

Actividad formativa para estudiantes de Doctorado del Programa de Ciencias y del Programa de Tecnologías Industriales y jóvenes doctores

Inscripción
gratuita:



COMITÉ ORGANIZADOR:

Grupo de investigación consolidado GQAA-MAF de la URJC

Dra. Isabel Sierra. Catedrática de Universidad

Dr. Damián Pérez. Profesor Titular de Universidad

Dra. Sonia Morante. Profesora Titular de Universidad

Dra. Judith Gañán. Profesora Ayudante Doctor

Dra. Natalia Casado. Profesora Ayudante Doctor

gr_inv.gqaamaf@urjc.es

Participan:



E.S. de Ciencias
Experimentales y Tecnología



Grupo de Investigación en Química Analítica
aplicada a medioambiente, alimentos y fármacos



MINISTERIO DE CONSUMO



Dónde estamos:

Calle Tulipán s/n 28933, Móstoles.

En tren: línea C-5. Móstoles–El Soto.

En metro: línea 12, Universidad Rey Juan Carlos.

En autobús: Blas & Cía L-522, 523, 526 y 529H.



91 488 9393



@urjc.es
@ESCET_URJC



@urjcinstaoficial



info@urjc.es
grado.cytalimentos@urjc.es

www.urjc.es

I Jornada Teórico-Práctica sobre “Avances en seguridad alimentaria: técnicas micro-extractivas y análisis mediante cromatografía de líquidos de alta resolución acoplada a espectrometría de masas”

ESCET
Universidad Rey Juan Carlos

27 de noviembre de 2020
Aula Magna del Aulario III

Organizan:



Grupo de Investigación en Química Analítica
aplicada a medioambiente, alimentos y fármacos



E.S. de Ciencias
Experimentales y Tecnología

OBJETIVO DE LA JORNADA

La Jornada se encuentra en consonancia con una de las líneas de investigación principales del Programa de Doctorado en Ciencias (Química Analítica), la Seguridad Alimentaria. Para ello, se contará con investigadores de prestigio que impartirán conferencias y discutirán los avances más destacables en esta materia, haciendo especial hincapié en:

- Uso de técnicas micro-extractivas para la etapa de preparación de muestras (μ SPED, MEPS, μ SPE, μ QuEChERS, etc.), para cumplir con los principios de la Química Verde.
- Uso de cromatografía de líquidos de alta resolución acoplada a espectrometría de masas, destacando los avances instrumentales en este terreno y la aplicación de técnicas de purificación "on-line", para el análisis cuantitativo de componentes minoritarios y trazas de compuestos orgánicos en matrices complejas.
- La problemática de la presencia de toxinas naturales en los alimentos y los retos analíticos que deben superarse para su determinación.
- Avances de la determinación de alcaloides en alimentos vegetales mediante la aplicación de nuevos materiales en la etapa de preparación de muestra y su cuantificación mediante HPLC-MS/MS.

La Jornada está dirigida a estudiantes de posgrado (Programa de Doctorado Ciencias y Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales) y a jóvenes doctores. Se ofertarán 10 plazas para estudiantes de posgrado y otras 10 para jóvenes doctores procedentes de la URJC, así como de otras universidades y organismos de investigación.

PROGRAMA

Sesión de mañana (10:00 a 13:00 h)

10.00 - 10.45 h *"Técnicas micro-extractivas en la preparación de muestras de alimentos"*, Dr. José S. Câmara, Centro de Química de Madeira, Universidad de Madeira, Portugal.

10.45 - 11.30 h *"Puesta a punto de métodos de SPE "on-line" y análisis con HPLC-Q-TOF-MS/MS"*, D. Pedro Cano, Bruker Española.

11.30 - 12.15 h *"Problemática de la presencia de toxinas naturales en alimentos. Situación actual y retos analíticos"* Dra. María Nogueiras, Centro Nacional de Alimentación, AESAN, Ministerio de Consumo.

12.15 - 13.00 h *"Materiales avanzados en técnicas micro-extractivas para el control de alcaloides en alimentos por HPLC-MS/MS. Avances del proyecto EVALKALIM"* Dra. Isabel Sierra, ESCET, URJC

Sesión de tarde (15:00 a 18:00 h)*

15.00 - 15.45 h Taller práctico 1: *"Preparación y caracterización de materiales avanzados para la preparación de muestras"*, Dr. Damián Pérez, ESCET, URJC.

15.45 - 16.30 h Taller práctico 2: *"Técnicas de preparación de muestras miniaturizadas. Algunos casos prácticos"*, Dras. Judith Gañán y Natalia Casado, ESCET, URJC.

16.30 - 17.15 h Taller práctico 3: *"Fundamento y manejo de un equipo de HPLC-MS/MS. Análisis de alcaloides"*, Dra. Sonia Morante, ESCET, URJC.

17.15 - 18.00 h Visita al LATAM: *"Técnicas de espectrometría de masas acopladas a cromatografía de líquidos"* Equipo Bruker UHPLC-MS/MS EVOQ™ QUBE.

* Por cuestiones de aforo esta sesión solo se realizará para estudiantes de posgrado

Se enviará a los asistentes **certificado de participación**