

**13º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN
AGROALIMENTARIA – WiA24**
para jóvenes investigadores. 13/05/2024



**Salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica -ETSIA.
Universidad Politécnica de Cartagena– UPCT. Pº Alfonso XIII, 48. Cartagena**

Lunes 13 de mayo de 2024

9.00-9.15 h.- Inauguración.

Dra. Beatriz Miguel Hernández. Rectora magnífica de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Dra. Mª Luz Mate Sánchez-Val. Subdirectora de la Escuela Internacional de Doctorado– UPCT.

Dr. Francisco Artés Hernández. Coordinador del Programa de doctorado en TAI+DA.

09.15-09.45 h.- Presentación divulgativa en 3 minutos de los Planes de Investigación de las Tesis en TAI+DA a cargo de los doctorandos de 1º año. Moderador: Dr. Francisco Artés Hernández.

Doctorand@	Director/es	Título del Plan de Investigación
Elisa Orcajada Hermosilla	Antonio López Ginés Benito Martínez	Optimización de la tecnología de superenfriamiento para incrementar la vida útil de la carne fresca de cerdo
Laura Marín Durán	Alejandro Pérez	Incremento de la productividad del agua y nutrientes a través de la digitalización y de la bioestimulación en cultivos leñosos
Alfonso Sevillano Lozano	Antonio López Ginés Benito Martínez	Selección y microencapsulación por atomización de probióticos con especial producción de ácido hialurónico
Silvia Rey Antón	Eva Armero Eva Mocé	Desarrollo de un banco de germoplasma para la raza autóctona "Gallina Murciana"
Laura Martín Urios	Antonio López Antonio García Ginés Benito Martínez	Cápsulas blandas veganas para envasado de complementos alimenticios
Carina Gutiérrez Paz	Juan Pablo Fernández Mª Soledad Hernández	Evaluación del contenido de compuestos bioactivos en manzana de marañón (<i>Anacardium Occidentale</i>) y efecto de las operaciones de transformación en subproductos derivados
Carolina Adoración Paredes Romero	Antonio López Antonio García Ginés Benito Martínez	Producción de colágeno mediante fermentación con microorganismos
José Mª Berral Hens	José Antonio Pascual Margarita Ros	Modelado del microbioma del suelo mediante la gestión de un compost adaptado supresor para el control de la fusariosis vascular de la lechuga iceberg (<i>Lactuca sativa</i> var. capitata) en el sureste español

09.45-11.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de Alimentos I'. Presentaciones de 8-10 min. Moderador: Ginés Benito Martínez Hernández.

Doctorand@	Director/es	Título
Francisco José Salar Giménez	Cristina García Pablo S. Fernández Raúl Domínguez	Altas presiones hidrostáticas y pasteurización térmica: impacto en el perfil fitoquímico y microbiológico de bebidas de cítricos-maqui, durante el almacenamiento
Pablo Crespo Ródenas	Manuel Tornel Francisco Artés Lorena Martínez	Determinación de compuestos fenólicos en nuevos híbridos de uva de mesa
Antonio Costa Pérez	Raúl Domínguez Paola Sánchez Cristina García	Subproductos vitivinícolas como moduladores de marcadores inflamatorios en el epitelio intestinal
Rosa Zapata Arráez	Francisco Artés	Revalorización de subproductos de <i>Citrus limon</i> mediante extracción asistida por microondas
Laura Rasines Elena	Encarna Aguayo Guillermo San Miguel	Prácticas sostenibles para minimizar los residuos de brócoli y la huella de carbono en los hogares

13º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA24

para jóvenes investigadores. 13/05/2024



Laleh Mozafari	Francisco Artés Lorena Martínez Marina Cano	Effect of UV-B light as an abiotic stress to enhance the antioxidant capacity of tomato by-products
----------------	---	---

11.00-11.30 h.- Pausa para café y networking

11.30-12.15 h.- **Conferencia invitada:** “La I+D como pilar clave para emprender sin miedo”. **D. Carlos Ledó Orriach.** Ingeniero agrónomo por la Universidad Politécnica de Valencia y su primer ‘alumni destacado’. Fundador y CEO de IDAI Nature en 2009 y desde abril de 2024 también de VEGANIC Nature. Desde 2018 a 2023 Consejero Delegado del Biocontrol de ROVENSA. Premio ASTER otorgado por el ESIC Business & Marketing School al ‘Mejor Emprendedor Nacional 2017’. Preocupado por el medio ambiente y la sostenibilidad del planeta ha dedicado su trayectoria profesional a la seguridad alimentaria y la producción sostenible de productos hortofrutícolas.

Moderador: Dr. Francisco Artés Hernández

12.15-12.50 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Biotecnología y Economía Agroalimentaria’.

Presentaciones de 8-10 min. Moderadora: Dra. Eva Armero Ibáñez.

