

Richard Morris, director de la Cátedra Remedios Caro Almela, elegido miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos

- Se convierte así en uno de los 26 investigadores no residentes en Estados Unidos que se suman este año a esta prestigiosa institución fundada en 1863.
- Autor de más de 500 artículos científicos, muchos de ellos en revistas de gran impacto, **el principal interés de la investigación desarrollada por el profesor Morris se centra en la neurobiología del aprendizaje y la memoria.**
- La Cátedra Remedios Caro Almela, fundada en el año 2000 en colaboración con el Instituto de Neurociencias, está patrocinada por la familia Martínez-Caro y otorga bienalmente el premio internacional “Remedios Caro Almela”, que distingue a científicos europeos de primera fila.

29/10/2019.- El profesor Richard Morris ha sido elegido uno de los nuevos 26 miembros no residentes en Estados Unidos que se unen a la Academia de Ciencias. En la actualidad pertenecen a la prestigiosa institución norteamericana fundada en 1863, 2.400 miembros más 500 miembros internacionales. Aproximadamente 190 de sus académicos han recibido el Premio Nobel.

La veterana institución, que proporciona asesoramiento independiente y objetivo a al gobierno de Estados Unidos sobre asuntos relacionados con la ciencia y la tecnología, elige a sus miembros por sus contribuciones sobresalientes y continuas a la investigación. Se considera uno de los más altos honores que un científico puede recibir.

El profesor Morris destaca por su prestigiosa carrera como neurocientífico, desarrollada en el Centro de Sistemas Cognitivos y Neurales de Edimburgo, del que fue director. Desde 2013 dirige la Cátedra en Neurobiología Remedios Caro Almela, del Instituto de Neurociencias UMH-CSIC.

Richard Morris ha realizado innumerables contribuciones a la neurobiología del aprendizaje y la memoria. Algunos de sus principales logros científicos incluyen el desarrollo del laberinto acuático para roedores, hoy utilizado en todo el mundo y conocido como Morris Water Maze; el descubrimiento del papel de los receptores de NMDA en el aprendizaje y la memoria; el desarrollo de la hipótesis de marcaje y captura sináptica o el desarrollo traslacional de paradigmas relacionados con la edad y la enfermedad para investigar cambios en la memoria en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer.

Sus investigaciones sobre la memoria le hicieron merecedor en 2016 del prestigioso premio “Brain”, otorgado por la Fundación Lundbeck a científicos que han destacado por su contribución a la neurociencia. El premio Brain reconoció la labor del profesor Morris, junto con Tim Bliss (Instituto Francis Crick) y Graham Collingridge (Universidad de Bristol) en el descubrimiento de la forma en que la estimulación fortalece las conexiones sinápticas en el hipocampo, un proceso conocido como potenciación a largo plazo (LTP) que es fundamental para aprender y recordar.

Autor de más de 500 artículos científicos, muchos de ellos en revistas de gran impacto, el principal interés de la investigación desarrollada por el profesor Morris se centra en la neurobiología del aprendizaje y la memoria, y específicamente en averiguar si la memoria depende de la "plasticidad" del cerebro. Para ello desarrolla y utiliza protocolos de comportamiento analíticamente potentes, como el “campo de eventos”, junto con herramientas neurofarmacológicas, optogenéticas y de ingeniería molecular.

Es coautor de El libro del hipocampo” (The Hippocampus Book, Oxford Neuroscience Series) que reúne las contribuciones de los principales científicos internacionales en la anatomía, fisiología y función del hipocampo, una estructura del cerebro fundamental para la formación y mantenimiento de la memoria.

Sobre la Cátedra Remedios Caro Almela

En el año 2000, la familia Martínez-Caro, en colaboración con el Instituto de Neurociencias, patrocinó en el ámbito de la Universidad Miguel Hernández la Cátedra de Neurobiología del Desarrollo “Profesora Remedios Caro Almela” con la intención de conservar la memoria de un ser querido y ofrecer el ejemplo de su vida, dedicada a educar a sus hijos y al ejercicio como profesora de Arte e Historia.

La Cátedra, renombrada Cátedra de Neurobiología “Remedios Caro Almela”, otorga bianualmente el premio internacional “Remedios Caro Almela”, que ha distinguido a científicos europeos de primera fila. También financia el ciclo de debate “Cerebro y Sociedad”, en el que se discuten públicamente las repercusiones sociales que tiene el

cada vez mayor conocimiento de las bases biológicas de la conducta humana aportado por la investigación neurocientífica.