



CONGRESO IDIES 2024

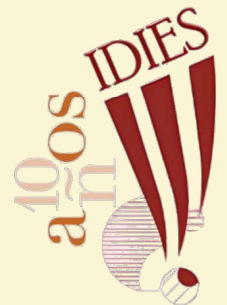
f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

MURCIA, 14 DE JUNIO DE 2024



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Centro Social Universitario. Aulario Norte





Congreso IDIES 2024

Universidad de Murcia

Centro Social Universitario y Aulario Norte
Viernes, 14 de Junio de 2024, a las 8:30 horas

PARTICIPAN



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Instituto Murciano de Investigación
y Desarrollo Agrario y Medioambiental



UNIVERSITAS
Miguel Hernández



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA



HORARIO

8:30 horas. *Recepción*

8:45 horas. *Apertura (Salón de Actos del Centro Social Universitario)*

9:30 - 11:00 horas. *Primera sesión de comunicaciones (Aulas A-02, A-03, A05 y A-05 bis del Aulario Norte)*

11:00 - 11:15 horas. *Descanso. Visita a la exposición de pósteres (Aulario Norte)*

11:15 - 13:00 horas. *Segunda sesión de comunicaciones (Aulas A-02, A-03, A05 y A-05 bis del Aulario Norte)*

13:00 - 13:10 horas. *Descanso*

13:10 - 13:58 horas. *Tercera sesión de comunicaciones (Aulas A-02, A-03, A05 y A-05 bis del Aulario Norte)*

14:15 horas. *Clausura y entrega de diplomas (Salón de Actos del Centro Social Universitario)*

COLABORAN

f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



Aula A-02 (Moderador: José María Olmos Nicolás)

9.30 - 11:00 horas. Primera sesión de comunicaciones

1. (9.30 h) Selección Natural con Abejorros Polinizadores: adaptando las Plantas al Cambio Climático
2. (9.45 h) Subproductos de cítricos: obtención, caracterización de compuestos bioactivos y nutrientes y aplicación sostenible
3. (10.00 h) Balance económico de una estrategia de fertilización orgánica en sustitución de fertilización inorgánica en el cultivo de albaricoquero
4. (10.15 h) Implicación del ritmo circadiano en la actividad de la proteína antioxidante superóxido dismutasa en Arabidopsis en salinidad
5. (10.30 h) Evaluación de la producción de compuestos antibacterianos por microalgas marinas en función de las condiciones de cultivo
6. (10.45 h) Estudio de las oscilaciones de un péndulo doble mediante un teléfono móvil

11:15 - 13:00 horas. Segunda sesión de comunicaciones

1. (11.15 h) Fermentación colónica in vitro para estudiar la transformación de los apocarotenoides del azafrán por la microbiota intestinal
2. (11.30 h) Efectividad en la inoculación de hongos micorrízicos en plantas de Cistus frente al estrés hídrico
3. (11.45 h) Optimización de cátodos de baterías de zinc-aire mediante modificación con perovskitas y materiales carbonosos nanoestructurados
4. (12.00 h) Determinación de la capacidad antioxidante de frutas y hortalizas
7. (12.15 h) Aplicación de bio-compuestos derivados de subproductos de la industria agroalimentaria en plantas *in vitro*
8. (12.30 h) Riego de precisión con aguas regeneradas en el cultivo del algarrobo para la adaptación al cambio climático
9. (12.45 h) Actividades microbianas en suelos sujetos a distintas prácticas agrícolas

13:10 - 13:58 horas. Tercera sesión de comunicaciones

1. (13.10 h) Eco-estrés, eco-ansiedad y eco-resiliencia en la comunidad educativa
2. (13.22 h) Diferentes formas de hacer banca: la banca convencional, la banca ética, la banca islámica
3. (13.34 h) Estrategias de innovación, conocimiento y sostenibilidad de las nuevas profesiones y la consolidación de los autónomos en la Región de Murcia
4. (13.46 h) Desatando las emociones: Un viaje hacia la competencia emocional

Aula A-03 (Moderador: Francisco José Ruiz Pérez)

9.30 - 11:00 horas. Primera sesión de comunicaciones

1. (9.30 h) Buscando el mejor indicador de estado hídrico del cultivo
2. (9.45 h) Microbiología y conservación de alimentos
3. (10.00 h) Modelización de la evolución térmica
4. (10.15 h) Actitudes hacia las matemáticas en estudiantes de Secundaria y Bachillerato
5. (10.30 h) Proyecto Mcqueen
6. (10.45 h) Puesta a punto de marcadores SNP visualizados mediante HRM para la selección de plantas de tomate con el gen Ty-2

11:15 - 13:00 horas. Segunda sesión de comunicaciones

1. (11.15 h) Respuesta de una estructura frente a un seísmo y propuestas de mejora
2. (11.30 h) Explora, Aprende y Crea: Desarrollo de Aplicaciones Científicas con Raspberry Pi y el Sense HAT
3. (11.45 h) Respuesta fisiológica de tomate tradicional tipo rosa cultivado con diferentes patrones comerciales
4. (12.00 h) Detección de ooquistes de *Eimeria spp.* en el conejo
5. (12.15 h) Aerobiología y alergia respiratoria
6. (12.30 h) Ajedrez y matemáticas. El problema de las 8 damas
7. (12.45 h) ¡Dime qué tipo de cítrico soy y te diré que antioxidantes tengo!

