

Valencia, 10 de julio de 2020

Un proyecto de la UMH, en el que participa el CSIC, seleccionado dentro del consorcio NeurotechEU para abordar el desafío del envejecimiento y los trastornos cerebrales

- **En 2050, uno de cada cuatro europeos tendrá más de 65 años**
- **La UMH es uno de los ocho socios fundadores de esta alianza compuesta por la Universidad Radboud (Países Bajos), Universidad de Oxford (Reino Unido), Instituto Karolinska (Suecia), Universidad de Bonn (Alemania), Universidad del Bósforo (Turquía), Universidad de Medicina y Farmacia de Cluj (Rumanía) y Universidad de Debrecen (Hungría)**

La Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche ha sido seleccionada por la Comisión Europea dentro de la iniciativa Erasmus+ en el consorcio Universidad Europea para el Cerebro y la Tecnología NeurotechEU, junto con otros siete centros de excelencia, para crear un campus interuniversitario de educación superior sin fronteras que forme a los futuros profesionales destinados a afrontar el reto del envejecimiento de la población y los trastornos cerebrales y de discapacidad asociados. El proyecto de la UMH está liderado por los investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UMH, Juana Gallar, catedrática de Fisiología de la UMH, y Santiago Canals, investigador del CSIC.

El proyecto agrupa a profesores e investigadores de neurociencias e ingenierías, el Servicio de Relaciones Internacionales y el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales. NeurotechEU pondrá en marcha un programa de capacitación integral para estudiantes de grado, máster y doctorado, así como de formación continuada que extiende las universidades más allá de las fronteras.

La UMH es uno de los ocho socios fundadores de esta alianza compuesta por la Universidad Radboud (Países Bajos), la Universidad de Oxford (Reino Unido), el Instituto Karolinska (Suecia), la Universidad de Bonn (Alemania), Universidad del Bósforo (Turquía), la Universidad de Medicina y Farmacia de Cluj (Rumanía) y la Universidad de Debrecen (Hungría).

NeurotechEU cuenta también con más de 20 instituciones de investigación y empresas asociadas. El consorcio formará a una nueva generación de científicos e ingenieros multidisciplinares, con acceso directo a la infraestructura de vanguardia para la investigación fundamental, traslacional y aplicada. El objetivo es ayudar a Europa a abordar el desafío que supone el envejecimiento de la población.

Según explican los responsables del proyecto, los trastornos cerebrales son una de las causas principales de discapacidad. Solo en Europa, representan anualmente el 24% de todas las enfermedades, con un coste de 1,2 millones de vidas y otros 21 millones de personas con discapacidad. Además, en el continente europeo, la población de mayores de 65 años crece diez veces más rápido que en el resto del mundo. En 2050, uno de cada cuatro europeos tendrá más de 65 años. Por tanto, se prevé que el impacto social y económico de los trastornos cerebrales se dispare significativamente en las próximas décadas a medida que la población europea envejezca y la esperanza de vida aumente.

El plan de acción, en su primera fase, incluye tres grandes líneas de trabajo: Campus+, Escuela de Graduados y Centro de Formación Permanente. Además de su misión educativa, la investigación de NeurotechEU facilitará la innovación tecnológica y social, proporcionará capacitación profesional multidisciplinar e intersectorial a científicos e ingenieros y promoverá el acceso directo a la infraestructura de vanguardia. Se trata de un consorcio para convertir a Europa en líder mundial en investigación cerebral y neurotecnología.

Los principios de cooperación de NeurotechEU son: crear una estrategia conjunta a largo plazo en neurociencias y neurotecnología para incrementar la competitividad europea en educación, investigación, economía y sociedad; fomentar la movilidad ininterrumpida de estudiantes y personal para estudiar, formar, enseñar, investigar e innovar; crear planes de estudios flexibles adaptados a las necesidades de cada estudiante que no estén limitados por las capacidades institucionales ni por fronteras; cooperación estrecha y duradera entre socios para una red transeuropea de excelencia en investigación sobre el cerebro y tecnología. Desde el Instituto de Neurociencias, los investigadores Juana Gallar y Santiago Canals indican que, además, “NeurotechEU promoverá la identidad europea entre estudiantes e investigadores con experiencias multiculturales, multilingües, internacionales e intersectoriales en todo el continente”.

Conocimiento multidisciplinar

Desde el Instituto de Neurociencias, lo fundamental de la Universidad Neurotech será formar una nueva generación de neurocientíficos sin sesgos dogmáticos y que aproximen el problema de entender el cerebro desde una perspectiva transdisciplinar. Esto implica la combinación de conocimiento biológico, matemático, físico y químico, pero también una contribución fundamental de las ciencias sociales y las humanidades. Entender que las propiedades cognitivas emergen en cerebros que están dentro de un cuerpo, y en contextos donde la interacción entre individuos es tan importante como la interacción entre neuronas.

Universidades Europeas

Las iniciativas Universidades Europeas son alianzas transnacionales de instituciones de enseñanza universitaria de países europeos que unen sus fuerzas en pro de los estudiantes, profesores y sociedad. El presupuesto asignado para las 41 alianzas asciende a 287 millones de euros. La Comisión Europea ha presentado la lista de las 24 nuevas Universidades Europeas (seleccionadas de un total de 62 solicitudes) que se añaden a las 17 que fueron elegidas el año anterior.

La Universidad Europea del Cerebro y la Tecnología

Neurotech^{EU}



Radboud
Universiteit



Boğaziçi
Üniversitesi



Universidad Miguel
Hernández



University of Oxford



Karolinska
Institutet



Universitatea de Medicină
și Farmacie din Cluj-
Napoca



Rheinische Friedrich-
Wilhelms-Universität
Bonn



Debreceni
Egyetem



Red de universidades de perfil investigador con visión transformadora y de impacto social

Más información:

g.prensa@dicv.csic.es

Tel.: 963 622 757

CSIC Comunicación Valencia

Fuente: UMH

<http://www.dicv.csic.es>