

12 PB
1977

PROGRAMA ANALITICO DE TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL

BOLILLA I

Origen, referencias históricas y relaciones con las ciencias afines.
Sustancias tóxicas: definiciones, acción farmacológica y tóxica. Toxicidad y constitución química. Factores, Tolerancia. Intolerancias. Taquifilaxias, alergia y anafilaxia.
Determinación de toxicidad de drogas. El reactivo biológico. Métodos.
Expresión de dosis tóxicas. Dosis terapéuticas y tóxicas, relaciones.

BOLILLA II

Mecanismo de acción de las drogas. Teorías, acción combinada, sinergismo, antagonismo y antidotismo.
Vías de introducción del tóxico al organismo. Absorción, leyes que la rigen. Distribución. Acción intrauterina. Destino de las drogas. Mecanismo de desintoxicación.
Lesiones y alteraciones; secuelas, efecto acumulativo, excreción.
Clasificación etiológica de las intoxicaciones, comentarios.

BOLILLA III

Material de la pericia toxicológica; toma de muestra. Ensayos preliminares, examen físico, papeles reactivos, láminas metálicas, diálisis y electrodiálisis.
División analítica de las sustancias tóxicas. Marchas para la aislación de un tóxico.

BOLILLA IV

Separación de tóxicos gaseosos, identificación. Respiración normal y toxicopatológica. Expresión de concentraciones gaseosas e índices utilizados.
Monóxido de carbono: intoxicación oxicarbonada. Etiología, fisiología y analítica toxicológica.
Acido cianhídrico: intoxicación cianhídrica. Etiología, fisiología y analítica toxicológica.
Alcohol etílico: intoxicación alcohólica. Su importancia en Química Legal. Absorción y distribución del etanol en el organismo. Eliminación. Factores de Widmark. Determinación de alcohol en materiales biológicos. Aplicación a la microdifusión.
Alcohol metílico: su importancia toxicológica. Intoxicación por metanol. Métodos de determinación.

BOLILLA V

Tóxicos metálicos. Métodos de destrucción de materia orgánica. Método de Reinsch. Arsénico y talio. Mecanismo, etiología de las intoxicaciones y química analítica para su determinación.
Otros tóxicos minerales: mercurio, antimonio, bismuto y plomo.
Etiología, mecanismos de intoxicación. Métodos analíticos de determinación.

Carlos E. Cardini
CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO QUIMICA BIOLOGICA