Doctorand@	Director/es	Título
Mistral Valenzuela	Francisco Alcón José Ángel Zabala	¿Cómo incentivar la protección de sistemas agroforestales de café? Hallazgos de las preferencias de caficultores por adoptar buenas prácticas agrícolas en la República Dominicana
Alberto Gila Navarro	Marcos Egea Julia Weiss	Control genético del quimiotipo en Cannabis sativa: más allá de las sintasas de cannabinoides
Laura Martínez Martínez	Eva Armero Antonio Vallecillos Juan Orengo	Caracteres de crecimiento y de calidad de la canal en pollos de raza Gallina Murciana, Hubbard JA757 y su cruzamiento

12.50-13.35 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal I’.

Presentaciones de 8-10 min. Moderadora: Dra. M^a del Carmen Martínez Ballesta.

Doctorand@	Director/es	Título
María del Carmen Reche Guillermo	Pablo Bielza	Fecundidad de <i>Macrolophus pygmaeus</i> (Rambur) (Hemiptera: Miridae) alimentado con diferentes especies de ácaros astigmátidos
Ángel Carrascosa Robles	M ^a del Mar Alguacil José Antonio Pascual	Optimizando el cultivo de verdolaga mediante intercropping y rotación con leguminosas: un estudio sobre la productividad y las comunidades bacterianas rizosféricas
Amparo Gálvez López	Josefa López Marín Francisco del Amor Alfonso Albacete	Regulación del metabolismo de la sacarosa en frutos de plantas de pimiento sometidas a estrés salino mediada por el uso de malla fotoselectiva roja
Fabio Amoroso	Juan A. Fernández Jesús Ochoa	Ecoeficiencia de un sistema de cultivo en cascada

13.35-14.10 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos II’.

Presentaciones de 8-10 min. Moderadora: Dra. Cristina García Viguera.

Doctorand@	Director/es	Título
Miguel Tomás Gómez Hernández	Antonio López Ginés Benito Martínez	Análisis de los parámetros de inactivación de <i>Lactobacillus</i> spp. mediante aplicación de tratamiento por altas presiones hidrostáticas
Sandra V. Medina López	Juan Pablo Fernández M ^a Soledad Hernández	Evolución de características físicas y químicas en el almacenamiento de ñampín morado <i>Dioscorea trifida</i>

**13º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN
AGROALIMENTARIA – WiA24
para jóvenes investigadores. 13/05/2024**



Antonio Luciano	Alfredo Palop Pablo S. Fernández Silvia Guillén	La aplicación de un choque térmico subletal aumenta la termorresistencia de <i>Bacillus subtilis</i> a tratamientos isotérmicos
------------------------	---	---

14.10-15.30 h.- Pausa para comer

15.30-16.10 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de Alimentos II y Economía'. Presentaciones de 8-10 min. Moderadora: Dra. Cristina García Viguera.

Doctorand@	Director/es	Título
Seyedehzeinab Hashemi	Francisco Artés Lorena Martínez Marina Cano	Ultrasound assisted extraction with probe of phenolic compounds from broccoli florets by-products
José Ángel Salas Millán	Encarna Aguayo Andrés Conesa	Evaluación <i>in vitro</i> de la bioaccesibilidad de compuestos fenólicos de una bebida funcional obtenida a partir de subproductos agrícolas
Miguel Victoria Sanes	Antonio López Ginés Benito Martínez	Diferencias en el peso molecular del Ácido Hialurónico producido por <i>Streptococcus spp.</i> y <i>Lactobacillus spp.</i>

16.10-16.50 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal II'. Presentaciones de 8-10 min. Moderador: Manuel Tornel Martínez.

Doctorand@	Director/es	Título
Juan Antonio Nicolás Cuevas	José Miguel Molina Dolores Parras	Análisis estructural del sistema de drenaje de un lisímetro de pesada transportable
Richard Yudin Fitzherbert	Yuncong Li M ^a Carmen Martínez	Fundamental errors in contemporary soil solution evaluation
Manuel Soler Méndez	José Miguel Molina	Desarrollos tecnológicos en sistemas de gestión precisa de cabezales de fertirrigación

16.50-17.00 h.- Clausura de las Jornadas a Cargo de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario con la:

- Entrega del premio a la **mejor divulgación** de su plan de investigación. Dotado con diploma y 50 €.
- Entrega del **Accésit** y diploma acreditativo al 2º mejor trabajo de investigación y presentación oral dotado con 50€.
- Entrega del **PREMIO** y diploma acreditativo al mejor trabajo de investigación y presentación oral dotado con 100€.

COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR DEL WIA2024

Dr. Francisco Artés Hernández	UPCT- Coordinador Doctorado en TAI+DA
Dra. M ^a del Carmen Martínez Ballesta	UPCT
Dr. Ginés Benito Martínez Hernández	UPCT
Dra. Cristina García Viguera	CEBAS-CSIC
Dra. Eva Armero Ibáñez	UPCT
Dr. Manuel Tornel Martínez	IMIDA