QUIMICA Y TOXICOLOGÍA FORENSE

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Departamento	Farmacobiología			**Número de Créditos**	7
Total Horas semestre	80	**Horas Teoría**	60	**Horas Práctica**	20
Tipo	Curso/Laboratorio	**Pre-requisito**	Química Analítica III y Toxicología General	**Nivel**	Optativa Abierta II Se recomienda en 9no semestre

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Describir las actividades que realiza el Toxicólogo Forense como auxiliar de los procesos judiciales y su carácter de testigo calificado por su especialidad así como elaborar dictámenes periciales fundamentados con argumentos técnicos-científicos.

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

Funciones y campo de acción del Toxicólogo Forense
Aplicaciones de la Toxicología Forense en área alimentos, ambiental, judicial.
Clasificación de venenos: homicidios, suicidios y accidentes
Recolección de evidencia en el lugar de los hechos, víctimas y victimario.
Toma de muestras y conservación
Métodos de investigación Químicos legales
Sustancias ilícitas y lícitas.
Drogas de abuso
Aspectos jurídicos legales
Sustancias que causan lesiones y/o muertes
Metodologías para la búsqueda, identificación y cuantificación de tóxicos
Resultado e interpretación
Dictámenes Toxicológicos

Modalidades de enseñanza aprendizaje

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

Modalidad de evaluación

Exámenes parciales y departamentales	40%
Laboratorio	20%
Exposiciones	15%
Resolución de casos	25%

Competencia a desarrollar

Desarrollar competencias para el muestreo, manejo y análisis de muestras con la presencia de tóxicos dubitados e indubitados, emitiendo dictámenes periciales donde aplica sus conocimientos teóricos prácticos para el análisis de muestras extraídas de diversos hechos.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje: 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.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Medicina Legal y Toxicología	Gisbert Calabuig J. A.	6ª. Ed. Editorial Masson	2004
Toxicología avanzada	Repetto, Manual	Díaz de Santos	1995

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