



Nombre. Andrea Altuzar Villatoro

Grado y grupo. 3 A

Número de lista. 1

Actividad. Cuadro sinóptico de tóxicos naturales en los alimentos

Fecha. 8 de julio del 2022

TOXICOS NATURALES EN LOS ALIMENTOS

Péptidos y proteínas tóxicas

Pueden ser inhibidores de la actividad enzimática o interferir con el funcionamiento del sistema nervioso o digestivo.

Amatoxina y falotoxina

Proviene de hongos del género Amanita, contienen péptidos cíclicos y bloquean toda síntesis proteica en células.

Islanditoxina

Proviene del Penicillium islandicum, es una agente hepatotóxico, ya que puede causar una muerte rápida.

Toxina bútulínica

Es de origen proteico, bloquea la neurotransmisión debido a que impide la secreción de acetilcolina presinápticamente.

Stafilococcus sp

Son termoresistentes, ya que no se desnaturalizan por el proceso de pasteurización ni a temperaturas de cocción suaves.

Clostridium perfringens

Se efectúa cuando las células ingeridas esporulan en el intestino, aunque también pueden hacerlo en el alimento.

Aminoácidos tóxicos

Latirismo: es una enfermedad producida por consumo constante de almorta, una planta que contiene aminoácidos tóxicos.

Provoca parálisis de las extremidades, del recto y de la vejiga por lesiones cerebrales.

Antinutrientes

sustancias orgánicas que se encuentran tanto en alimentos animales como vegetales y antagonizan a determinadas vitaminas. Tienen distintos mecanismos de acción como:

Por competencia

Por unión con la vitamina afectada

Por inactivación de la vitamina afectada

Tiamisina

Ácido ascórbico

Avidina

Niacinogéno

Sustancias psicoactivas

Compuestos naturales o sintéticos, que actúan sobre el sistema nervioso generando alteraciones en las funciones que regulan pensamientos, emociones y el comportamiento.

Provoca cambios en el estado de ánimo, la percepción, los pensamientos, los sentimientos o el comportamiento.

Alcohol

Cafeína

Nicotina

Marihuana

Bibliografía

Universidad del sureste, Uds. Antología de toxicología de los alimentos, unidad 3. Recuperado el 8 de julio del 202.

