

**Número de plazas: 9**

**Cuota de inscripción: 900 €**

**Material:**

Se entregará toda la documentación necesaria para las sesiones teóricas y un guión de prácticas. Al final del curso se entregará un diploma acreditativo en el que se incluye las horas lectivas (24 horas).

**Inscripción y forma de pago:**

Los interesados deberán realizar una preinscripción vía e-mail incluyendo los datos personales:

- Nombre del curso
- Nombre y Apellidos
- N.I.F
- Domicilio, Código Postal, Población y Provincia
- Teléfono
- E-mail
- Estudios/Profesión

Las solicitudes entrarán en lista por estricto orden de llegada. Una vez alcanzado el cupo, se notificará la aceptación por teléfono o e-mail y se proporcionará el número de cuenta donde efectuar el ingreso o transferencia bancaria. La inscripción se formalizará una vez recibida la transferencia bancaria.

**Fecha límite de pago de matrícula:**

Una vez comunicada la aceptación por mail, hasta el 28 de Septiembre de 2009.

**Datos de contacto:**

Decantum Systems S.L  
Teléfono: 918047899 Fax: 918031031  
e-mail: info@decantumsystems.com

**NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICABLES:  
Detección Fraude y Alarma Alimentaria  
Del 6 al 8 de Octubre de 2009  
(24 horas)**



**Precio Inscripción**

**900€**

**Datos de Contacto**

**Tel: 918047899- Fax: 918031031**

**E-mail: info@decantumsystems.com**



**PARQUE  
CIENTÍFICO  
DE MADRID**



## Descripción y objetivos

El objetivo general del curso es introducir al alumno en nuevas tecnologías aplicables a la detección del fraude y la alarma alimentaria inducido por sustancias químicas prohibidas por la legislación sanitaria de la CE (residuos de drogas veterinarias y contaminantes) en alimentos, aplicables a laboratorios de Salud Pública y Sanidad.

El curso consta de 24 h de docencia en 3 días. Las sesiones de teoría se impartirán de 9:30-13:30 h y las sesiones prácticas se impartirán de 15:30-19:30 h.

## Destinatarios

Este curso está destinado fundamentalmente a analistas y técnicos de laboratorio (proceso de reciclaje), estudiantes universitarios del último curso, licenciados y doctores (reinserción laboral) y profesores universitario (innovación de la enseñanza).

Las matrices que son tratadas en este curso son: orina, humor acuoso de retina, miel, pelo, pienso, grasas animales, vísceras, tejidos, leche y sangre total.

Una vez finalizado el curso se entregará a cada alumno un certificado de asistencia en el que constará el número de horas lectivas.

## Lugar de celebración

Sesiones teóricas y prácticas: Aula del Parque Científico de Madrid y laboratorio de Decantum Systems S.L.

C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

## Organización

Teoría: D. Víctor C. Rosas Murillo de la Cueva

Práctica: D<sup>a</sup>. Ana Barranco Moreno

## Programa del curso

### 1º DIA: 6 DE OCTUBRE

- 9:30 Presentación/Entrega de documentación
- 10:00 Biotransformación. Extracción Líquido – Líquido. Componentes endogénicos de la orina. Sistemas purificadores de orina a diferentes pH.
- 12:00 Descanso
- 12:30 Sistemas de decantación rápido. Proteínas. Precipitantes proteínicos.
- 13:30 Comida
- 15:30 Práctica 1: Análisis de  $\beta$ -Agonistas básicos en hígado

### 2º DIA: 7 DE OCTUBRE

- 9:30 Nuevos precipitantes proteínicos. Fases orgánicas extractantes. Estudio de lípidos. Procesos de deslipidación.
- 12:00 Descanso
- 12:30 Extracción en fase sólida. Proceso de purificación por retroextracción  
Aplicaciones del sistema purificador a residuos de drogas veterinarias. Aplicaciones del sistema de decantación rápido a  $\beta$ -Agonistas básicos y Cloranfenicol.
- 13:30 Comida
- 15:30 Práctica 2: Análisis de tireostáticos en hígado  
Práctica 3: Análisis de cloranfenicol en miel

### 3º DÍA: 8 DE OCTUBRE

- 9:30 Aplicaciones del sistema precipitante a: Aislamiento de residuos de drogas veterinarias y contaminante lipofílicos (PCBs, Dioxinas, PAHs, Plaguicidas).
- 12:00 Descanso
- 12:30 Desarrollo analítico de un método. Mejora de las características analíticas de un método. Técnicas de detección.
- 13:30 Comida
- 15:30 Práctica 4: Análisis de sulfamidas en riñón  
Práctica 5: Análisis de esteroides y estilbenos en orina