

Universidad del Sureste



L.N. Johana Leal López

Joseph Alexis López Bautista

Licenciatura en Nutrición

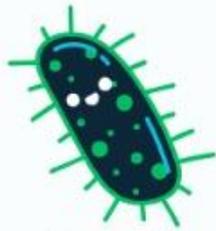
Toxicología de los Alimentos

Unidad 1. Fundamentos de la toxicología

Fecha de entrega: 24 de Mayo de 2024

Toxicología

De los alimentos



¿Que es?

Es la ciencia que se encarga del estudio de los venenos (toxicos) y sus efectos. Además de los agentes químicos que dañan al organismo

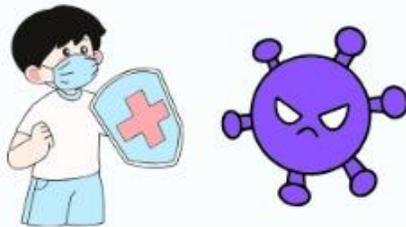


¿Qué son las micotoxinas?

Son compuestos toxicos producidos de forma natural por algunos tipos de mohos

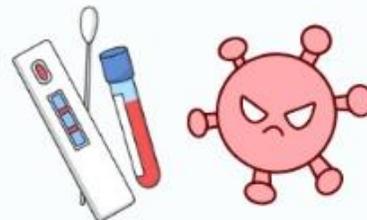
Agentes xenobioticos

Se le llama así a cualquier sustancia extraña al organismo en cuestión



¿Qué son los aditivos alimentarios?

Son sustancias que se añaden principalmente a los alimentos procesados o producidos a escala industrial, estos aportan o potencian las propiedades organolépticas de los alimentos (color, sabor u olor)



Clasificación de las sustancias toxicas

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

Ejemplos de aditivos alimentarios

- Bisfenol A
- Ftalatos
- Químicos del perfluoroalquilo
- Perclorato
- Colorantes sintéticos para alimentos
- Nitatos/Nitritos

Agente Tóxico

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

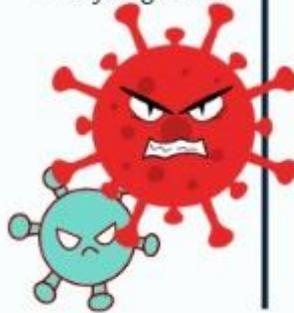


Clasificación

Se clasifican en.

Agentes físicos:

- Sonidos
- Radiaciones
- Rayos X
- Rayos gamma



Agentes biológicos.

- Bacterias
- Virus
- Hongos
- Cualquier microorganismo

Los antinutrientes

Son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales. Las cuales bloquean o interfieren con la forma en que nuestro organismo absorbe los nutrientes

Ejemplos

- Sapopinas:** comunes en las legumbres
- Lectinas:** se encuentran en cereales y legumbres
- Taninos:** se encuentran en té, café, carnes y quesos procesados
- Fitatos:** se encuentran en el trigo, la cebada, arroz y maíz
- Glucosinatos:** vegetales como la coliflor

Ciclo Intraorganico

Se les conoce así a todos los procesos que sufren los xenobioticos desde que ingresan en el organismo hasta que se eliminan

Joseph Bautista

Bibliografía

Diapositivas