

TERAV PARTICIPA EN UNISTEM DAY, UNO DE LOS MAYORES EVENTOS INTERNACIONALES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ENTRE LOS MÁS JÓVENES

ANNA VILA, ANDREA COMELLA-BOLLA Y JOSEP M. CANALS,
Laboratory of Stem Cells and Regenerative Medicine, Department of Biomedical Sciences and Creatio-Production and Validation Center of Advanced Therapies, Faculty of Medicine and Health Sciences; Institute of Neurosciences, University of Barcelona; and August Pi i Sunyer Biomedical Research Institute (IDIBAPS), Barcelona, Spain.

UniStem Day 2024 ha conseguido reunir, en el mes de marzo, a más de 30.000 alumnos de Bachillerato y de Educación Secundaria Obligatoria (E.S.O) en torno a la ciencia, gracias a la participación de más de 97 universidades e institutos de investigación de países como España, Australia, Dinamarca, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido, Serbia, Suecia y Noruega.

El evento anual, que se celebra desde 2009, pretende fomentar el interés científico y despertar futuras vocaciones biomédicas entre los más jóvenes, a través de la divulgación y la difusión del estudio de las células madre y los últimos avances en medicina regenerativa.

Participación española

España se unió por primera al UniStem Day en el 2013, impulsado y organizado desde sus inicios por la Universidad de Barcelona, a través de su Centro de Producción y Validación de Terapias Avanzadas (CREATIO), con la colaboración primero de la Red de Terapia Celular (TerCel) y después de la Red Española de Terapias Avanzadas (RICORS/TERAV). En su duodécima edición, la coorganización del UniStem Day, a través de la red TERAV, ha permitido la implicación de un mayor número de grupos de investigación españoles que trabajan con células madre y medicina regenerativa, fortaleciendo así la colaboración e interacción entre centros de todo el país.

Por otro lado, la buena disposición e interés que todas estas instituciones vienen demostrando, al participar año tras año en esta iniciativa, refleja el fuerte compromiso que la comunidad científica tiene adquirido con la promoción y difusión de la ciencia que se lleva a cabo en nuestro país. Actualmente, la jornada UniStem Day se ha convertido en un evento de referencia para la divulgación de células madre muy esperado por los centros escolares e investigadores, ya que lo ven como una oportunidad única para compartir conocimientos, experiencias y fomentar el debate y el pensamiento crítico y analítico sobre un tema tan relevante hoy en día como son las células madre y la medicina regenerativa.

¿Por qué es importante divulgar sobre ciencia y en concreto sobre células madre y medicina regenerativa?

La jornada UniStem Day es un evento clave para la divulgación de temas de actualidad sobre células madre



y medicina regenerativa. No solo introduce a los estudiantes en sus conceptos básicos, sino que también es una magnífica ocasión para mostrarles cómo la ciencia está constantemente evolucionando y avanzando. Presentarles casos reales, a través de la participación de investigadores que forman parte de la RICORS/TERAV es una oportunidad única para los jóvenes asistentes. Los científicos de TERAV son expertos en el campo de la medicina regenerativa y terapias avanzadas, conocen de primera mano los últimos avances que se producen en España y a nivel internacional, y su implicación es fundamental ya que muestran el trabajo más novedoso que se desarrolla en los centros de investigación de todo el país. La colaboración de los investigadores de la red TERAV ofrece una perspectiva más cercana de la ciencia española y permite apreciar el impacto de la investigación científica.

Los Investigadores resaltan que la participación en este evento es muy enriquecedora para ellos, *nos gusta organizar e impartir estas charlas, ya que creemos que es esencial compartir los conceptos y la experiencia investigadora con los jóvenes y así estimularles para decantarse hacia estudios científicos.*

La divulgación científica, especialmente en áreas como la biomedicina y la medicina regenerativa que involucran células madre, desempeña un papel fundamental en la educación y el desarrollo de los estudiantes de bachillerato y ESO.

