



Neurociencia a la carta para mejorar la calidad de vida de las personas

Un nuevo tipo de universidad europea forma a las próximas generaciones de personal clínico para disminuir el impacto de las patologías asociadas al envejecimiento

R.E.

Desde la manera en que se forman las sociedades hasta cómo las personas se relacionan con el mundo, el cerebro se encuentra en el centro de la experiencia humana. El sistema nervioso, también, está estrechamente relacionado con los retos sociales asociados al envejecimiento de la población. Conforme la esperanza de vida aumenta, también lo hace el número de personas con neuropatías asociadas: demencia, Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas. Porque no se trata solo de vivir más, sino de vivir bien. En la Semana del Cerebro, la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) reafirma su compromiso con la alianza europea NeurotechEU, una iniciativa para formar a las próximas generaciones de investigadores y personal clínico que tendrán que lidiar con un envejecimiento de la población sin precedentes y sus patologías asociadas.

Existe un indicador, denominado «Años de vida ajustados por discapacidad» o DALY (por sus siglas en inglés), que calcula el número de años de vida «perdidos» debido a enfermedad, discapacidad o muerte prematura. En España, por ejemplo, el DALY es de 15,5 años. Estos quince años se pierden por vivir con una gran discapacidad o por no alcanzar la esperanza de vida, que en España es de 83 años. En este sentido, las enfermedades neurológicas son la segunda causa de muerte, después de las enfermedades cardiovasculares y las principales causantes de la discapacidad. En particular, los ictus y las demencias, problemas muy asociados a la edad avanzada, son las mayores causas del DALY en Europa.

FORMARSE A LA CARTA EN NEUROTECNOLOGÍA

Tanto la comunidad científica como la Unión Europea tienen el objetivo de adelantarse al problema y se están llevado a cabo programas de investigación centrados en el diagnóstico temprano y tratamiento de estas patologías. Una pieza clave en este plan es la alianza europea NeurotechEU. Financiada por el Programa Erasmus+, la Universidad Europea para el Cerebro y la Tecnología (NeurotechEU) une a ocho universidades y a más de 20 instituciones de investigación y empresas asociadas para implementar un programa de capacitación integral en todos los niveles,



NeurotechEU se prepara para lanzar un Máster conjunto en Neurotecnologías.



La Semana del Cerebro es una iniciativa para concienciar sobre la importancia de la salud mental y neurológica.

todos los segmentos de la sociedad y todas las regiones de Europa.

Además de la UMH, las universidades asociadas son Radboud Universiteit (Países Bajos), Karolinska Institutet (Suecia), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (Alemania), Bo azigi Ûniversitesi (Turquía), Universitatea de Medicin i Farmacie din Cluj-Napoca (Rumanía), Université de Lille (Francia) y Háskólinn í Reykjavík (Islandia).

El objetivo común de estas in-

stituciones es capacitar a una nueva generación de científicos y científicas, ingenieros e ingenieras multidisciplinares. NeurotechEU pone a su disposición una infraestructura de vanguardia para la investigación fundamental, traslacional y aplicada para ayudar a Europa a abordar el desafío que supone el envejecimiento de la población.

A través de NeurotechEU, el estudiantado puede acceder a un programa de movilidad que le

permitirá especializarse en neurotecnología eligiendo «lo mejor de cada casa». Por ejemplo, si una médica matriculada en el Máster de Neurociencias de la UMH, reconocido internacionalmente por su calidad, quiere completar sus estudios para dedicarse al tratamiento de la demencia senil, podría acceder al curso específico de la Universidad de Bonn (Alemania), otro sobre las dinámicas de los sistemas neuronales en la Universidad del

En mayo de 2024, la UMH participará en el consejo de rectores de NeurotechEU que se celebrará en Reikiavik

Las enfermedades neurológicas son la segunda causa de muerte, después de las enfermedades cardiovasculares

Bósforo (Turquía) y hacer un intercambio para desarrollar su proyecto de biomedicina en el Instituto Karolinska (Suecia).

Actualmente, NeurotechEU se prepara para lanzar un Máster conjunto en Neurotecnologías. En un futuro próximo, la universidad europea pondrá en marcha un programa de capacitación integral para estudiantes de todos los niveles, así como de educación a lo largo de la vida. Más allá de su misión educativa, la investigación de NeurotechEU facilitará la innovación tecnológica y social. En mayo de 2024, la UMH participará en el consejo de rectores de NeurotechEU que se celebrará en Reikiavik (Islandia). Hasta el momento, la UMH colidera la supervisión y gestión del proyecto NeurotechEU y es responsable de las tareas destinadas a garantizar la calidad de las actividades de la alianza.

SEMANA DEL CEREBRO

Con el objetivo de acercar la importancia de la investigación básica en neurociencias al público general, el Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto de la UMH y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha celebrado del 11 al 15 de marzo la Semana del Cerebro. Entre las diferentes actividades, la programación ha incluido exposiciones, minicharlas divulgativas, talleres didácticos y una mesa redonda sobre Inteligencia Artificial. La Semana del Cerebro es una iniciativa a nivel mundial para concienciar sobre la importancia de la salud mental y neurológica y, particularmente, de que la sociedad conozca y apoye la investigación en neurociencia.

NeurotechEU es una alianza financiada por el programa ERASMUS+ de la Unión Europea y el Ministerio de Universidades del Gobierno de España. Por parte de la UMH, la iniciativa aglutina a profesores e investigadores de las áreas de neurociencias y la neurotecnología, con el apoyo de técnicos del Servicio de Relaciones Internacionales y el Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación de la UMH. Más información en theneurotech.eu.