Mi Universidad

Supernota

Nombre del alumno: Dafne Jaqueline Martínez Rodríguez

I Parcial

Nombre del tema: Fundamentos de toxicología

Nombre del maestro: Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura en nutrición

III Cuatrimestre

Scanned with CamScanner

• FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA

RESEÑA HISTÓRICA

- 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

- 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.

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.

AGENTE TÓXICO

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

FACTOR ANTINUTRICIONAL

- Los antinutrientes pueden disminuir la cantidad de nutrientes que realmente obtenemos de los alimentos.

XENOBIÓTICOS

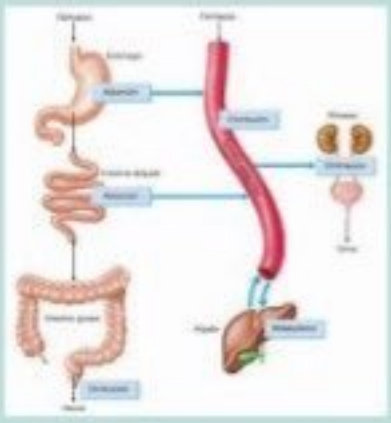
- Son considerados como todas aquellas sustancias que no forman parte de la composición del organismo, pero que son capaces incorporarse a las rutas metabólicas

SISTEMA BIOLÓGICO

- El sistema biológico sobre el cual actúa el agente tóxico es de suma importancia, ya que el efecto variará notablemente según el organismo.

Scanned with CamScanner

• FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA



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

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

LÍMITE MÁXIMO RESIDUAL

- Representan el contenido máximo residual de la sustancia analizada que se permite que esté presente en un determinado alimento o grupo de alimentos.

EXCRECIÓN DEL AGENTE TÓXICO

- Las vías urinaria y biliar son las principales vías de excreción de las sustancias extrañas. Ciertas sustancias se eliminan también parcialmente por el aire espirado, el sudor y la saliva

ÍNDICES TOXICOLÓGICOS

- El "riesgo" es la posibilidad de que un agente xenobiótico pueda producir daños bajo condiciones específicas.

Scanned with CamScanner

REFERENCIA: Libro antología Uds (2025) Toxicología de los alimentos.

Scanned with CamScanner