



**LICENCIATURA EN NUTRICION
TERCER CUATRIMESTRE**

UNIDAD 3

**ALUMNA:NOEMI CAROLINA COBOS
ZUMARRAGA**

**MAESTRA:JULIBETH MARTINEZ
GUILLEN**

MATERIA: TOXICOLOGIA

PEPTIDOS Y PROTEINAS TOXICAS

AMATOXINA Y FALOTOXINA

PROVIENEN DE

HONGOS DEL GENERO
AMANITA .LAS TOXINAS
QUE CONTIENE SON
PEPTIDOS CICLICOS

SU ACCION ES
BLOQUEAR LA

TRANSCRIPCION
DE LAS RNA
PROTEICO

DL50

ISLANDITOXINA

PROVIENE DE

PENICILLIUM ISLANDICUM SE
ENCUENTRA ASOCIADO CON EL
ARROZ MOHOSO

ES RESPONSABLE DE

CANCER DE
HIGADO

FUERTES
HEMORRAGIAS
Y LA MUERTE

INHIBIDORES DE PROTEASAS

SON

PROTEINAS DE BAJO PESO
MOLECULAR SIMILARES A LAS
PROTEASAS DEL INTESTINO.

SE ENCUENTRAN EN

SOYA

TUBERCULOS

CEREALES

PEPTIDOS Y PROTEINAS TOXICAS

TOXINAS DE STAFILOCOCCUS SP.

CARACTERISTICAS

SON ALTAMENTE RESISTENTES
AL CALOR ,TERMORESISTENTES
, SE ENCUENTRA EN
ALIMENTOS CONTAMINADOS Y
EN MAL ESTADOS

SINTOMAS

DOLOR DE
CABEZA

NAUSEAS

DOLORES
ESTOMACALES

FIEBRE

TOXINAS DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS

SE ASOCIA

EN ALIMENTOS PREPARADOS POR
PERSONAL CON POCA HIGIENE O
ESTA EN CONTACTO CON PERROS Y
AGUA..

SINTOMAS

DOLOR
ADBOMINAL

DIARREA Y
VOMITO

TOXINA BOTULINICA

BLOQUE LA

NEUROTRANSMICION
DEBIDO A QUE IMPIDE LA
SECRECION DE
ACETILCOLINA

SINTOMAS

VISION DOBLE

DIFICULTAD
PARA DEGLUTIR

VOMITOS Y
NAUSEAS

AMINOACIDOS TOXICOS



AMINOACIDOS TOXICOS

CANAVANINA

INHIBIDOR DE

LA ARGININA, AMINOACIDO NO
PROTEICO, CAUSA
TUMORACIONES, GENERA
APOPTOSIS

SE ENCUENTRA
EN

LEGUMINOSAS

FRIJOL

CHACONINA

CARACTERISTICAS

ES MENOS FUERTE QUE
LA SOLANINA

SE ENCUENTRA

PAPAS, CHIPILIN

JITOMATES, TUBER
CULOS

SOLANINA

CARACTERISTICAS

ES MAS FUERTE QUE LA
CHACONINA

SE ENCUENTRA
EN

PAPAS VERDES

ANTIVITAMINAS

SON SUSTANCIAS ORGANICAS QUE ANTAGONIZAN A LAS VITAMINAS. SE ENCUENTRAN EN ANIMALES O VEGETALES

TIAMINASA

ANTIVITAMINA

DE B1 O TIAMINA actua inactivando, por hidrolisis

SE ENCUENTRA EN

CRUSTACEOS

MOLUSCOS

PECES

ACIDO ASCORBICO OXIDASA

ES LA RESPONSABLE

De que los zumos de citricos pierdan vitamina C si no se consumen de inmediato

SE DESNATURALIZA

CON EL CALOR

MEDIO APROVECHADO POR LA INDUSTRIA

AVIDINA

ANTIVITAMINA

De la biotina o B7 es una glicoproteina que se une a la biotina impidiendo su participacion.

SE ENCUENTRA EN

LA CLARA DE HUEVO CRUDA

ANTIVITAMINAS

SON SUSTANCIAS ORGANICAS QUE ANTAGONIZAN A LAS VITAMINAS. SE ENCUENTRAN EN ANIMALES O VEGETALES

NIACENOGENO

ANTIVITAMINA

de la niacina, se une con la vitamina bloqueando su utilizacion

SE ENCUENTRA EN

MAIZ

SUSTANCIAS CON ACCION ANTIVITAMINA A

SON DOS

las sustancias que inhiben la accion de los betacarotenos
-lipoxidasa
-citral

PRESENTE EN

SEMILLAS DE SOYA

AROMATIZANTES EN CONFITURAS

DICUMAROL

ANTIVITAMINA

de la vitamina k, se utiliza como medicamento

SE ENCUENTRA EN

FRUTOS, FLORES PASTO

SUSTANCIAS DE CARACTER POLIVALENTE:TANINOS Y FIBRA

consumidos en exceso
pueden retener nutrientes
como: vitaminas , proteínas
y minerales

SE ENCUENTRA
EN

TE , CAFE,HABAS Y
ALGUNAS FRUTAS.

BIBLIOGRAFIA :

**ANTOLOGIA DE UNIVERSIDAD DEL SUR.(2023
) .TOXICOLOGIA.PDF.HTTPS://PLATAFORMAEDUC
ATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LNU/
D0D0722DB43C411AF5B7124090A747D6-LC-
LNU305%20TOXICOLOGIA%20DE%20LOS%20AL
IMENTOS.PDF**