

**ENVIAR POR CORREO O EMAIL**  
PROGRAMA AVANSECAL SECRETARÍA DEL CURSO  
Atención: Fundación General Universidad de Alcalá  
Universidad de Alcalá  
C/Imagen, 1-3.  
28801 Alcalá de Henares, Madrid  
Tlf. 918797430  
Email: [cursos@fgua.es](mailto:cursos@fgua.es)

## OBJETIVOS

Proporcionar los conocimientos y aspectos básicos de la preparación de muestras y del análisis instrumental para la determinación de xenobióticos orgánicos, metales (/oides) y organometales en alimentos.

**Nº máximo de participantes:** 15. Admisión por orden de inscripción abonada.

**DESTINATARIOS:** Empresas y laboratorios agroalimentarios, estudiantes de máster y doctorado, graduados y técnicos de laboratorio

**DURACION:** 13h teóricas y 8h prácticas

**HORARIO:** Diario de 9:30 a 14:00 y de 15:30 a 18:30

**FECHA Y LUGAR DE IMPARTICIÓN:**

**28/03/2017:** IQOG, C/ Juan de la Cierva nº3, Madrid

**29/03/2017:** Facultad de Ciencias Químicas (UCM), Av. Complutense s/n, Madrid

**30/03/2017:** ESCET, Campus de Móstoles (URJC), C/ Tulipán s/n, Madrid

## INSCRIPCIONES Y JUSTIFICANTES

Las inscripciones y el justificante de pago de matrícula deberán enviarse antes del día 17 de Marzo de 2017

**CUOTA DE INSCRIPCIÓN:** 350 euros

## COORDINADORES CIENTÍFICOS

María Luisa Marina Alegre (UAH)

Yolanda Madrid Albarrán (UCM)

Belén Gómara Moreno (IQOG, CSIC)

## COLABORA



## INFORMACIÓN

Para cualquier consulta relativa al curso, dirigirse a: **Samuel Bernardo Bermejo**  
([samuel.bernardo@edu.uah.es](mailto:samuel.bernardo@edu.uah.es))



**Comunidad  
de Madrid**



UNIÓN EUROPEA  
Fondos Estructurales

# NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS DE XENOBIÓTICOS EN ALIMENTOS

**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO**

**28, 29 y 30 de Marzo de 2017**



**AVANSECAL**

**ESTRATEGIAS AVANZADAS PARA LA MEJORA  
Y EL CONTROL DE LA CALIDAD Y LA  
SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS**



## 28 de Marzo de 2017

### Metodologías de análisis para la determinación de xenobióticos por GC

9:15 – 9:30 Bienvenida de la Coordinadora M<sup>a</sup> Luisa Marina, entrega de documentación y presentación del curso

### CLASES TEÓRICAS

9:30 – 10:30 GC para la determinación de contaminantes orgánicos en alimentos: nociones básicas y casos reales.

*Belén Gómara*

10:30 – 11:30 MS para la determinación de contaminantes orgánicos en alimentos: nociones básicas y casos reales.

*Mario Fernández*

11:30 – 12:00 Pausa. Café

12:00 – 13:00 GC multidimensional (*heart-cut* MDGC y GCxGC) para la identificación y cuantificación de contaminantes orgánicos en alimentos.

*Lourdes Ramos*

13:00- 14:00 Tratamiento de muestras de alimentos para la detección de contaminantes.

*Graciela Blanch*

14:00 – 15:30 Pausa. Comida

### CLASES PRÁCTICAS

15:30 – 17:00 Métodos de tratamiento de muestra para análisis de contaminantes en alimentos.

*Marisa Ruiz y Mario Fernández*

17:00 – 18:30 Técnicas de GC-MS con distintos analizadores de MS (cuadropolos y triples cuadropolos) para el análisis de contaminantes.

*Ana I. Ruiz y Belén Gómara*

## 29 de Marzo de 2017

### Seguridad alimentaria en relación a la presencia de elementos traza y nanopartículas metálicas. Metodologías analíticas para su determinación y evaluación de la toxicidad

### CLASES TEÓRICAS

9:30 – 10:30 Importancia de la determinación de elementos traza y sus especies, y nanopartículas metálicas en alimentos.

*Yolanda Madrid*

10:30 – 11:30 Determinación de mercurio y arsénico y sus especies en alimentos.

*Riansares Muñoz Olivas*

11:30 – 12:00 Pausa. Café

12:00 – 13:00 Determinación mediante *single particle-ICPMS* de nanopartículas de Plata liberada por envases de alimentación y su destino en la digestión gástrica de alimentos.

*Milagros Gómez Gómez*

13:00- 14:00 Aplicación de técnicas de proteómica cuantitativa en toxicología.

*José Luis Luque*

14:00 – 15:30 Pausa. Comida

15:30 – 16:30 Modelos de acumulación mediante empleo de larvas de pez cebra para evaluar la toxicidad de metales y nanopartículas metálicas.

*Jon Sanz Landaluze*

### CLASES PRÁCTICAS

16:30 – 18:30 Determinación de especies de selenio en muestras de pescado mediante HPLC-ICPMS.

*Beatriz Gómez y Gustavo Moreno*

## 30 de Marzo de 2017

### Metodologías de análisis para la determinación de contaminantes por HPLC

### CLASES TEÓRICAS

9:30 – 10:30 Nuevos contaminantes químicos del procesado de alimentos. Visión general.

*Marta Mesías*

10:30 – 11:30 Contaminantes químicos hidrófilos y lipófilos del procesado de alimentos. Estrategias analíticas.

*Marta Mesías y Francisca Holgado*

11:30 – 12:00 Pausa. Café

12:00 – 13:00 Control de residuos de fármacos de uso veterinario en alimentos. Estrategias analíticas.

*Sonia Morante e Isabel Sierra*

13:00- 14:00 Empleo de materiales funcionalizados para la extracción selectiva de distintos contaminantes en alimentos

*Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño y Pilar Fernández*

14:00 – 15:30 Pausa. Comida

### CLASES PRÁCTICAS

15:30 – 17:00 Visita al Centro de Apoyo Tecnológico de la URJC y Laboratorio Bruker Española S.A.

*Sonia Morante y Damián Pérez*

17:00 – 18:30 Desarrollo y aplicación de materiales funcionalizados para el análisis de fármacos en muestras de leche y carne.

*Gema Paniagua, Sonia Morante y Damián Pérez*

## INSCRIPCIÓN

### CURSO DE “NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS DE XENOBIOTICOS EN ALIMENTOS “

NIF:..... APELLIDOS..... NOMBRE.....  
DOMICILIO..... LOCALIDAD.....  
C.P..... PROVINCIA..... TFNO..... TITULACIÓN.....  
EMPRESA O INSTITUCION..... CARGO QUE DESEMPEÑA.....  
LOCALIDAD..... C.P..... PROVINCIA.....  
E-MAIL..... CIF.....

Forma de Pago: transferencia bancaria a ES36 2038 2201 23 6000799827 indicando concepto: “Curso AVANSECAL” (enviar por correo o email fotocopia de la orden de transferencia a la secretaria del curso)

Cuota de inscripción: 350 €

Indicar titular de factura y dirección de envío (asistente o empresa): .....