

CURSO TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL

AÑO 1966

Primer cuatrimestre

A - TOXICOLOGIA GENERAL:

Evolución histórica de la toxicología, tóxicos e intoxicaciones. Definición y clasificación de tóxicos. Tipos de intoxicaciones. La toxicología moderna, el laboratorio toxicológico, instrumental y métodos, El toxicólogo como analista y como perito. La pericia química legal. Disposiciones legales. Cuestiones relacionadas con los peritajes. Obligaciones y derechos de los peritos. El informe pericial. Elementos de farmacología. Dosis, tiempos de acción, respuestas del organismo a los tóxicos. Factores de toxicidad. Metabolismo de sustancias tóxicas (absorción, distribución y excreción de venenos y sus metabolismos. Mecanismos de desintoxicación.

B - TOXICOLOGIA ESPECIAL:

La pericia toxicológica. Toma de muestras y plan de análisis. Investigación de tóxicos en visceras. Gases tóxicos, en especial óxido de carbono. Venenos volátiles (ácido cianhídrico, alcoholes, aldehidos, solventes). Venenos metálicos (arsénico plomo, bismuto, mercurio, etc.). Venenos orgánicos, procedimientos de extracción, purificación y reconocimientos de alcaloides, glucósidos, barbitúricos y diversas sustancias medicamentosas.

C - TOXICOLOGIA INDUSTRIAL Y CONTAMINACION ATMOSFERICA:

Ambientes industriales, sus contaminantes. Valores límites de contaminación (M.A.C. y L.Y.V). Determinaciones analíticas. Interpretación de resultados. Enfermedades profesionales por gases, humos, vapores y polvos. Características físicas del ambiente industrial. Contaminación atmosférica, sus causas, efectos sobre la población. Métodos analíticos, interpretación de resultados.

D - QUIMICA LEGAL Y CRIMINALISTICA:

Concepto general. Pruebas indiciarias. Investigación de rastros y manchas de origen biológico y no biológico. Pericia sobre documentos, tinta y escrituras, Pericia sobre explosivos, armas de fuego y agresivos químicos. Pericias diversas.-