

Nombre de alumno: Elisa Fernanda Navarro Arizmendi

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico sobre Evaluación de la seguridad de sustancias en los alimentos y en el ambiente

Materia: Toxicología de los Alimentos

Grado: 3°

Grupo: LNU

Evaluación de la seguridad de sustancias en los alimentos y en el ambiente.

Aspectos Legales de la evaluación de la seguridad.

La realización de evaluaciones de seguridad requiere no sólo de amplios conocimientos toxicológicos sino también de gran capacidad para localizar y manejar un gran volumen de información toxicológica.

Pretende obtener el mínimo riesgo con el mayor beneficio.

Bioestadística como herramienta para evaluar la seguridad.

La bioestadística es una disciplina que se enfoca en los problemas planteados dentro de la biología, genética, medicina, entre otras ciencias de la vida.

Para ello

Pone en práctica los métodos de recolección e interpretación de datos propios de la estadística y los rigurosos procedimientos del método científico

Importancia de las características fisicoquímicas.

Son las que nos informan sobre el comportamiento del material ante diferentes acciones externas, como el calentamiento, las deformaciones o el ataque de productos químicos.

Estas propiedades son debidas a la estructura microscópica del material

Es la configuración electrónica de un átomo la que determina los tipos de enlaces atómicos y son éstos los que contribuyen a forjar las propiedades de cada material.

Metabolismo y farmacocinética de la sustancia.

El estudio del metabolismo de los fármacos es un proceso que transforma a los medicamentos en el cuerpo de modo que puedan ser utilizadas o desechadas más fácilmente.

Estos estudios han permitido el desarrollo de nuevas áreas como la farmacogenómica

La cual

Permite analizar las variantes genéticas que pueden alterar este proceso y alterar los resultados terapéuticos de los pacientes.

Métodos para la evaluación de la seguridad

Algunos de esos métodos son los siguientes

Información toxicológica, datos de los análisis, datos de ingestión, consideraciones tecnológicas

Evaluación de la seguridad de sustancias en los alimentos y en el ambiente.

Toxicidad aguda.

La toxicidad aguda de una sustancia química se refiere a los efectos adversos que se manifiestan tras la administración por vía oral o cutánea de una sola dosis de dicha sustancia, de dosis múltiples administradas a lo largo de 24 horas, o como consecuencia de una exposición por inhalación durante 4 horas.

Aparecen durante el tratamiento o en el periodo inmediatamente posterior a la irradiación.

Toxicidad subcrónica.

Efectos adversos ocasionados por administración o exposición repetida de una sustancia durante un corto período de tiempo, usualmente el 10% de la vida (al menos 90 días en animales).

Toxicidad crónica.

Es cuando se asimilan en un tiempo dado cantidades mínimas de sustancias tóxicas que se acumulan más rápido de lo que el organismo puede eliminar, la toxicidad crónica suele durar 6 meses o un año, según el uso terapéutico que vaya a tener la sustancia

Bibliografía: Antología UDS