

## NÚMERO DE PLAZAS

35 alumnos

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Cuota básica 180 €

Cuota para miembros del Colegio de Biólogos y Químicos de Madrid 162 €

## MATERIAL:

Se entregará diploma acreditativo en el que se incluye las horas lectivas (20h) y un libro conteniendo guión de prácticas.

## INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO

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

- Nombre y Apellidos
- N.I.F
- Domicilio, Código Postal, Población y Provincia
- Teléfono
- E-mail o fax (IMPRESINDIBLE)
- Estudios/Profesión

Las solicitudes se incluirán en una lista por estricto orden de llegada. Una vez realizada la preinscripción, se notificará la aceptación por teléfono o e-mail, y se proporcionará el número de cuenta donde efectuar el ingreso o transferencia bancaria.

Una vez comunicada la aceptación por mail, se dispone de tres días hábiles para realizar el pago de la matrícula. En caso de solicitar la baja tras el pago o la ausencia a 2 o más conferencias no dará derecho a devolución del importe ni entrega del diploma acreditativo

## DATOS DE CONTACTO

Mirian Tirado Vizcaíno. Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.  
**Teléfono / Fax:** 91 3941576 **E-mail:** genforen@med.ucm.es



## Fundamentos de toxicología forense y su aplicación a la criminalística

**Dpto de Toxicología y Legislación Sanitaria. Facultad de Medicina. UCM**

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Cuota básica 180 €

Cuota para miembros del Colegio de Biólogos y Químicos de Madrid 162 €

## DATOS DE CONTACTO

Teléfono/Fax: 91 3941576 - E-mail: genforen@med.ucm.es



**Colegio Oficial de Biólogos  
de la Comunidad de Madrid**

## Entidades colaboradoras



## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo general del curso es introducir al alumno a los fundamentos más esenciales de la investigación en Toxicología Forense, así como conocer las estrategias, metodologías y técnicas más apropiadas para el estudio de muestras de interés médico-legal.

El curso consta de cinco sesiones de 4 horas de duración (**20 horas totales**) que combinan la teoría con la valoración de técnicas de análisis. Las sesiones se impartirán por las tardes de **16:30 a 20:30h**.

El profesorado a cargo del curso está formado por docentes e investigadores de la Universidad Complutense de acreditada experiencia.

## DESTINATARIOS

Este curso está destinado principalmente a **Técnicos de Laboratorio, estudiantes de Formación Profesional y Estudiantes Universitarios** que deseen completar su formación en el ámbito de la Toxicología Forense, Medicina Legal y/o Química Analítica.

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

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aulas y laboratorios del Dpto. de Toxicología y Legislación Sanitaria. 3ª Planta del Pabellón 7. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Avda. Complutense S/N. Metro Ciudad Universitaria.  
Autobuses: 82, 83, 132, F, F, G, U

## ORGANIZACIÓN

**DIRECTORES:** Dra. Ana Mª López Parra y César López Matayoshi,  
Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria. Facultad de Medicina. UCM

**COORDINACIÓN:** Dr. Eduardo Arroyo (UCM), María Ruiz-Herrera Verano (Documantia. y UCM), Mirian Tirado Vizcaíno (UCM), Carlos Baeza Richer (UCM), Sara Palomo Díez (UCM), Ángela Pérez (Análisis y Control S.A. y UCM )

## PROGRAMA DEL CURSO

### Lunes 13 de febrero

**16:30-16:35** Presentación del curso

**16:35-18:15** *LA TOXICOLOGÍA FORENSE Y SU PARTICIPACION EN LA CRIMINALISTICA*; subdivisiones de la toxicología, herramientas para el estudio criminalístico, clasificación de las intoxicaciones.

**18:45-20:30** *MUESTRAS PARA ANÁLISIS TOXICOLÓGICOS*; recogidas de evidencias e indicios y las muestras de la autopsia judicial.

### Martes 14 de febrero

**16:30-18:15** *EL ANÁLISIS TOXICOLÓGICO*; análisis bioquímico – toxicológico, principales técnicas y metodologías instrumentales de análisis: HPLC, GC, AA, MS.

**18:45-20:30** *INTOXICACIÓN POR METALES*; As, Hg, Pb y otros metales, etiología, dosis tóxicas, definiciones, diagnóstico, valoración y métodos de análisis.

### Miércoles 15 de febrero

**16:30-18:15** *INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO*; fuentes y límites de intoxicación, patogenia, valoración de metodologías y resultados.

**18:45-20:30** *INTOXICACIÓN POR ALCOHOL ETÍLICO*; importancia médico-legal, límites tóxicos, diagnóstico y valoración médico-legal. Métodos de análisis.

### Jueves 16 de febrero

**16:30-18:15** *INTOXICACIÓN POR AGENTES QUÍMICOS*; estudio y valoración de muerte por: disolventes, ácidos, álcalis, plaguicidas e insecticidas. Patogenias y la valoración de la metodología de cualificación y cuantificación.

**18:45-20:30** *INTOXICACIÓN POR MEDICAMENTOS*; clasificación, etiología y valoración médico-legal, definiciones y estudio de analgésicos, ansiolíticos, antidepresivos, hipnóticos. Principales métodos de identificación y cuantificación.

### Viernes 17 de febrero

**16:30-18:15** *INTOXICACIÓN POR DROGAS DE ABUSO*; clasificación toxicológica, principales técnicas de análisis para: anfetaminas, barbitúricos, benzodiazepinas, cannabis, cocaína, metadona, opiáceos, sus derivados y metabolitos.

**18:45-20:15** *INVESTIGACIÓN TOXICOLÓGICA*; nuevas técnicas, investigación y desarrollo de la toxicología forense.

**20:15-20:30** Evaluación y entrega de certificados