

Karla Sandoval
Geronimo
Toxicología en los alimentos



Nutrición

3ro

Doctora: Luz Elena
Cervantes Monroy

Trabajo de
plataforma

INDICE

en esta actividad de la Super Nota. Llegué la conclusión que es de suma importancia el conocer de la toxicología en la industria alimentaria y por qué es tan importante en la materia de nutrición.

Información con lo que lleve a cabo la realización de la súper nota fue de la antología de la página 10-45

Karla Sandoval Geronimo

DOCTORA:LUZ ELENA CERVANTES MONROY

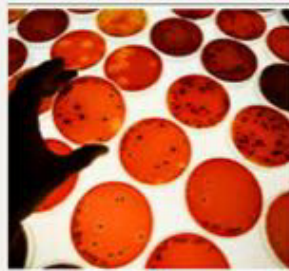
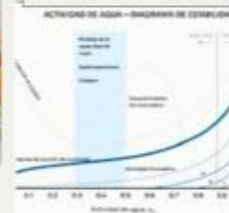
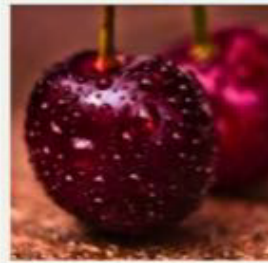
UNIVERSIDAD UDS
NUTRICIÓN

TOXICOLOGÍA

Bibliografía

Disminución de la actividad de un alimento

es un proceso crucial para prolongar la vida útil de los alimentos y prevenir su deterioro



de suma importancia, ya que prolonga vida útil al alimento da seguimiento, alimentario y conservación de éste

Este proceso evita que haya mucha humedad, cambio de textura, la inhibición y el crecimiento bacteriano



Reseña histórica

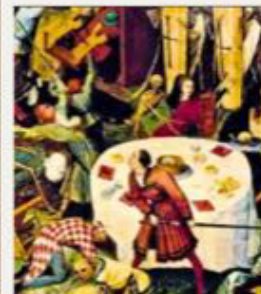
la toxicología ha evolucionado desde el conocimiento empírico, hasta la ciencia experimental moderna. Mateo Orfila, considerado el padre de la toxicología científica.



La historia de la toxicología es tan antigua como la humanidad, con conocimientos sobre venenos y sus efectos presentes en culturas antiguas.



La historia de toxicología refleja el interés de la humanidad por entender y contrarrestar los efectos perjudiciales de las sustancias tóxicas, tanto en el pasado como en el presente.



factores implicados en la intoxicación



La intoxicación puede ocurrir por diversos factores, incluyendo la ingestión de alimentos o agua contaminados con bacterias, virus o parásitos

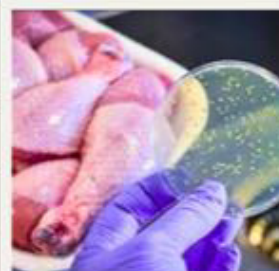


La toxicidad de una sustancia también depende factores

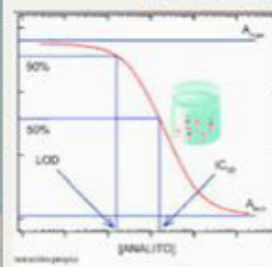
dosis, ruta de exposición, duración y frecuencia de exposición, y características individuales del individuo.



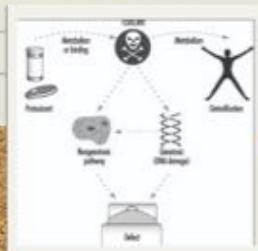
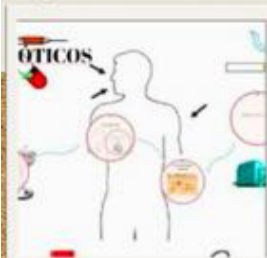
Entender estos factores es vital para prevenir la intoxicación y, en caso de que ocurra, para diagnosticar y tratar adecuadamente.



Carácter tóxico del agente xenobiótico



La intoxicación puede ocurrir por diversos factores, incluyendo la ingestión de alimentos o agua contaminados con bacterias, virus o parásitos



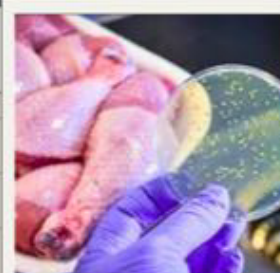
factores que influyen en la intoxicación



dosis, exposición, metabolismo, estructura química de este agente, genética y otros factores individuales

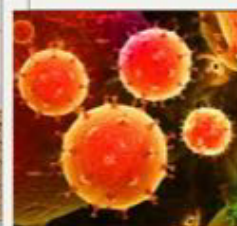
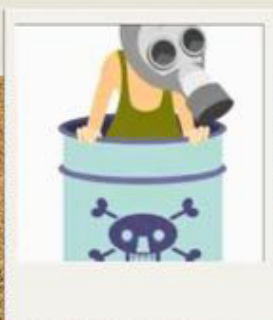
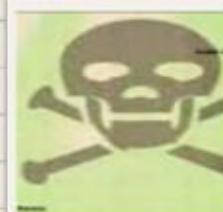


importante tener en cuenta que la toxicidad de un xenobiótico no es una propiedad inherente de sustancia, depende de la interacción entre la sustancia y el organismo



