



CONFERENCIAS | TALLERES | ITINERARIOS EXPERIMENTOS Y DEMOSTRACIONES
VISITAS GUIADAS | CONCURSOS | JUEGOS CIENTÍFICOS | CIENCIA CIRCULAR



XXIV

4 AL 17 NOVIEMBRE
2024

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

DÍA 11, LUNES

17:00 TALLER
Escala de dolor: ¿cuánto me duele?
Coordinadoras: Sara González y María González Amor (Departamento de Medicina, Universidad de Oviedo).
Actividades: Se mostrará cómo se mide y cuantifica el dolor en el laboratorio mediante distintas pruebas. Además, se enseñará cómo diversas sustancias pueden inhibirlo de forma eficaz. Se evaluará la percepción del dolor en las personas mediante la aplicación de un estímulo no dañino para observar la variabilidad en la respuesta.
Lugar: Facultad de Medicina, Campus de "El Cristo", Oviedo.

19:30 CONFERENCIA
El Sistema Solar visto con el James Webb Space Telescope: Noticias que te dejarán helada.
Ponente: Noemí Pinilla Alonso (Científica planetaria del Florida Space Institute e investigadora del Instituto de Ciencias y Tecnologías Espaciales de Asturias - ICTEA - de la Universidad de Oviedo).
Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 12, MARTES

9:00-19:00 UNA PUERTA ABIERTA A LA CIENCIA
Jornada de Puertas Abiertas en el Edificio Científico-Tecnológico "Severo Ochoa". La jornada incluirá una visita a cuatro de los laboratorios más significativos: Microscopía Electrónica, Citometría de Flujo, Difracción de Rayos X y Microscopía Confocal. Estos laboratorios abarcan un amplio espectro de aplicaciones, que van desde la biología celular y molecular hasta el análisis estructural.

17:00 TALLER
¿Cómo podemos ver si nuestro ADN tiene mutaciones?
Coordinadores: Ana Gutiérrez Fernández y Xosé Antón Suárez Puente (Departamento de Bioquímica de la Universidad de Oviedo - IUDPA).
Actividades: Visita a un laboratorio que investiga en cáncer, se les contará el día a día, qué hacemos, cómo identificamos nuevas mutaciones en genes relacionados con cáncer, qué técnicas genómicas usan los laboratorios de investigación y cómo se analizan. Finalmente, se les propondrá una actividad práctica relacionada con la identificación de mutaciones.
Lugar: Edificio Santiago Gascón, Campus de "El Cristo", Oviedo.

19:30 CONFERENCIA
La obra creativa de Santiago Ramón y Cajal: evolución y estética de su legado artístico.
Ponente: José María Martínez Murillo (Doctor en Bellas Artes, Universidad Complutense de Madrid).
Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico, Oviedo.
El ponente ofrecerá una visita guiada a la exposición "Cajal y la fotografía" al finalizar la conferencia.

DÍA 13, MIÉRCOLES

17:00 TALLER
Innovación en sensores para la seguridad alimentaria: protegiendo lo que comes.
Coordinadores: Ana Belén Soldado Cabezuelo y Jesús Alfonso Montero García (Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo).
Actividad: Se mostrará el procedimiento de síntesis de nanopartículas de oro, las distintas propiedades ópticas de los nanomateriales en función de los elementos químicos que los componen, así como la instrumentación portátil de medida de radiación infrarroja, utilizada en el control de calidad y seguridad en agroalimentación.
Lugar: Facultad de Química, Campus de "El Cristo", Oviedo.

19:30 CONFERENCIA
Pensando en la ciencia a propósito de La Regenta, de Leopoldo Alas.
Ponente: María del Carmen Alfonso García (Departamento de Filología Española, Universidad de Oviedo).
Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 14, JUEVES

17:00 TALLER
De la Erosión a la Diagénesis: La Dinámica del Ciclo Exógeno de las Rocas.
Coordinador: Luis Miguel Rodríguez Terente (Museo de Geología, Departamento de Geología, Universidad de Oviedo).
Actividades: Se explicará detalladamente el ciclo exógeno de la Tierra, los mecanismos erosivos y los materiales generados: sedimentos y suelos. También se abordarán las diversas clasificaciones de rocas sedimentarias y se enseñará a identificarlas y diferenciarlas con muestras visuales.
Lugar: Facultad de Geología, Campus de Llamaquique, Oviedo.

CIENCIA EN EL BAR. BREVES CHARLAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

19:30-19:50 Cuando tu microbiota y cerebro se ponen de acuerdo... o no.
Ponentes: Gemma Fernández García y Carlota Menéndez Pérez (Departamento de Biología Funcional, Universidad de Oviedo).
19:50-20:10 Algunas mentirijillas del pasado: crónicas y reyes de la historia asturiana. Ponente: Álvaro Salano Fernández-Sordo (Departamento de Historia, Universidad de Oviedo)
20:10-20:30 Más allá del hielo: Lo que nos revela el retroceso glaciar en la Antártida
Ponente: Lidia Ferri Hidalgo (Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo).
20:30-20:50 La carrera nudista de Arquímedes, el juego de pelotas de Galileo y el manzanazo de Newton: Fake news a través de la historia.
Ponente: José Manuel Montejo Bernardo (Departamento de Ciencias de la Educación, Universidad de Oviedo).

Lugar: Chelsea Café Lounge, C. de Argüelles, 4, 33003 Oviedo, Asturias.

DÍA 15, VIERNES

17:00 VISITA GUIADA
Evocando el primer campus de la Universidad de Oviedo.
Coordinador: Juan Carlos Aparicio (Departamento de Historia del Arte y Musicología, Universidad de Oviedo).
Actividades: Visita comentada centrada en el Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo y su entorno inmediato, abordando los Colegios de San Gregorio, San Pedro y Recoletas, así como las conexiones históricas con la calle de San Francisco, que unió la Universidad con el extinto Convento de San Francisco y posteriormente con su huerta, donde se emplazó el Jardín Botánico de la academia.
Lugar: Edificio Histórico, Oviedo.

19:30 CONFERENCIA
¿Qué son los microRNAs y por qué sus descubridores han recibido el Premio Nobel de Medicina?
Ponente: Alejandro Piñeiro Ugalde (Departamento de Bioquímica, Universidad de Oviedo).
Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico, Oviedo.



ucc@uniovi.es | www.ucc.uniovi.es



@uodivulga

Vicerrectorado de Investigación



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Principado de Asturias