



**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
TOXICOLOGIA DE LOS
ALIMENTOS**

CATEDRATICO:

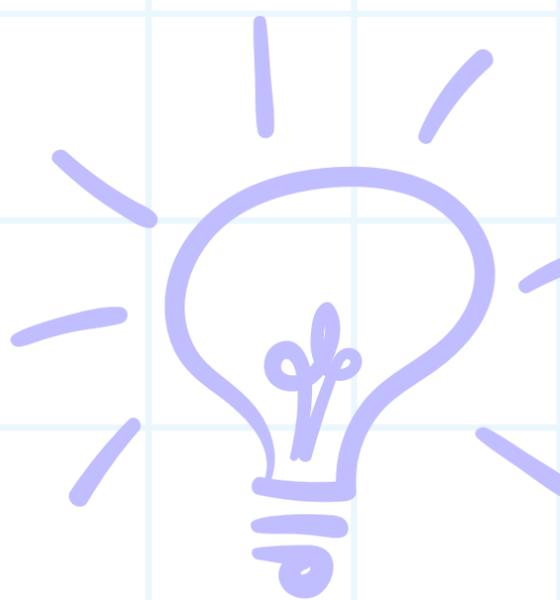
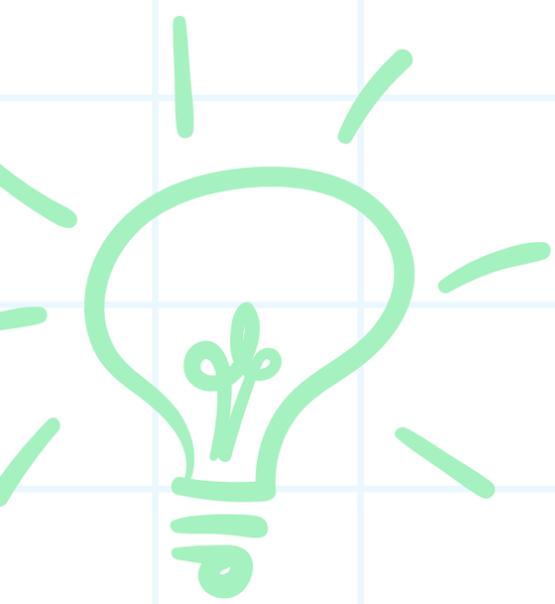
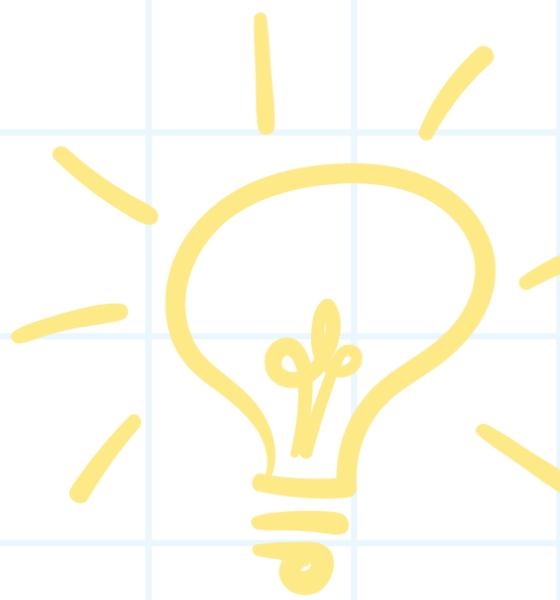
JULIBETH MARTINEZ

GUILLEN

ALUMNA: KARLA

DANIELA PINTO LARA

LN 3°



TOXICOLOGIA

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.



No obstante, como Paracelso mencionó: "no hay sustancia que no sea venenosa"

La palabra "toxicidad" describe el grado en el cual una sustancia es venenosa o puede causar una lesión



La toxicidad depende de diferentes factores: dosis, duración y ruta de exposición (ver el módulo dos), forma y estructura de la sustancia química misma y factores humanos individuales.

¿Qué es un tóxico? 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.



TOXICOLOGIA

Una sustancia tóxica o agente tóxico es aquel que al incorporarse al organismo por medio de la absorción (ya sea cutánea, por ingestión o inhalación), puede causar daños a la salud o incluso la muerte.



ILUMINACIÓN



TEMPERATURA



RADIACIÓN

RADIACIÓN

- 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.

El factor antinutricional, también denominado como "antinutrientes", son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales

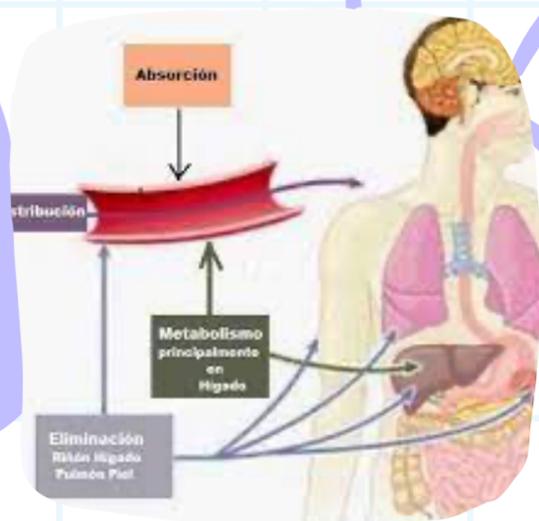


XENOBIÓTICOS



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

La absorción de los xenobióticos dependerá de la vía de ingreso al organismo; las rutas más obvias de exposición del cuerpo a los químicos son: la vía oral, (ingestión), a continuación, la respiratoria (inhalación) y/o por la piel (dérmica)



**universidad del sureste, libro de
toxicologia de los alimentos,
pag (12-29).**