Tips de ALIMENTACIÓN

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN 2A

QUIMICA DE LOS ALIMENTOS

"SUPERNOTA"



UNIDAD IV
Otros constituyentes naturales

DOCENTE: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO

AGUILAR CRUZ

FECHA DE ENTREGA:

31/03/2023



لمك VITAMINAS



¿QUE SON?

SON NUTRIMENTOS QUE FACILITAN EL METABOLISMO DE OTROS NUTRIMENTOS Y MANTIENEN DIVERBOS PROCESOS FISIOLÓGICOS VITALES PARA TODAS LAS CÉLULAS ACTIVAS, TANTO VEGETALES COMO ANIMALES

COMO OBTENERLAS

LA MEJOR FORMA DE OBTENERLAS ES MEDIANTE LA INGESTA DE UNA DIETA EQUILIBRADA Y SÓLO EN CASOS MUY CONCRETOS SE DEBE ACUDIR A LAS PRESENTACIONES FARMACÉUTICAS





PROBLEMAS DE LA SORREDOSIS DE

LOS EXCESOS Y SOBREDOSIS DE VITAMINAS, COMO LA A, D Y B6, TRAEN CONSIGO INTOXICACIONES, ALGUNAS INCLUSO PUEDEN SER GRAVES.

FUNCION DE LAS VITAMINAS

L CONTROL DE DIVERSAS REACCIONES PROPIAS DEL ANABOLISMO Y DEL CATABOLISMO DE HIDRATOS DE CARBONO, DE PROTEÍNAS Y DE GRASAS, QUE A SU VEZ GENERAN ENERGÍA Y PROPICIAN LA SÍNTESIS DE OTROS COMPUESTOS, ADEMÁS DE QUE FACILITAN ALGUNOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS.



REQUERIMIENTOS DIARIOS

Name of the last o	AME	Andrea de la pro- posta a propriorio	Marin de Carl
Makita y Yasatan I. ya rapinasao ia asaoti Yasatan C. isa Yasatan C. isa Yasatan II.	Ť.	7	1
Marito by opinional ** Neproc No. reg Hospital .gl Hospital .gl	3	1	1
Mintee, egg Morris, egg Magazelu, egg Day, egg	7	1	1
Posts p. g.	100		

VARÍAN ENTRE MUJERES Y HOMBRES Y TAMBIÉN CON LA EDAD, ASÍ COMO EN EL CASO DE LAS MUJERES EMBÁRAZADAS Y LACTANTES.

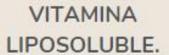
CONTENIDO DE VITAMINA EN LOS ALIMENTOS



DEPENDE DE LA RAZA, DE LA DIETA Y DE LA SALUD DEL ANIMAL, ENTRE OTROS FACTORES

DENTRO DE UN MISMO FRUTO

LA DISTRIBUCIÓN DE VITAMINAS NO ES HOMOGÉNEA; COMO EN EL DURAZNO, EN EL QUE EXISTE UN INCREMENTO DE CONCENTRACIONES DEL CENTRO HACIA EL EXTERIOR; ESTA HETEROGENEIDAD TAMBIÉN SE PRESENTA EN MUCHOS OTROS PRODUCTOS



SE COMPONE POR

LAS VITAMINAS DE ESTE GRUPO (A, D, E Y K) SON SOLUBLES EN DISOLVENTES ORGÂNICOS Y EN ACEITES, PERO INSOLUBLES EN AGUA





VITAMINA A

SE ENCUENTRA SÓLO EN EL REINO ANIMAL, PRINCIPALMENTE EN EL HÍGADO, ASÍ COMO EN LA LECHE, EL HUEVO, EL PESCADO, ETCÉTERA.

QUIMICA DE ALIMENTOS

VITAMINA D

TIENE UN SISTEMA TRIENO CONJUGADO DE DOBLES LIGADURAS, QUE SON CAPACES DE IMPEDIR LOS SÍNTOMAS DEL RAQUITISMO, Y DE LOS CUALES EL EROCCALCIFEROL (VITAMINA DZ) Y EL COLECALCIFEROL (VITAMINA D3) SON LOS MÁS IMPORTANTES. SU DEFICIENCIA PROVOCA OSTEOMIELITIS O UNA MALA FORMACIÓN DE LOS HUESOS



600

VITAMINA E

ES EL MÁS ABUNDANTE EN LOS ALIMENTOS SE RECOMIENDA UNA DIETA RICA EN VITAMINA E CUANDO SE CONSUMEN CONCENTRACIONES ELEVADAS DE DICHOS ÁCIDOS; LA VITAMINA C LE AYUDA A RECUPERAR SU FUNCIÓN DE ANTIOXIDANTE DESPUÉS DE QUE ACTÚA COMO TAL.

VITAMINA K.

CUYA FUNCIÓN BIOLÓGICA MÁS CONOCIDA ES EN LA COAGULACIÓN DE LA SANGRE; Y SU AUSENCIA HACE QUE EL HÍGADO NO SINTETICE LA PROTROMBINA, QUE ES EL PRINCIPAL PRECURSOR DEL AGENTE COAGULANTE TROMBINA.





