

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE DERECHO Y CRIMINOLOGIA
LICENCIATURA EN CRIMINOLOGIA

GUIA PARA EXAMEN DE REGULARIZACION DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE:
LABORATORIO DE QUIMICA, HEMATOLOGIA Y TOXICOLOGIA FORENSE

1. CONCEPTOS

- a) Toxicología b) Toxicocinética c) Toxicodinámica d) Veneno e) Tóxicos
f) Antídoto g) Xenobiótico h) D.L. 50 i) Dosis efectiva j) Dosis Letal

2.- FENOMENOS DE LA EXPOSICION (ETIOLOGIA DE LAS INTOXICACIONES)

- a) Accidentales b) Acciones voluntarias c) Iatrogénicas

3.- DIVISIONES DE LA TOXICOLOGIA

- a) Forense b) Ambiental c) Económica d) Farmacéutica e) Alimenticia f) Laboral
g) Clínica h) Analítica

4.- FASES DE LA ACCION TOXICA EN EL ORGANISMO

- 1.- Toxicocinética a) Absorción (vías) b) Distribución c) Metabolismo o Biotransformación
d) Eliminación (vías)
- 2.- Toxicodinámica (efectos)

5.- TIPOS DE INTOXICACION

- a) Agudo b) Subagudo c) Crónico d) Acumulativo

6.- ALGUNOS VENENOS MAS COMUNES (EFECTOS Y DESCRIPCION)

- a) Fósforo b) Arsénico c) Plomo d) Mercurio e) Ácidos y Alcalis f) Cianuros
g) Monóxido de Carbono

7.- LAS DROGAS Y EL CEREBRO

DROGAS DE CENTROS NOCTURNOS

- a) Anfetaminas (MDMA) b) Rohypnol c) Ácido Lisérgico (LSD) d) Gamma Hidroxibutirato (GHB) e) PCP f) Hongos Psilocibos

DERIVADOS DEL OPIO

- a) Heroína b) Morfina

MARIHUANA

8.- CLASIFICACION DE LAS DROGAS O FARMACOS QUE PUEDEN CAUSAR DEPENDENCIA

- a) **Estimulantes** (Activación general del SNC) eje. Cocaína, Anfetaminas (extasis), Nicotina (cigarro) , Xantinas(cafeína)
- b) **Depresoras** (Inhiben SNC) eje. Opio y derivados (morfina, heroína), Benzodiacepinas (tranquilizantes y sedantes: Clonazepam), Barbitúricos (anticonvulcionantes): Fenobarbital , Escopolaminas, Alcohol Etilico.

9.- LAS DROGAS Y SU ACCION FARMACOLOGICA

- a) Estupefacientes
- b) Psicotrópicos : Psicolépticos (Depresores) Opio y derivados
Psicoanalépticos (Esimulantes) Cocaína
Psicodislépticos (Alucinógenos) LSD, Marihuana, Hongos
- c) Inhalantes volátiles: Derivados de hidrocarburos, Disolventes orgánicos, Aerosoles

10.- HEMATOLOGIA

- a) Composición de la sangre
- b) Recolección y embalaje
- c) Metodología general para la investigación criminalística de las manchas de sangre
- d) Técnicas de orientación para identificar sangre
- e) Técnicas de confirmación para identificar sangre
- f) Técnicas para la determinación del origen de la sangre
- g) Técnicas de inmunolectroforesis
- h) Determinación de Grupos sanguíneos en sangre fresca y manchas de sangre
- i) Características morfológicas de las manchas de sangre

11.- MANCHAS DE SEMEN

- a) Componentes del semen
- b) Recolección y embalaje de semen
- c) Técnicas de tinción
- d) Características microscópicas del esperma
- e) Pruebas presuntivas para la identificación de manchas de semen

12.- ADN

- a) Qué es el ADN
- b) La Huella genética
- c) Aplicación en la investigación criminal

BIBLIOGRAFIA

Apuntes recopilados y experiencias profesionales (Q.F.B. José Antonio González Gallegos)
Hematología Forense Q.F.B. Martha Franco Ambriz, Ed. Porrúa