13:10 - 13:58 horas. Tercera sesión de comunicaciones

1. (13.10 h) Competitividad e innovación
2. (13.22 h) Efectos en los individuos de la comunicación de las acciones de responsabilidad social a través de las redes sociales: el caso de las Administraciones públicas
3. (13.34 h) Procesos escultóricos de modelado en 3D mediante fabricación aditiva
4. (13.46 h) Fit4teen: un estudio sobre la condición física y la salud mental en adolescentes

Aula A-05 (Moderadora: Virginia Verdú Tortosa)

9.30 - 11:00 horas. Primera sesión de comunicaciones

1. (9.30 h) Caracterización de la contaminación lumínica mediante la medida de la luminosidad del cielo nocturno en la ciudad de Murcia
2. (9.45 h) El pez cebra como modelo en investigación biomédica: papel de la telomerasa y la inflamación en el envejecimiento
3. (10.00 h) Influencia de parámetros climatológicos y varietales en el desarrollo de las poblaciones de *Aculops lycopersici*
4. (10.15 h) La ciencia detrás del color de las frutas y hortalizas rojas y su papel antioxidante en la salud
5. (10.30 h) Supervivencia de microorganismos patógenos en suelos agrarios
6. (10.45 h) Evolución de los parámetros sanguíneos en las primeras etapas de la gestación en la coneja

11:15 - 13:00 horas. Segunda sesión de comunicaciones

1. (11.15 h) Análisis fenotípico y genotípico de plantas transgénicas de *Petunia hybrida*
2. (11.30 h) Implementación electrónica de un sistema de simulación y control de un modelo biológico de pulmón
3. (11.45 h) Estudio comparativo de la motilidad espermática del conejo
4. (12.00 h) Vesículas extracelulares en saliva
5. (12.15 h) Estudios de viabilidad del polen de las selecciones avanzadas del programa de mejora genética de ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lindl)
6. (12.30 h) Edición genética de plantas de tomate mediante el sistema CRISPR-Cas9 para modificar un gen implicado en la síntesis de melatonina
7. (12.45 h) Mejora de la calidad nutricional de alimentos tradicionales de la dieta mediterránea mediante la incorporación de ingredientes saludables y sostenibles del azafrán (*Crocus sativus*, L.)

13:10 - 13:58 horas. Tercera sesión de comunicaciones

1. (13.10 h) Creación de un material de difusión general sobre bases y fundamentos de la investigación y difusión científica: prueba piloto y evaluación
2. (13.22 h) La tradición clásica en la poesía española
3. (13.34 h) Exploración del clima de convivencia en estudiantes de Educación Secundaria
4. (13.46 h) Elaboración de pintura procedente de fuentes renovables orgánicas en el aula de Plástica

Aula A-05 bis (Moderador: Bruno Martiz Liza)

9.30 - 11:00 horas. Primera sesión de comunicaciones

1. (9.30 h) Efecto neuroprotector de metabolitos derivados de polifenoles y su capacidad para atravesar la barrera hematoencefálica
2. (9.45 h) Desarrollo de un zumo enriquecido en biocompuestos revalorizados de subproductos hortofrutícolas
3. (10.00 h) Innovación en productos cárnicos: ingredientes sostenibles a partir del dátil ilicitano
4. (10.15 h) Cultivos sometidos a estrés abiótico
5. (10.30 h) Necesidades de frío y calor para florecer en frutales de hueso (*Prunus* spp.) y efecto de eventos anómalos de temperatura en la viabilidad del polen
6. (10.45 h) La luz que nos rodea

11:15 - 13:00 horas. Segunda sesión de comunicaciones

1. (11.15 h) Aplicación de herramientas genómicas para la mejora asistida mediante marcadores moleculares en frutales de hueso
2. (11.30 h) Contaminación del quirófano veterinario y tiempo de validez de dos métodos químicos para la desinfección de material quirúrgico
3. (11.45 h) Introduciendo los insectos en la alimentación: hamburguesas con harina de insectos
4. (12.00 h) ¿Es la alimentación sostenible una tendencia entre los jóvenes?
5. (12.15 h) Degradación fotocatalítica de contaminantes emergentes en suelos empleando óxido de titanio y tecnología LED
6. (12.30 h) Sostenibilidad y calidad nutricional de dorada de acuicultura
7. (12.45 h) Relaciones interpersonales y problemas de convivencia en los centros educativos

13:10 - 13:58 horas. Tercera sesión de comunicaciones

1. (13.10 h) Desconexión digital en adolescentes: implicaciones para la interacción social
2. (13.22 h) Integración de personas con discapacidad mediante la implementación de un programa de actividad deportiva basado en el Modelo de Responsabilidad Personal y Social
3. (13.34 h) Pasado, historia y memoria
4. (13.46 h) Factores implicados en la comprensión lectora: creatividad, atención, autoconcepto y afectos