Agente tóxico

cualquier sustancia que, al entrar en contacto con un organismo vivo, puede producir efectos nocivos, desde leves hasta graves, e incluso la muerte



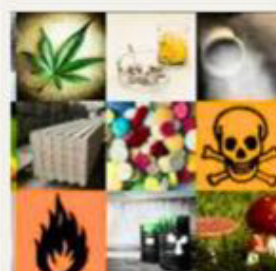
Agentes tóxicos



Sustancias químicas,
medicamentos
drogas ilegales
contaminantes
ambientales
veneno de animales



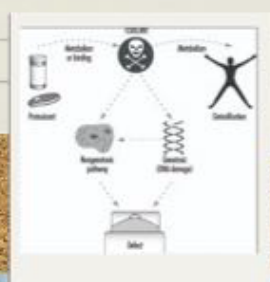
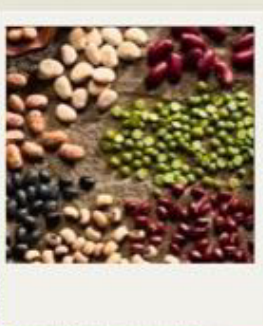
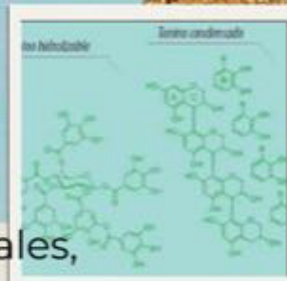
es importante
conocer los
agentes tóxicos y
sus efectos para
proteger nuestra
salud y el medio
ambiente



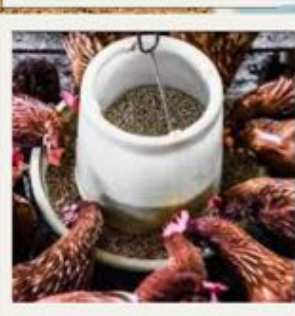
Factor antinutricional

Los factores antinutricionales o antinutrientes

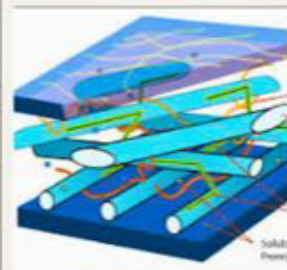
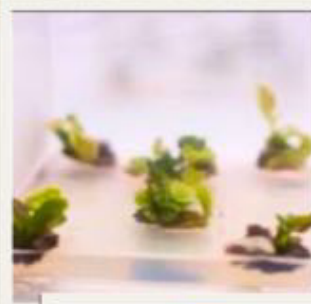
Pueden reducir la digestión y el aprovechamiento de nutrientes, lo que afecta negativamente la salud



sustancias de forma
 natural encontrada en
 alimentos,
 principalmente de
 origen vegetal, y que
 pueden interferir con
 la absorción y
 utilización de
 nutrientes en el
 cuerpo.



la importancia de este
es ayuda a elegir
alimentos que sean
más saludables y a
preparar alimentos de
manera que se reduzca
su efecto
antinutricional, como
la cocción de
legumbres



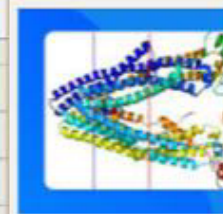
Xenobioticos

Xenobiótico es "todo compuesto ajeno ó extraño a los componentes normales de un ser vivo" y puede ser TÓXICO para la salud.

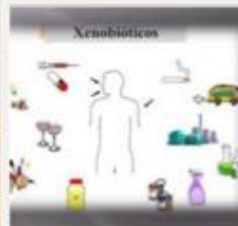
XENOBÍOTICOS



En la descripción se cuenta qué son

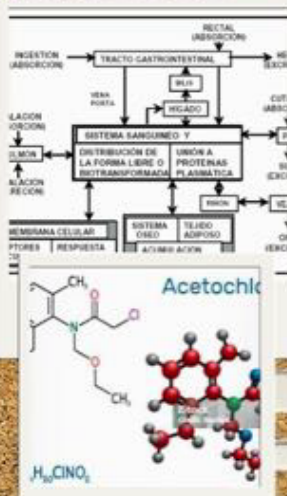


Xenobióticos



Estamos expuestos a Xenobióticos cada vez que respiramos o Ingerimos líquidos y alimentos contaminados.

contaminante recorre el cuerpo por medio de la sangre principalmente.



