



**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  
-citra

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**