



**NOMBRE DEL ALUMNO :
GISEL MONTSERRAT ABADIA DOMINGUEZ**

P A R C I A L : 1

NOMBRE DE LA MATERIA: TOXICOLOGIA

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY**

L I C E N C I A T U R A : NUTRICIÓN

**R E F E R E N C I A S : A N T O L O G I A
TOXICOLOGIA (PAG
9-46)**

TOXICOLOGIA
PRESENTA



FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA

LÍNEA DE TIEMPO HISTORIA DE LA TOXICOLOGÍA



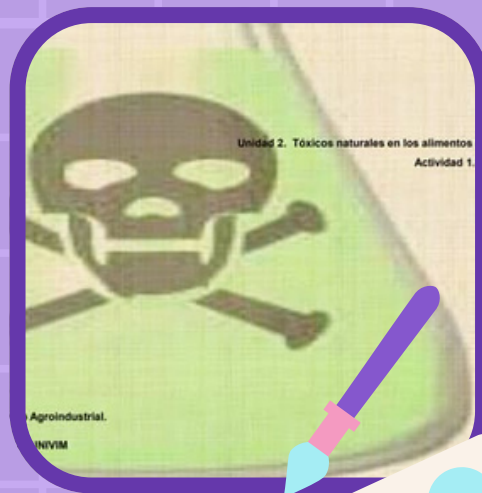
RESEÑA HISTÓRICA

La historia de la Toxicología es tan antigua como la humanidad. Ante la necesidad de alimentarse, el ser humano se vio obligado a consumir los productos que encontraba a su alcance.



FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACIÓN

si consideramos que un ácido o base fuerte concentrado causan una destrucción generalizada de células ya que precipitan proteínas y/o destruye membranas



AGENTE TÓXICO

Este término se relaciona con los efectos venenosos o mortales causados en el cuerpo por la inhalación (respirar), la ingestión (comer) o la absorción o el contacto directo con una sustancia química.



CARÁCTER TÓXICO DEL AGENTE XENOBIÓTICO

Un término muy usado en el área farmacológica para definir cualquier sustancia extraña al organismo en cuestión, es la de agente xenobiótico.



FACTORES NUTRICIONALES



FACTOR ANTINUTRICIONAL

También denominado como "antinutrientes", son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales.





FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA

XENOBIOTICOS

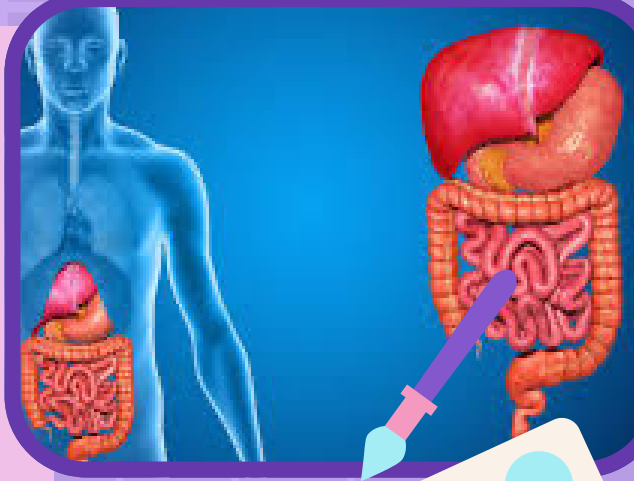


XENOBIÓTICOS

Se trata de compuestos de naturaleza química (fármacos, cosméticos, aditivos alimenticios, pesticidas, contaminantes, etc.); algunos otros son de origen natural (micotoxinas o alcaloides).

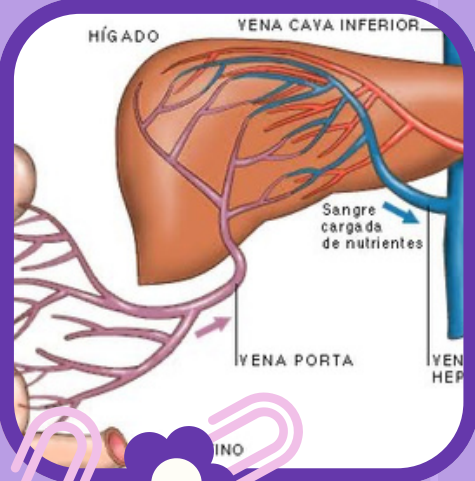
SISTEMA BIOLÓGICO

El conocimiento del origen, desarrollo y curso de una intoxicación en un animal particular debe ser establecido para con bases científicas, extrapolarlo al hombre.



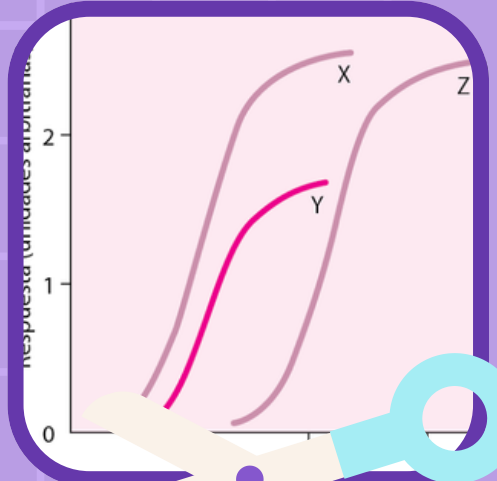
VÍA O RUTA DE ABSORCIÓN

La absorción de los xenobióticos está condicionada a algunos factores como: Características fisicoquímicas como el pH y el grado de ionización, las sustancias pequeñas y liposolubles se distribuyen mejor por qué pueden atravesar fácilmente las barreras.



TIEMPO DE INTERACCIÓN DE LA SUSTANCIA TÓXICA. RELACIÓN DOSIS-RESPUESTA.

La palabra "dosis" es la más comúnmente usada para referir la cantidad de un químico aplicado o introducido en un sistema biológico en periodo o unidad de tiempo, puede mencionarse de diversas formas, la más común es el peso del agente químico por unidad de peso del animal experimental



TOXICOLOGIA
PRESENTA



FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA

límites de
(LMR) de
as



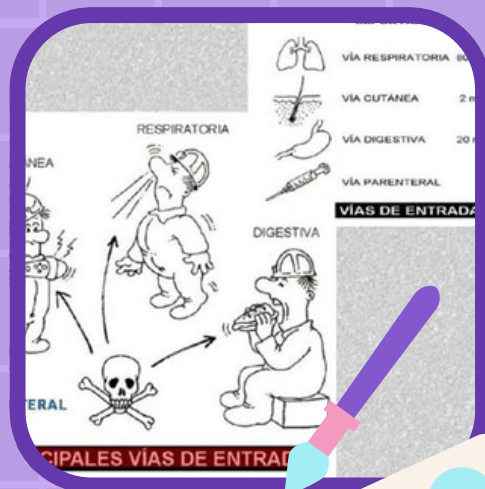
LÍMITE MÁXIMO RESIDUAL

Estos límites máximos residuales representan el contenido máximo residual de la sustancia analizada que se permite que está presente en un determinado alimento o grupo de alimento.



EXCRECIÓN DEL AGENTE TÓXICO

La importancia relativa de las dos vías principales de eliminación (rinn y bilis) está intimamente ligada a las transformaciones metabólicas que los xenobióticos experimentan.



ÍNDICES TOXICOLÓGICOS

La toxicología cuantitativa ha tenido incidencia en los aspectos de evaluación de los tóxicos presentes en los alimentos. Con lo anterior se ha puesto en evidencia el aforismo de Paracelso: o el efecto dañino de un agente xenobiótico depende de la dosis ingerida.

