



AAA

Ser Responsable / Nuevas Tecnologías

Imprimir Enviar Suscribirse Baja Proponer

El centro tecnológico CIEMAT acoge la VIII Edición del Curso de Biotecnología Aplicada a la Salud Humana

El investigador Juan Carlos Izpisúa Belmonte ha puesto de manifiesto las aportaciones de la Biotecnología a la Medicina Regenerativa en la conferencia inaugural del encuentro, celebrada este miércoles 15 de octubre.

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) acoge desde este miércoles y hasta el próximo viernes 17 de octubre la VIII edición del Curso de Biotecnología Aplicada a la Salud Humana, en el que participan numerosos expertos nacionales e internacionales con el objetivo de sintetizar y cubrir los nuevos pasos que la Biotecnología ha dado en los últimos tiempos.

Según ha detallado el centro en una nota, la inauguración del curso se ha desarrollado a cargo del Dr. José J. Navas Palacios, director del Instituto de Salud Carlos III, del Dr. Juan Antonio Rubio, director general del CIEMAT, y del Dr. José Motellón, director médico de Amgen España, entidad patrocinadora de la cita, que han destacado la importancia de los nuevos anticuerpos monoclonales, proteínas recombinantes y vacunas que se desarrollan cada año gracias a la Biotecnología.

En particular, el Dr. José Motellón ha recordado que "los fármacos biotecnológicos, que permitirán combatir enfermedades humanas actualmente incontrolables representan el 20% del total de medicamentos disponibles en el mercado y el 50% de los nuevos fármacos en desarrollo".

Consolidación del encuentro

Por su parte, Juan Antonio Rubio, director general del CIEMAT, ha manifestado que "la consolidación del curso de Biotecnología aplicada a la medicina regenerativa es un ejemplo de colaboración entre Centros Públicos de Investigación, Instituciones Sanitarias, Sociedades Médicas, y empresas como AMGEN, con el interés de optimizar el beneficio social de las actividades de todos".

Genética y Biotecnología

En términos generales, el curso ha abordado los diferentes aspectos de la Biotecnología y, en particular, la conexión entre esta ciencia y la Genética. En este sentido, Arnold G. Vulto, de la Universidad Erasmus, de Rotterdam, hablará sobre "Farmacogenética: Impacto sobre el uso de medicamentos en el marco de la Farmacoterapia Individualizada". Asimismo, otros expertos que tratarán este área de la salud son **Fernando Vivanco, de la Fundación Jiménez Díaz, que expondrá las "Aplicaciones de la Genómica y la Proteómica en Medicina"; Antonio Bernard, del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, que desarrollará una charla sobre la "Biología de las células madres"; o Damián García Olmo, de la Universidad Autónoma de Madrid, que abordará las "Aplicaciones terapéuticas de las células madre", entre otros.**

Cabe destacar, que estas jornadas científicas están dirigidas por el Dr. Juan Bueren, del Ciemat, y por el Dr. José Luis Motellón, director médico de Amgen. La participación está limitada a 33 asistentes y cuenta con demostraciones prácticas de laboratorio que se desarrollarán en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y en los laboratorios de Terapia Celular y Génica del CIEMAT. La formación está pendiente de acreditación por la Comisión de Formación Continuada del Ministerio de Sanidad y Consumo.



Ampliar

MEDICINA REGENERATIVA

Por su parte, Juan Carlos Izpisúa-Belmonte, profesor investigador del Instituto Salk, en San Diego (EE UU), y director del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona, dictó la conferencia inaugural en la que ha resaltado las aportaciones de la Biotecnología al campo de la Medicina Regenerativa a través de una exposición titulada "**Novedades en Medicina Regenerativa**".

En su opinión, "pequeños cambios en las **moléculas señaladoras** son capaces de inducir cambios dramáticos en la expresión del gen que resultan cruciales para el proceso de especificación".

Actualmente, este científico dirige proyectos encaminados a comprender los fundamentos del **desarrollo de células madre embrionarias** y a identificar los mecanismos de la reprogramación celular como medio para facilitar la regeneración de tejidos.