VITAMINAS HIDROSOLUBLES

EL HOMBRE TIENE UNA CAPACIDAD LIMITADA
PARA ALIMACENAR LAS VITAMINAS
HIDROSOLUBLES, POR LO QUE REQUIERE UN
CONSUMO CONTINUO AL INGERIR UNA
CANTIDAD EXCESTVA, SÓLO SE APROVECHA UNA
FRACCIÓN Y LES OTRA SE ELIMINA EN LA CRINA,
SUDOR, CONTIENE EL COMPLEJO B Y VITAMINA C

TIAMINA

TIAMINA INTERVIENE COMO COENZIMA EN DIVERSAS REACCIONES OXIDATIVAS DE DESCARBOXILACIÓN, EN EL METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS RAMIFICADOS Y EN LA UTILIZACIÓN DE HIDRATOS DE CARBONO, SOBRE TODO DE LA GLUCOSA Y EN EL CICLO DE LAS PENTOSAS





RIBOFLAVINA.

SU DEFICIENCIA PRODUCE DERMATITIS SEBORREICA, VASCULARIZACIÓN CORNEAL, COLORACIÓN ANORMAL DE LA LENGUA, ETCÉTERA

QUIMICA DE ALIMENTOS



NIACINA.

PARTICIPA EN LA SÍNTESIS (ANABOLISMO) Y EN LA DEGRADACIÓN (CATABOLISMO) DE OLÚCIDOS, ÁCIDOS GRASOS Y AMINOÁCIDOS A TRAVÉS DE DOS COENZIMAS, LA NAD (NICOTINAMIDA ADENÍN DINUCLEÓTIDO) Y LA NADP (NICOTINAMIDA ADENÍN DINUCLEÓTIDO FOSFATO)





ÁCIDO PANTOTÉNICO.

; SU IMPORTANCIA RADICA EN QUE ES PRETE DE LA CODIZIDIA A, ADEMÁS DE QUE PARTICIPA DIL LA TRANSFERINCIA DE GRUPOS ACETILO, COMO DONADOR Y RECEPTOR DE H. Y EN EL METADOLÍSMO DE MOLÉCULAS CON DOS ÁTOMOS DE CARBONO, COMO DE ILA UTILIZACIÓN DE HIDRATOS DE CARBONO Y EN LA HIDRÓLISIS Y SÍNTESIS DE LÍPIDOS (ÁCIDOS GRASOS, COESTERIOL Y OTROS ESTERIOLIS).

PIRIDOXINA.

EL PIRIDOXAL ES LA COENZIMA DE UN GRAN NÚMERO DE REACCIONES METABOUCAS QUE INCLUYE LA UTILIZACIÓN Y LA SINTESIS DE AMINOÁCIDOS POR MEDIO DE MECANISMOS DE TRANSAMINACIÓN, DESCARROXXIACIÓN Y DESULPHORACIÓN; TAMBIÉN INTERVIENCEN EL METABOLISMO DE LÍPIDOS Y EN LA PRODUCCIÓN DE AMINAS INDISPENSABLES COMO SEROTONINA, NOSEPINIOPENA, ADEMALINA, DOPAMINA





MUSCULARES.

BIOTINA.

, TIENE ACTIVIDAD BIOLÓGICA.
FUNCIONA COMO COENZIMA EN LA
HIDRÓLISIS Y LA SINTESIS DE ÁCIDOS
ORASOS Y DE AMINOÁCIDOS A TRAVÉS
DE REACCIONES DE CARBOXILACIÓN Y
DE TRANSCARBOXILACIÓN



FUNCIONA COMO CODIZIMA EN LA HIDRÓLISIS Y LA SÍNTESIS DE ÁCISOS GRASOS Y DE AMPICACIDOS A TRAVÉS DE PEACCIONES DE CARBODILACIÓN Y DE TRANSCARGO KLACIÓN. CUANDO OCURRE, SU CARENCIA PROVOCA FATIGA, DEPRESIÓN, NÁUSEAS, DERMATITIS Y DOLORES



QUIMICA DE ALIMENTOS



LOS

MINERALES



MINERALES

—SE CONSIDERAN NUTRIMENTOS INORGÁNICOS OS CUALES 38 SE ENCUENTRAN CON REGULARIDAD: ALUMINO, ANTIMONIO, ARSÉNICO, AZUFRE, BARIO, BORO, BROMO, CADMIO, CALCIO, CINC, CLORO, COBALTO, COBRE

PIGMENTOS.

CROMO, ESTAÑO, ESTRONCIO, FLÚOR, FÓSFORO, GALIO, HIERRO, LITIO, MAGNESIO, MANGANESO, MERCURIO, MOLIBDENO, NÍQUEL, PLATA, PLOMO, POTASIO, RUBIDIO, SELENIO, SILICIO, SODIO, TITANIO, VANADIO Y YODO





FUNCIONES

A FORMACIÓN DE TEJEDOS RÍGIDOS DEL CUERPO (CA. P. F. MO) OCOFACTOR DE ENEMAS (MM. ZN. CU. MO, NA.) INTEGRANTE DE VITAMINAS, HORMONAS, MOGUCIRNA Y HEMOGLOBINA (CO. L. FE, ETCÉTERA) CONTROLIARLA PRESIÓN OSMÓTICA DE FUJIDOS CELULARES V DEL PH. (MA. R. CE, ETCÉTERA) PANTE CONSTITUTIVA DE ALGUNAS MACEROMOLÍCULAS (S. P. FE, ETCÉTERA).