En esta jornada se explica a los jóvenes el fundamento del pensamiento científico y la contestación a preguntas mediante experimentos reproducibles, que luego pueden

En esta jornada se explica a los jóvenes el fundamento del pensamiento científico.

ser trasladados a la práctica clínica para resolver problemas de los pacientes y curar o mejorar enfermedades. Además, introducir a los estudiantes experiencias reales, donde hay un factor emocional y más cercano, fomenta y potencia la elección de carreras científicas entre los jóvenes.

Edición nacional UniStem Day 2024

Los días 21 y 22 de marzo del 2024 se celebró la 16ª edición del UniStem Day y bajo el lema "el viaje interminable de la investigación con células madre", consiguió aunar a 9 universidades y centros de investigación españoles y a más de 1.500 estudiantes.

Al llamamiento para su organización de la Universidad de Barcelona y de la RICORS/TERAV, como coordinadoras, respondieron

- CREATIO, centro de producción y validación de terapias avanzadas de la Universidad de Barcelona.
- La Universidad Autónoma de Barcelona
- El Banc de Sang i Teixits
- El Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge
- IDIBELL La Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid
- La Universidad de Santiago de Compostela junto
- La Universidad de Murcia
- La Universidad de Valencia



Estudiantes participando en el taller "Reconstruyendo un órgano".

- El Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)

El evento se extendió desde las 9:00h hasta las 13:30h, durante la mañana se llevaron a cabo una serie de actividades enriquecedoras que incluyeron charlas divulgativas, debates y talleres, proporcionando un espacio para el intercambio de conocimientos y experiencias entre expertos y estudiantes. Además, se organizó una teleconferencia con las distintas sedes españolas para dar a conocer a los jóvenes la importancia de la colaboración y el trabajo en equipo entre los distintos grupos de investigación.

La participación de más de 1.500 jóvenes distribuidos en las 9 sedes españolas que han acogido el evento resalta el impacto y la relevancia de esta jornada. Estas cifras consolidan una vez más el éxito del evento, siendo una jornada imprescindible para los centros escolares.

La financiación del evento ha sido respaldado por la RICORS/TERAV a través del "Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) - Proyecto: RD21/0017/0001. Red Española de Terapias Avanzadas TERA. - "Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia" y la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SEGC).

Origen del UniStem Day

UniStem es el Centro para la investigación de Células Madre de la Universidad de Milán (Unistem), fundado en 2006 por la Prof. Elena Cattaneo (Departamento de Ciencias Farmacológicas), el Prof. Giulio Cossu (Departamento de Biología), el Prof. Fulvio Gandolfi (Departamento de Ciencias Animales) y el Prof. Ivan Torrent (Departamento de Ciencias Neurológicas) que tiene como objetivo integrar, coordinar y promover el acceso a la información relacionada con el estudio de las células madre y su posible aplicación. El evento UniStem Day es una de las muchas



A nivel nacional coordinaron el evento la Universidad de Barcelona, a través de CREATIO, y la RICORS/TERAV del Instituto de Salud Carlos III.

actividades de UniStem de divulgación sobre la investigación en células madre y esta es la decimosexta edición dedicada a los estudiantes de educación secundaria, siendo el mayor evento público de investigación de células madre en Europa. UniStem Day nació en 2009 en Milán a partir de la idea de la Prof. Elena Cattaneo, profesora universitaria y senadora vitalicia italiana. Este evento internacional está exclusivamente dedicado a la diseminación y la divulgación de la ciencia y la investigación de las células madre, lo que representa una oportunidad para promover el aprendizaje, el descubrimiento y el debate de temas de conocimiento e innovación empezando por la investigación en células madre.

Este evento muestra la investigación puntera, describe el trabajo de un científico y explora los mecanismos detrás de los avances más novedosos. Es a partir de lecciones, debates, visitas a los laboratorios y momentos de ocio que los estudiantes adquieren los conceptos y las metodologías relacionadas con la investigación en células madre.

Gracias al evento los asistentes adquieren una apreciación por la ciencia de manera que descubren que esta puede ser divertida y construir el carácter personal basado en la evidencia, la perseverancia y la integridad.