



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre</b>		Química y Toxicología forense		<b>Departamento</b>		Farmacobiología		<b>Número de Créditos</b>		7	
<b>Clave</b>	I6170	<b>Área</b>	EO	<b>Total Horas semestre</b>		80 h	<b>Horas Teoría</b>	20 h	<b>Horas Práctica</b>	60 h	
<b>Tipo</b>		Curso-Laboratorio			<b>Pre-requisito</b>	Toxicología General, Química analítica III			<b>Nivel</b>	7mo semestre	

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General:

Desarrollar la metodología para la protección, recolección, levantamiento y análisis para determinar e identificar las concentraciones, características y/u origen de evidencia e indicios relacionados con un hecho para elaborar dictámenes periciales fundamentado con los argumentos técnicos – científicos que apoyen los procesos judiciales.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Metodología para la protección, conservación y preservación del Lugar de los hechos.  
Dictámenes periciales y tipos a elaborar para un caso en concreto.  
Informe de indicios y evidencias en el lugar de los hechos.  
Seguimiento y desahogo de pruebas periciales.  
Filamentos: Pelos y cabellos, Fibras  
Serología, Manchas y Fluidos  
Toxicología Forense (Ej. alcoholes, CO, CN-, Nicotina, barbitúricos, Toxinas de plantas, Toxinas de animales, metales).  
Fauna cadavérica  
Balística y Explosivos  
Sistemas de identificación  
Documentoscopia

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Presencial, exposición dialogada, discusión en grupo, resolución de problemas en el laboratorio,

### Modalidad de evaluación

Exámenes parciales y departamentales 30%  
Laboratorio 15%.  
Exposiciones 10%  
Resolución de casos 20%  
Elaboración de dictámenes 25%

### Competencia a desarrollar

Desarrollar habilidades para el muestreo, manejo y análisis de evidencias relacionadas con la química y toxicología forense, emitiendo dictámenes periciales donde aplique sus conocimientos teórico prácticos.

### Campo de aplicación profesional

Clínica, Legal, Ambiental, Alimenticia y Toxicología.

## 3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

## Química y Toxicología Forense

- Toxicología Forense, Oscar A. Locani, Primera Edición 2009, Argentina.
- <http://www.crime-scene-investigator.net/ARforensictoxicologyqualitymanual.pdf>
- <http://www.ncdoj.gov/getdoc/9cb49969-d89a-4539-a5f7-5245438d7464/Section-J---Toxicology.aspx>
- <http://www.crimelab.arkansas.gov/resources/Documents/TOX-DOC-01.pdf>
- Basic Analytical Toxicology. International Programme on Chemical Safety. Geneva 1995.
- Postmortem Toxicology of abused Drugs. Steven B. Karch. MD. Fflm. Taylor & Fracis Group. 2008.
- Toxicología Fundamental. Manuel Repetto. Ed. Díaz de Santos. 4ª. Edición. 2009

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.