



Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Alessandra Guillen Aguilar

Nombre del tema: Fundamentos de la Toxicología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Toxicología de los alimentos

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3



TOXICOLOGÍA de los ALIMENTOS



QUE ES

Es la ciencia que estudia el origen, naturaleza y propiedades de los tóxicos, su comportamiento cinético y sus efectos sobre los organismos vivos.

RAMAS

T. Ambiental
T. Industrial
T. Clínica
T. Analítica
T. Forense

QUE ES UN FARMACO

Es cualquier sustancia que interacciona con un organismo vivo produciendo en el modificaciones bioquímicas y fisiológicas.

INTOXICACIÓN

Es un conjunto de perturbaciones fisiopatológicas y/o anatomológicas producido por los diversos principios activos su severidad depende de:

Calidad
Cantidad
Vía de penetración
Duración de la exposición

CONTAMINANTE QUIMICO

Es toda sustancia orgánica, inorgánica, natural o sintética que durante la fabricación, manejo o transporte, almacenamiento o uso puede incorporarse al aire en forma de polvo, humo, gas o vapor.

FACTORES DEPOSITO DE PARTICULAS

- Características físicas de las partículas.
Higroscópicas (forma, densidad, tamaño)
- Morfología y fisiología del tracto respiratorio
- Regiones Anatómicas: nasofaringe, mucosa traqueobronquial, alvéolos.

- Hidrosolubilidad
- Liposolubilidad
- Peso molecular
- Tamaño molecular

VÍA DERMICA

Factores que afectan la permeabilidad.
Propiedades Físico-químicas de las sustancias.

ALMACENAMIENTO

El sitio de almacenamiento y la cantidad del toxico estan determinados por las características del xenobiotico:

- Polaridad y afinidad
- Riñones
- Hígado
- Tejidos grasos
- Sangre y huesos

METABOLISMO

Biotransformación, que hace que un toxico sea mas o menos toxico por exposición a la actividad enzimática del organismo. Hígado y riñones.