

Mi Universidad

SUPERNOTA

Nombre del Alumno: Carlos Ariel Pérez Hernández

*Nombre del tema: Fundamentos De La Toxicología
Parcial: I*

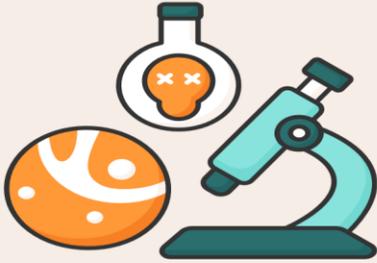
Nombre de la Materia: Toxicología De Los Alimentos

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 3

fundamentos de toxicología



1.1

Toxicología: estudio del veneno desde Antigüedad (Moisés, Galileo, Cleopatra) hasta Orfila y desarrollo moderno, vinculada a medicina legal y judicial.

1.2

Intoxicación depende de la estructura química y de cinco factores clave: dosis, vía y duración de exposición, metabolismo, susceptibilidad individual.



1.2.1

Agente xenobiótico: sustancia ajena al organismo cuya toxicidad, incluso de compuestos esenciales, depende de la dosis.

1.2.1.1

Agente tóxico: sustancia absorbida (inhalación, ingestión o piel) que causa daños. Se clasifica según origen, estado, órgano diana y mecanismo.

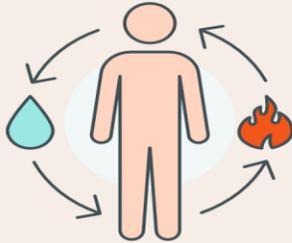


Antinutriente

1.2.1.2

Los antinutrientes interfieren en la absorción de minerales. Algunos benefician la salud, otros como los oxalatos pueden ser perjudiciales.

fundamentos de toxicología



12.1.3

Los xenobióticos son sustancias ajenas al cuerpo, lipofílicas, que atraviesan membranas; siguen el ciclo ADME y afectan proteínas.

12.2

La toxicidad varía según especie, edad y sexo. Toxicología comparativa extrapola resultados animales al humano. Embarazo aumenta sensibilidad tóxica.



12.3

La absorción de xenobióticos depende de su vía de ingreso, características fisicoquímicas y mecanismos como difusión pasiva o transporte activo.

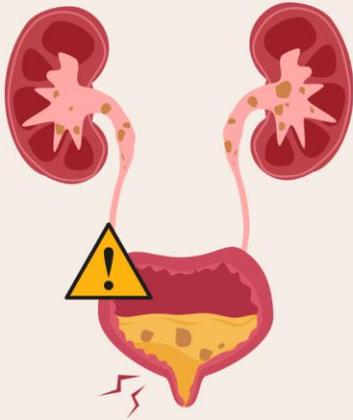
12.4

Relación dosis-respuesta evalúa efectos tóxicos según dosis. DL50, CI50, DSEO y metabolismo determinan toxicidad, distribución y seguridad.

12.4.1

El LMR indica el máximo residuo de plaguicida permitido en alimentos, basado en buenas prácticas agrícolas y factores variables.

fundamentos de toxicología

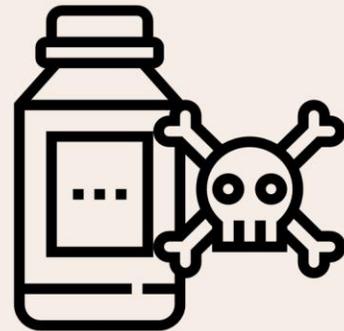


125

Los xenobióticos se excretan principalmente por vía urinaria y biliar; también por leche, sudor, saliva, aire y heces.

13

Los índices toxicológicos evalúan riesgo, seguridad, dosis letal, terapéutica y exposición laboral para valorar toxicidad y beneficio de xenobióticos.



(UDS, PAG 10-46)

Bibliografía

UDS. (PAG 10-46). *ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS.*