



Nombre: Cristal Alejandra Hernández Roblero

Maestra: Jubileth Martínez Guillen

Grado: 3

Grupo: A

Actividad: Súper nota

Materia: Toxicología

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas (17 de Mayo de 2023)

# FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA

## UNIDAD I



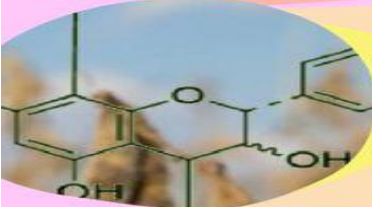
### FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACIÓN

En toxicología la mayoría de los compuestos son selectivos actuando en lugares o receptores específicos en un organismo vivo. La acción de un agente tóxico sobre un organismo vivo denominado como intoxicación, es un proceso relativamente complejo, en el cual están involucrados muchos factores.



### AGENTE TOXICO

Cualquier sustancia que produce efectos nocivos cuando penetra en el organismo. Esos efectos pueden ser leves (dolor de cabeza o náuseas) o graves (convulsiones o coma), en los casos más graves, la persona intoxicada puede morir. ¿Qué son efectos nocivos o perjudiciales? Los efectos nocivos o perjudiciales son aquellos que atentan contra la supervivencia o la función normal del individuo.



### FACTOR ANTINUTRICIONAL

El factor antinutricional, también denominado como "antinutrientes", son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales. El nombre proviene de cómo funcionan en nuestro cuerpo una vez que los ingerimos: bloquean o interfieren con la forma en que nuestro organismo absorbe otros nutrientes.



### VIA O RUTA DE ABSORCIÓN

Vías principales por las que una sustancia tóxica puede estar en contacto con el cuerpo o ingresar a él. Estas vías se llaman rutas de exposición. Es el mecanismo por el cual los xenobióticos atraviesan las barreras corporales para entrar, antes de poder penetrar el flujo sanguíneo, la llegada del xenobiótico a la sangre puede ocurrir a través de la piel, aparato digestivo, respiratorio, etc.; una vez en la sangre puede metabolizarse, pero la mayor parte es distribuida, pudiendo quedar muy restringido a algunos tejidos o que sea una distribución muy homogénea (Repetto, 2009).



### XENOBIOTICOS

Son considerados como todas aquellas sustancias que no forman parte de la composición del organismo, pero que son capaces incorporarse a las rutas metabólicas para su procesamiento. Se trata de compuestos de naturaleza química (fármacos, cosméticos, aditivos alimenticios, pesticidas, contaminantes, etc.); algunos otros son de origen natural (micotoxinas o alcaloides).



### CLASIFICACION

Los agentes tóxicos pueden clasificarse, según su origen en:

a) Agentes físicos:

Sonidos, radiaciones, rayos x, rayos gamma

b) Agentes biológicos:

Bacterias, virus, hongos. Cualquier microorganismo.

c) Agentes o sustancias químicas:

Orgánicas e inorgánicas; sólidas, líquidas, gas.



### TOXICO

¿Qué significa 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.

# BIBLIOGRAFIA

Universidad del Sureste. 2023. Antología de Toxicología.  
Unidad 1 “Fundamentos de la Toxicología”