PIGMENTOS.

EL PRIMER AGERCAMIENTO DEL CONSUMIDOR AL ALIMENTO ES POR SU COLOR O. EN ALGUNOS ALIMENTOS, EL COLOR ES EL UNIVERSIDAD DEL SUMESTE 122 RESULTADO CONJUNTO DE SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y DE LOS COMPUESTOS PIGMENTANTES.



QUIMICA DE ALIMENTOS



ADITIVOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



FACTORES DE UN ALIMETO

UN CONSUMIDOR ACEPTE UN ALIMENTO DEPENDE DE MUCHOS FACTORES, ENTRE LOS QUE RESALTAN EL COLOR (COMO PRIMER CONTACTO), EL AROMA, EL SABOR, LA TEXTURA, EL COSTO, EL VALOR NUTRITIVO, LA FACILIDAD DE PREPARACIÓN, LA VIDA DE ANAQUEL Y, EN MUCHOS CASOS, EL SONIDO QUE PRODUCE AL CONSUMIRSE.

UN ADITIVO

YA SEA NATURAL O SINTÉTICO, ES UNA SUSTANCIA O MEZCLA DE VARIAS SUSTANCIAS, QUE SE ADICIONA INTENCIONALMENTE AL ALIMENTO DURANTE LAS ETAPAS DE PRODUCCIÓN, ENVASADO Y CONSERVACIÓN, PARA LOGRAR CIERTOS BENEFICIOS.

Os.



RAZONES POR LAS CUAL SE EMPLENA ADITIVOS

PARA INCREMENTAR EL VALOR NUTRITIVO, COMO LAS VITAMINAS, AMINOÁCIDOS Y ELEMENTOS QUÍMICOS; PARA LA PRESERVACIÓN DE LOS ALIMENTOS, COMO LOS CONSERVADORES, ANTIOXIDANTES, AGENTES QUE REDUCEN LA ACTIVIDAD DEL AGUA, ANTIENDURECEDORES

ALGUNOS ADITIVOS SON:

PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES SENSORIALES, COMO LOS SABORIZANTES, COLORES, EDULCORANTES, ESPESANTES, ESPUMANTES, GELIFICANTES Y EMULSIONANTES. Q,

QUIMICA DE LOS ALIMENTOS

HIHHH

LOS

PRINCIPALES ADITIVOS
UTILIZADOS EN LA
INDUSTRIA ALIMENTARIA

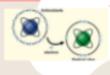


TIPOS DE ADITIVOS

- 1. ACENTUADORES DE SABOR
- 2. ACIDULANTES, ALCALINIZANTES Y REGULADORES DE PH
- 3. ACONDICIONADORES DE MASA
- 4. ANTIAGLOMERANTES
- 5. ANTIESPUMANTES:

TIPOS DE ADITIVOS

- 6. ANTIHUMECTANTES
- 7. ANTIOXIDANTES
- 8. ANTISALPICANTES
- 9. CLARIFICANTES
- 10. COLORANTES Y PIGMENTOS 11. CONSERVADORES



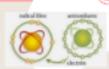


TIPOS DE ADITIVOS

12. EDULCORANTES NO NUTRITIVOS
13. EMULSIFICANTES, EMULSIVOS,
ESTABILIZADORES, ESPESANTES Y
GELIFICANTES
14. ENTURBIADORES
15. ENZIMAS
16. ESPUMANTES

TIPOS DE ADITIVOS

17. GASIFICANTES PARA PANIFICACIÓN O POLVOS PARA HORNEAR 18. HUMECTANTES 19. LEUDANTES 20. OXIDANTES



QUIMICAD E LSOA





DE QUE DEPENDE

LA ACEPTACIÓN DE UN ALIMENTO DEPENDE DE MUCHOS FACTORES, ENTRE LOS QUE DESTACAN SUS PROPIEDADES SENSORIALES



L COLOR, EL ASPECTO, EL SABOR, EL AROMA, LA TEXTURA Y HASTA EL SONIDO QUE SE GENERA DURANTE LA MASTICACIÓN.







EL AROMA Y EL SABOR DE LOS ALIMENTOS SON FENÓMENOS FISIOLÓGICOS ESTRECHAMENTE RELACIONADOS ENTRE SÍ, LOS COMPUESTOS RESPONSABLES EN CADA CASO TIENEN PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DIFERENTES:

QUIMICA DE LOS ALIMENTOS



UNIVERSIDADEL SURESTE(2023)
QUIMICA DE LOS ALIMENTOS,
SEGUNDO CUATRIMESTRE.
COMITAN DE DOMINGUEZ
CHIAPAS. PAGINAS (100 A LA 129)