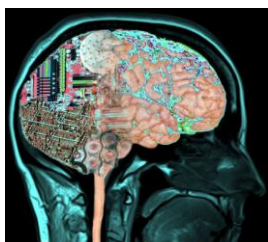


La SEBBM y el Instituto Cervantes participan en la Semana de la Ciencia 2011 con el ciclo “Ciencia con Ñ”

Coincidiendo con la Semana de la Ciencia 2011, y por segundo año consecutivo, la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), en colaboración con el Instituto Cervantes, ha organizado dos conferencias divulgativas sobre temas de investigación de vanguardia, con una clara aplicación en la medicina.



La primera conferencia, **“Inteligencia artificial: ¿ciencia ficción o realidad?**, tendrá lugar el **martes 8 de noviembre** y contará con la participación de los Drs. Carlos Avendaño, Catedrático del Dpto. de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Universidad Autónoma de Madrid, y Raúl Arrabales, Ingeniero Informático, Doctor en inteligencia artificial y posdoctoral de la Universidad Carlos III. Ambos nos explicarán el verdadero significado del término “Inteligencia artificial”, y realizarán un breve recorrido histórico por los avances de las últimas décadas en este campo. Podremos saber en qué punto de la investigación nos encontramos ahora mismo en España, y si es factible llegar a crear, en un futuro cercano, máquinas capaces de pensar y de actuar como un ser humano. Moderará el encuentro la Dra. Isabel Varela Nieto, Profesora de Investigación del CSIC y Secretaria Científica de la SEBBM.



La segunda conferencia, **“De la hierbabuena a la buena hierba: cómo transformar viejas drogas en nuevos fármacos”**, tendrá lugar el **martes 15 de noviembre** y contará con la participación de los Drs. Manuel Guzmán, Profesor del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad Complutense de Madrid, y Fernando Caudevilla, médico de familia y experto universitario en drogodependencias. Se expondrán los efectos terapéuticos de drogas tan conocidas como el cannabis, probadas experimentalmente tanto en animales de laboratorio como en pacientes. Se comentarán asimismo las contraindicaciones que conlleva el uso de este tipo de drogas, especialmente en los casos en los que el enfermo decide “automedicarse”. Ahondaremos en la investigación con cannabinoides, un tema de gran actualidad debido a que el grupo de investigación dirigido por el Prof. Guzmán ha descubierto que su consumo consigue inhibir el crecimiento de ciertos tumores cerebrales, los gliomas. Moderará la conferencia José Antonio López, Profesor Titular de Microbiología de la Universidad Autónoma de Madrid, Investigador y Director de Cultura Científica del CBMSO.

Adjuntamos un breve currículum de los ponentes:

Carlos Avendaño Trueba es Licenciado (1974) y Doctor en Medicina (1977) por la Universidad Autónoma de Madrid, es desde 1989 Catedrático de Anatomía Humana y Neurociencia en el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. Fue Director del mismo entre 2004 y 2007. Realizó estancias en la Washington University de St. Louis, Missouri (1978-9), el Salk Institute (San Diego, California, 1983) y la Université de Montréal (Montreal, Canadá, 1991-2). Es autor de 75 publicaciones originales, principalmente sobre las bases anatómicas y fisiológicas del procesamiento somatosensorial, y diversos modelos de isquemia cerebral experimental. En la actualidad trabaja principalmente sobre procesos de plasticidad y regeneración neural en el sistema somatosensorial adulto, y sobre mecanismos neurales del dolor neuropático experimental. Imparte docencia de Anatomía Humana de pregrado y de

Neurociencia en diversos cursos de postgrado. Miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales, fue Presidente de la Sociedad Española de Neurociencia (1999-2001).

Raúl Arrabales Moreno es Ingeniero en Informática e Investigador en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad Carlos III de Madrid. Recientemente ha finalizando un doctorado en Conciencia Artificial, habiendo publicado más de 30 artículos en revistas y conferencias internacionales sobre Conciencia y Robótica Cognitiva. Antes de iniciar su carrera académica, Arrabales trabajó durante más de 7 años en el sector privado como consultor y director de proyectos en varias empresas de base tecnológica. Actualmente su principal interés es la aplicación de la tecnología de Conciencia Artificial al mundo de los videojuegos, ámbito en el que ya ha conseguido los primeros resultados, obteniendo su equipo la victoria en la competición 2K BotPrize 2010.

Manuel Guzmán nació en Madrid en 1963, se doctoró en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1990 y, desde 2005, es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular por dicha universidad. Entre 2006 y 2010 ocupó el cargo de Secretario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y actualmente es Secretario de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) y miembro del Comité de Dirección de la *International Association for Cannabis as Medicine* (IACM). Sus investigaciones tratan de dilucidar cómo actúan en el organismo los componentes activos del cannabis y cómo dichos compuestos y sus derivados podrían contribuir al tratamiento de diversas patologías, especialmente el cáncer y las enfermedades neurodegenerativas.

Fernando Caudevilla Gálligo es Médico de Familia y Experto Universitario en Drogodependencias. También es Miembro del Grupo de Intervención en Drogas de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (semFYC). Es asesor médico de la ONG Energy Control, dedicada a la reducción de riesgos en el consumo de drogas en espacios recreativos. Es docente, investigador y autor de libros de texto y divulgación sobre uso recreativo de drogas.

Ciclo “Ciencia con Ñ” - Instituto Cervantes (C/ Barquillo, 4. Metro Banco de España)

“Inteligencia artificial: ¿ciencia ficción o realidad?”

Martes, 8 de noviembre de 2011, a las 19:30 h.

“De la hierbabuena a la buena hierba: cómo transformar viejas drogas en nuevos fármacos”

Martes, 15 de noviembre de 2011, a las 19:30 h.

