



infografía :”los Fundamentos de la toxicología”.

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

LN. JHOANNA LEAL LÓPEZ.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Toxicología de los alimentos

Tapachula, Chiapas

24 de mayo de 2024

Fundamentos de la toxicología

01

¿Qué es la toxicología?

Toxicología es la ciencia que estudia los efectos adversos que sustancias químicas pueden tener en organismos vivos, es fundamental para la prevención de intoxicaciones y la creación de regulaciones.



02

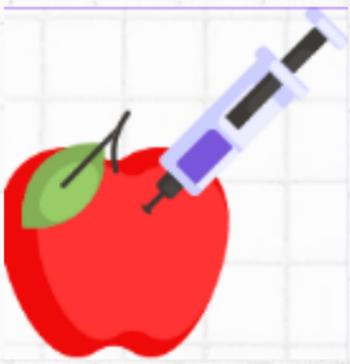
Se puede clasificar en:

- Presentes naturalmente en el alimento
- Agregados intencionalmente (aditivos)
- Accidentales (contaminación)

03

¿Qué son las micotoxinas?

Micotoxinas son compuestos tóxicos producidos por hongos que pueden contaminar alimentos y pueden ocurrir en cualquier etapa de la producción, con medidas ambientales y condiciones ambientales.



04

¿Qué son los aditivos alimentarios?

Aditivos alimentarios son sustancias que se añaden a los alimentos y bebidas en pequeñas cantidades para modificar sus características, no consumidos por sí mismos y no tienen valor nutritivo. Ejemplos: BPA, Ftalatos, perclorato y nitratos.

05

¿Qué son los xenobióticos?

Xenobióticos son químicas extrañas a un organismo, provenir de fuentes como medicinas, solventes y extractos de plantas, que el cuerpo humano metaboliza y elimina dependiendo de factores.

XENOBIÓTICOS



06

¿Qué es un agente tóxico?

Es aquel que al incorporarse al organismo por medio de la absorción (ya sea cutánea, por ingestión o inhalación), puede causar daños a la salud o incluso la muerte.

07

clasifican en términos químicos, físicos, biológicos:

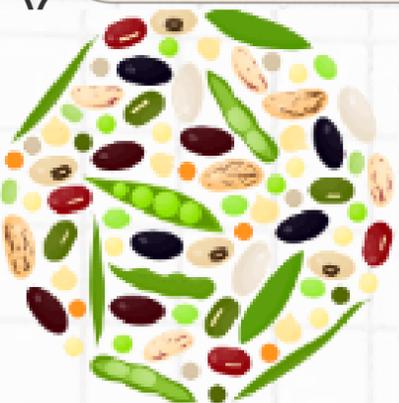
- Los químicos incluyen metales pesados, solventes, pesticidas, vegetales, animales, y parásitos.
- Los físicos incluyen radiación, ruido, polvo, temperatura extrema, presión, y hógos.



08

¿Qué son los antinutrientes?

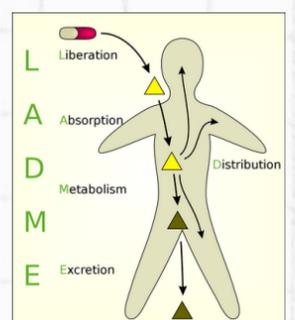
también conocidos como sustancias que ocurren naturalmente en los alimentos vegetales y animales, pueden bloquear con la absorción de otros nutrientes por nuestros organismos. ejemplos: Saponinas, lectinas y taninos, en cereales y legumbres, estimular el sistema inmunológico, reducir riesgo de enfermedad cardiovascular.



09

¿Qué es el Ciclo Intraorgánico (ADME)?

El ciclo intraorgánico se refiere a todos los procesos que causan cambios xenobiológicos en un organismo, incluyendo la absorción, distribución, metabolismo y excreción, que se denominan ADME.



BIBLIOGRAFÍA

Universidad Del Sureste. Antología TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS. 3º cuatrimestre. Licenciatura en nutrición. Edición 2024. Comitán de Domínguez, Chiapas.

Módulo I - Introducción a la toxicología | Notas para la instrucción | ATSDR en Español. (s. f.). https://www.atsdr.cdc.gov/es/training/toxicology_curriculum/modules/1/es_lectures.html#:~:text=La%20toxicolog%C3%ADa%20es%20el%20estudio,la%20funci%C3%B3n%20normal%20del%20individuo.