



Nombre de alumno: María Daniela Gordillo Pinto

Nombre del profesor: Julibeth Martínez Guillen

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico unidad III

Materia: toxicología de los alimentos

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de julio de 2023.

UNIDAD III

TÓXICOS
NATURALES
EN LOS
ALIMENTOS

PEPTIDOS Y PROTEINAS TOXICAS

AMATOXINA Y FALOTOXINA

Proviene de hongos del género Amanita, los cuales son fácilmente confundidos con hongos silvestres comestibles

ISLANDITOXINA

Esta toxina proviene del *Penicillium islandicum* que se encuentra asociado al arroz mohoso

TOXINA BOTULÍNICA

La toxina bloquea la neurotransmisión debido a que impide la secreción de acetilcolina presinápticamente

TOXINAS DE STAFILOCOCCUS. SP

Estas toxinas son altamente resistentes al calor durante la cocción

TOXINAS DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS

la incidencia de esta toxina estuvo asociada al personal con poca higiene que maneja alimentos, o está en contacto con perros o agua.

AMINOACIDOS
TOXICOS

LATIROGENICOS

Causa problemas neurologicos, debilidad muscular , parálisis irreversible en las piernas y la muerte

SELENOAMINOACIDOS

Dermatitis, fatiga, mareo, pérdida de cabello, problemas gastrointestinales, ictericia y caries.

CANAVANINA

Es un análogo de arginina, se encuentra en las plantas del género Papilionoides, siendo un antimetabolito de arginina.

L-DOPA

se encuentra en las habas (Vicia faba) en la cual puede estar incluso como β -glicósido (0,25%). Se ha asociado como una posible causa del problema de favismo

SOLANINA Y CHACONINA

Se encuentra en alimentos nos maduros, generalmente tubérculos, ocasiona problemas gastrointestinales y destruye glóbulos rojos. Se puede inhibir el efecto al hervir el alimento

ANTI VITAMINAS

TIAMINASA

Es la antivitaminas de la vitamina B1 o Tiamina. Actúa inactivando, por hidrólisis a la tiamina. Se encuentra en peces, crustáceos y moluscos.

ÁCIDO ASCÓRBICO OXIDASA

Esta antivitaminas es la responsable de que los zumos de cítricos pierdan vitamina C si no se consumen de inmediato.

AVIDINA

Es la antivitaminas de la biotina o vitamina B7. Es una glucoproteína que se une a la biotina impidiendo su absorción y, como consecuencia, su participación en el metabolismo.

NIACINÓGENO

Es la antivitaminas de la Niacina, se une con la vitamina bloqueando su utilización.

DICUMAROL

Es la antivitaminas de la Vitamina K e impide su acción en el organismo.