



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**LICENCIATURA EN
NUTRICION**

TERCER CUATRIMESTRE

MATERIA : TOXICOLOGIA

**PROFESORA: JULIBETH
MARTINEZ GUILLEN**

**ALUMNA : NOEMI
CAROLINA COBOS
ZUMARRAGA**

**TAREA: SUPER NOTA DE
UNIDAD 1**

UNIDAD 1

TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

historia



- Papiro de ebers:** primeras referencias escritas de venenos
- Papiro saqqara:** primeras referencias escritas de toxicos alimentarios
- Hipocrates:**relataba con interes toxicologia alimentaria.
- Paracelso:**principios basicos de toxicologia.

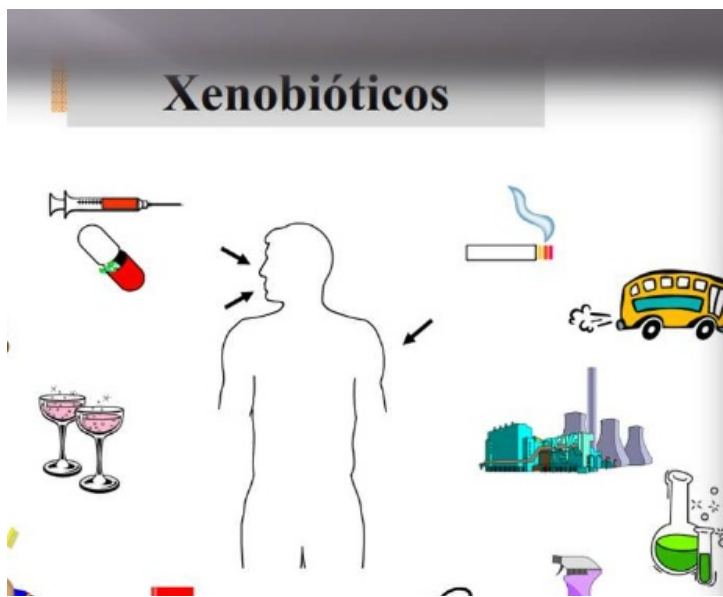
factores implicados en la intoxicacion

agente toxico,sistema biologico, via o ruta de absorcion, relacion dosis-

respuesta, excrecion



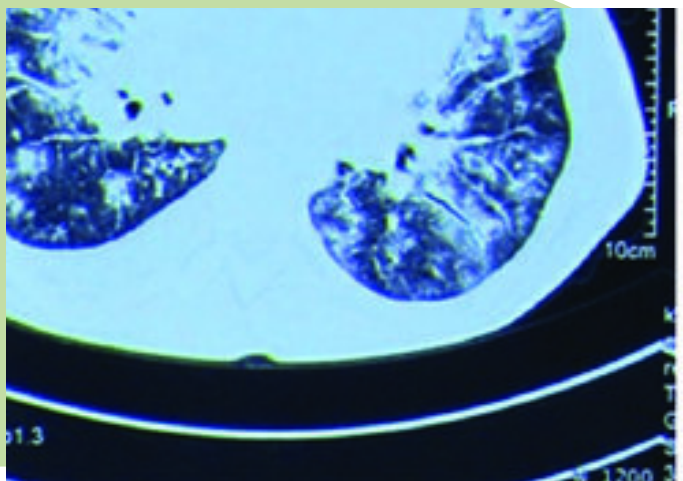
caracter toxico del agente xenobiotico



un agente xenobiotico es cualquier sustancia extraña que entra al organismo toxica o no.

factor antinutricional

los antinutrientes son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos y pueden disminuir la cantidad de nutrientes que obtenemos de un alimento



xenobioticos

son sustancias que no forman parte de la composicion del organismos: farmacos, pesticidas, cosmeticos



sistema biologico



persona en la que actua el toxico o xenobiotico

via o ruta de absorcion

mecanismo por el cual los xenobiotico atraviesan barreras corporales para entrar. pueden ser:

ingestion, respiracion, dermica, sublingual, ocular, rectal, parental y placentaria

tiempo de interaccion de la sustancia toxica

puede ser aguda o cronica. la aguda es corta de minutos u horas y la cronica es larga que se necesitan años, meses o dias de exposicion.



limite maximo residual

El límite máximo de residuos (**LMR**) es la concentración máxima de residuos legalmente permitida en un producto alimenticio obtenido de un animal al que se le ha administrado un medicamento veterinario. Las cantidades de residuos halladas en los alimentos deben ser inocuas para los consumidores y lo más bajas posible.

excrecion del agente toxico

ciertas sustancias se eliminan parcialmente por el sudor, saliva, leche, etc. las rutas son: renal, biliar, intestinal, lactancia y salival.



indices toxicologicos

Ingesta Diaria Admisible (IDA), Ingesta Diaria Tolerable (IDT), Límite Máximo de Residuos (LMR) o Nivel sin Efecto Adverso Observado (NOAEL) son algunos de los índices de toxicidad que se utilizan para la evaluación de riesgos en alimentos.

