diferentes investigaciones, como se espera de una Institución Acreditada de Alta Calidad”, agregó.

De otra parte, para Manuel Antonio Macías, Gerente de Exporpez, el proyecto es una buena iniciativa, innovadora para los productores del departamento, toda vez que el Huila produce cerca del 60% de la Acuacultura del país. “Hoy en día en el mercado de filetes frescos de tilapia en los Estados Unidos y Canadá, Colombia es el segundo proveedor de ese mercado, del cual el Huila aporta el 85 o 90% de esos filetes”.



USCO le apuesta a investigación de mosquitos transmisores de enfermedades



proceso de entrenamiento a nuevos investigadores, bajo la metodología del programa Globe, con el propósito de identificar y conocer la forma como aparecen y se propagan los mosquitos transmisores de enfermedades tropicales como Zika, Dengue, Chikungunya, entre otros, que tanto han afectado a nuestro departamento.

El propósito de la iniciativa es generar un efecto cascada o multiplicador, para que estas personas capacitadas como entrenadores, a su vez masifiquen el conocimiento adquirido y el método de recolección de información y de eliminación de las fuentes propagadoras de mosquitos, con el ánimo de controlar la enfermedad.

El taller dictado por Jhonatan Ruiz León, Máster Trainer de Globe para Colombia, hace parte de la estrategia del programa Ondas, administrado por la Universidad Surcolombiana, para generar ciencia ciudadana, es decir, conocimientos que sean fácilmente aprendidos y apropiados por personas del común.

“El objetivo es dar a conocer un protocolo de identificación y eliminación de fuentes de proliferación de mosquitos, a estudiantes, docentes y comunidad en general. La idea del proyecto Globe, es dar a conocer estos protocolos, para que el ciudadano contribuya a alimentar con datos mundiales”.

Los nuevos entrenadores, además del conocimiento adquirido, y la certificación que les permite multiplicar lo aprendido, recibieron un kit de investigación con el cual podrán desde sus municipios, escuelas y lugares donde viven, poner en práctica el protocolo diseñado.

Neiva es una de las seis ciudades del país con más incidencia de enfermedades transmitidas por mosquitos como el Dengue, Zika, Chikungunya, entre otras. Por esta razón, el Programa Globe que implementa protocolos de investigación diseñados por científicos de la NASA, y administrado en Colombia por Colciencias, y el Programa Ondas que administra en el departamento la Universidad Surcolombiana, a través de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, le apuestan a la capacitación de ciudadanos, docentes y estudiantes, en la identificación de estas especies.

Con un grupo de 20 personas, entre estudiantes y docentes de municipios como Colombia, Neiva, La Plata, Suaza, Campoalegre, entre otros, inició el





Subsede Postgrados
Cra.5 No. 23-40, Neiva - Huila
Tel: 874 2125
Fax: 875 3686 - Extensión 2175
E-mail: viceinvestigaciones@usco.edu.co