

Efemérides noviembre

Durante el mes de noviembre se conmemoran diversas efemérides vinculadas a la salud, la neurología, la oncología y la sostenibilidad.

En este contexto, la **Universidad Autónoma de Madrid (UAM)** y los centros de investigación que integran su ecosistema desarrollan numerosas líneas de trabajo orientadas al estudio de enfermedades infecciosas, respiratorias, neurológicas y oncológicas, así como a la protección del medio natural y el emprendimiento con perspectiva de género.

Este documento reúne algunas de las efemérides más relevantes del mes de noviembre y las vincula con la actividad investigadora impulsada desde la UAM y sus centros asociados.

3 de noviembre. Día Internacional de las Reservas de la Biosfera

El **Día Internacional de las Reservas de la Biosfera** subraya la importancia de conservar los ecosistemas y promover una relación equilibrada entre las personas y el medio natural.

En la **Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Madrid**, el grupo de investigación "**Evolución del paisaje en valles, humedales y espacios litorales**" trabaja en líneas directamente relacionadas con la comprensión y conservación de estos entornos. Sus estudios abordan la **geomorfología de sistemas fluviales litorales y humedales**, la **biogeografía de medios fluviales litorales y humedales**, la **geografía histórica**, la **dinámica y evolución de humedales** y la **conservación y protección del medio natural**.

12 de noviembre. Día Mundial contra la Neumonía

La investigación en infecciones respiratorias, respuesta inmune y desarrollo de antivirales y vacunas es clave para mejorar su prevención y tratamiento.

En este contexto, en el **Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)**, ubicado en el Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid, el grupo de **Replicación, interacciones virus-huésped y protección en coronavirus** investiga infecciones respiratorias humanas que pueden desembocar en neumonía y síndrome de dificultad respiratoria aguda. Sus trabajos se centran en identificar genes virales responsables de la virulencia, desarrollar vacunas y seleccionar antivirales frente a coronavirus humanos, con especial atención a la modulación de la respuesta inmune innata en poblaciones jóvenes y ancianas.

Esta línea de investigación contribuye de forma directa a mejorar el conocimiento y el abordaje de las infecciones respiratorias graves.

13 de noviembre. Día Internacional de la Enfermedad de Huntington

El **Día Internacional de la Enfermedad de Huntington** visibiliza esta patología neurodegenerativa hereditaria que afecta al movimiento, la cognición y la salud mental. Su complejidad exige una investigación continuada orientada a comprender sus mecanismos y a desarrollar estrategias neuroprotectoras.

Desde el **Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento (ITH)**, centro propio de la UAM, se impulsa investigación en **neuroprotección farmacológica** aplicada a diversas enfermedades del sistema nervioso central, entre ellas la **enfermedad de Huntington**. Esta línea de trabajo se centra en el desarrollo y estudio de compuestos con potencial neuroprotector, con el objetivo de frenar la pérdida neuronal y mejorar el abordaje terapéutico de enfermedades neurodegenerativas.

17 de noviembre. Día Internacional de Lucha contra el Cáncer de Pulmón

La investigación resulta fundamental para avanzar en el diagnóstico precoz, la caracterización molecular del tumor y el desarrollo de terapias más eficaces y personalizadas.

En la Facultad de Ciencias de la UAM, el grupo de **Biotecnología basada en vectores herpesvirales y lentivirales** investiga el uso de vectores lentivirales en biomedicina y, específicamente, el impacto de la expresión de IL12 en un modelo singénico de cáncer de pulmón, explorando nuevas estrategias antitumorales.

También en la UAM, el grupo **Respuesta a la hipoxia: mecanismos moleculares en cáncer y patologías pulmonares** estudia procesos fisiopatológicos relacionados con la hipoxia y su implicación en enfermedades pulmonares y en la respuesta inmune tumoral, aspectos relevantes en la progresión del cáncer de pulmón.

En el IdiPAZ, el grupo de **Cáncer y genética molecular humana**, a través de su línea de Terapias experimentales y biomarcadores en cáncer, desarrolla distintas investigaciones centradas en biomarcadores epigenéticos, microARNs, biopsia líquida y nuevas dianas terapéuticas aplicadas al cáncer de pulmón, contribuyendo a la medicina personalizada de precisión.

20 de noviembre. Día Mundial del Cáncer de Páncreas

El **Día Mundial del Cáncer de Páncreas** tiene como objetivo sensibilizar sobre un tumor de alta complejidad y mal pronóstico, subrayando la necesidad de impulsar la investigación en diagnóstico precoz y nuevas terapias.

En el **IMDEA Nanociencia**, el grupo de **Nanobiología** desarrolla investigaciones centradas en la **detección y tratamiento del cáncer de páncreas** mediante el uso de oligonucleótidos modificados y nanopartículas funcionalizadas.

También en IMDEA Nanociencia, el grupo de **Ingeniería de Proteínas y Nanobiología** investiga nuevas estrategias para la **edición eficiente de líneas celulares de cáncer de páncreas** basadas en proteínas Cas, así como herramientas de inmunoterapia y nanotecnología con potencial aplicación biomédica.

29 de noviembre. Día Mundial de la Neurología

Desde el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ), el grupo de investigación en Neurociencia, la línea de investigación en **NEUROLOGÍA Y ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES** investigan: Enfermedades cerebrovasculares, Enfermedades neurodegenerativas y Neuroinmunología. Esclerosis múltiple

El **Día Mundial de la Neurología** reconoce la importancia de la investigación y la atención clínica en las enfermedades del sistema nervioso, desde el **Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)**, el grupo en **Neurociencia**, a través de la línea de **Neurología y enfermedades cerebrovasculares**, investiga áreas como las **enfermedades cerebrovasculares**, las **enfermedades neurodegenerativas** y la **neuroinmunología**, incluyendo la esclerosis múltiple. Esta actividad investigadora refleja el compromiso del ecosistema UAM con el avance del conocimiento neurológico y su aplicación clínica.