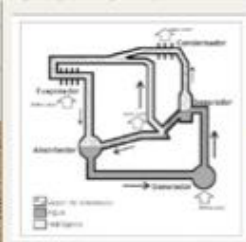
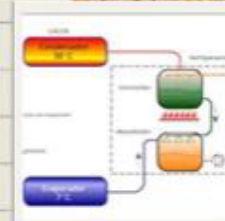
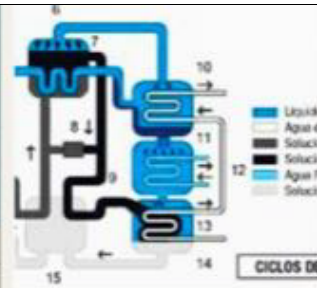
es importante conocer de esto ya que son sustancias químicas extrañas al organismo que pueden tener efectos tóxicos, y comprender su metabolismo es clave para entender la toxicología, farmacología y desarrollo de nuevos tratamientos

XENOBÍOTICOS

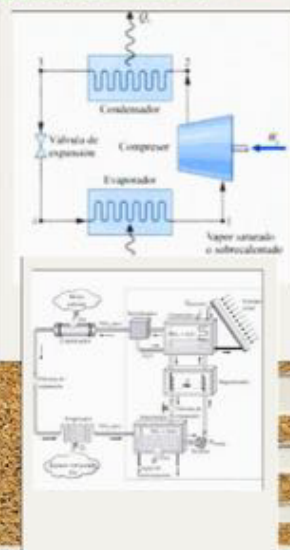


Sistema de absorción

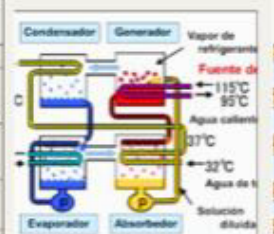
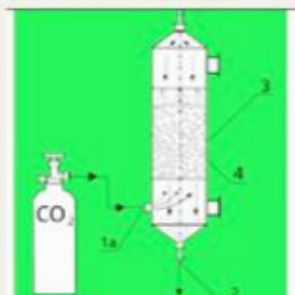
es el proceso mediante el cual una sustancia se asimila de un estado a otro.



se puede clasificar en dos tipos principales: absorción física y absorción química, dependiendo de si hay una reacción química entre el soluto y el disolvente

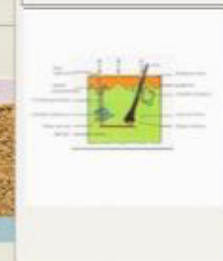
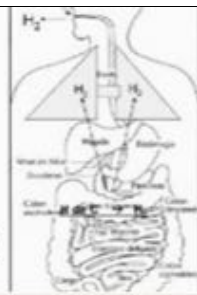


fundamental para eliminar contaminantes gaseosos y recuperar componentes deseados, mientras que en el cuerpo, la absorción de nutrientes es vital para la nutrición y la salud

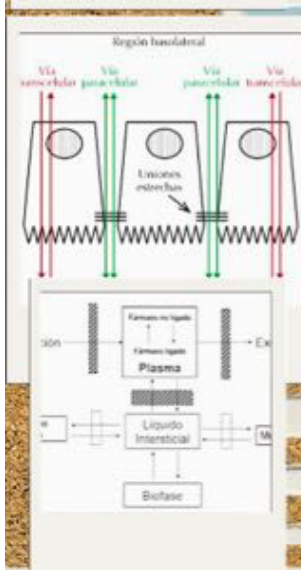


vía o ruta de absorción

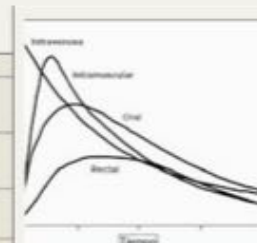
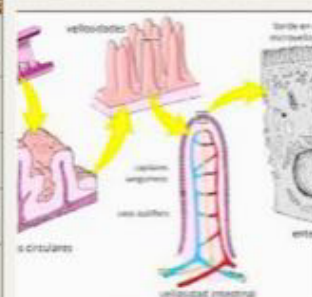
camino que sigue una sustancia (medicamento o nutriente) desde su punto de administración hacia el torrente sanguíneo



Estas vías pueden ser enterales (vía digestiva) o parenterales (sin pasar por el sistema digestivo).



Determina la rapidez, cantidad y eficiencia con la que un medicamento llega al lugar de acción o un contaminante al organismo, lo que a su vez afecta la respuesta del organismo.



• Tiempo de interacción de la sustancia tóxica Relación dosis-respuesta.

El tiempo puede variar significativamente dependiendo del tipo de sustancia, la dosis, y la vía de exposición



dependiendo de la sustancia tóxica, cantidad y la vía de exposición.



Los síntomas incluyen alteraciones en el sistema digestivo, respiratorio, nervioso y cardiovascular

Índices de toxicidad

Índice	Grado de toxicidad
0-10	Grado de toxicidad
11-20	Grado de toxicidad
21-30	Grado de toxicidad
31-40	Grado de toxicidad
41-50	Grado de toxicidad
51-60	Grado de toxicidad
61-70	Grado de toxicidad
71-80	Grado de toxicidad
81-90	Grado de toxicidad
91-100	Grado de toxicidad

La dosis capaz de causar una intoxicación recibe el nombre de dosis tóxica.



Year	Population (millions)
1990	100.0
2000	98.0
2010	96.0
2020	94.7

[illegible]

entre MRS y P_2 (precio de seguridad)

