



TOXICOLOGIA Y CONCEPTOS

HERNÁNDEZ CHÁVEZ KEVIN FERNANDO

LN. Jhoanna Leal López.

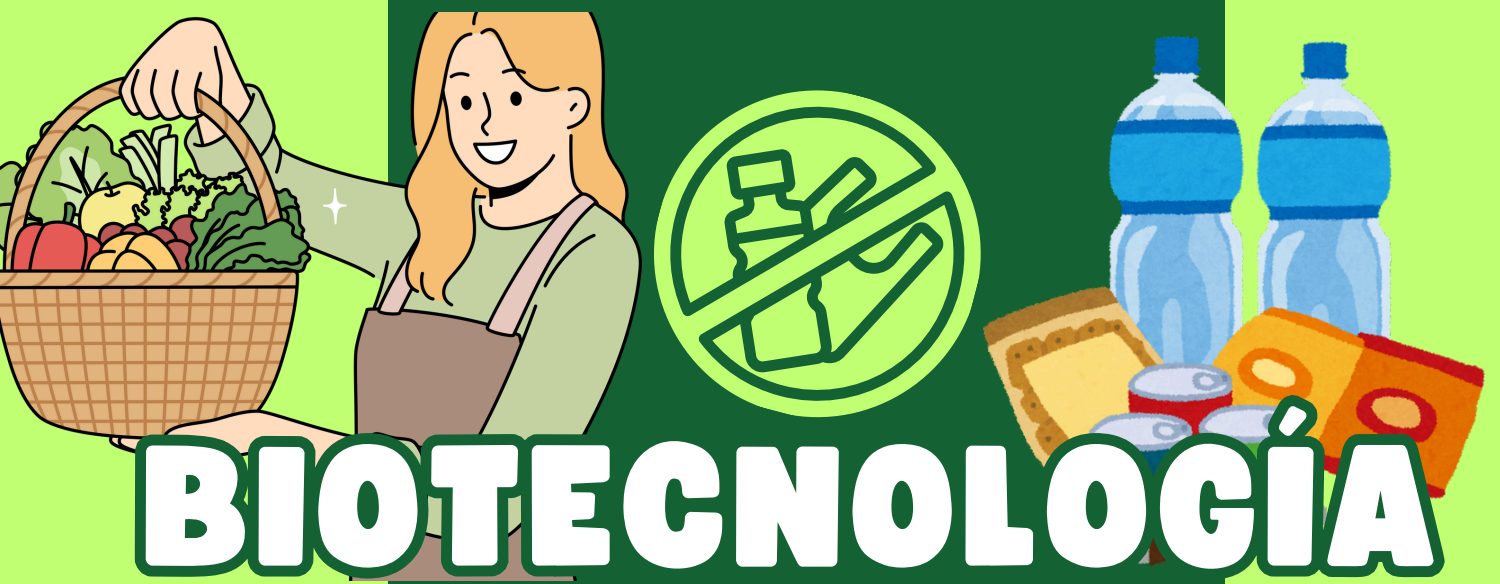
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Toxicología de los alimentos

Tapachula, Chiapas

23 de mayo del 2024



BIOTECNOLOGÍA

DE LOS ALIMENTOS



¿QUÉ ES LA BIOTECNOLOGÍA?

ES UNA DISCIPLINA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE UTILIZA ORGANISMOS VIVOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS O SUS PARTES PARA DESARROLLAR PRODUCTOS Y SOLUCIONES INNOVADORAS

LA BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

APROVECHA LOS AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN MICROBIOLÓGICA, LA GENÉTICA Y LA BIOLOGÍA PARA INNOVAR EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS MÁS SANOS, SALUDABLES Y SEGUROS

FORMAS DE SUMARTE:

LAS SUSTANCIAS TOXICAS SE CLASIFICAN EN

- PRESENTES NATURALMENTE: GLICOALCALOIDES
- AGREGADOS INTENCIONALMENTE: ADITIVOS
- ACCIDENTALES: CONTAMINACION



MICOTOXINAS



SON TOXINAS NATURALES PRODUCIDAS POR ALGUNOS MOHOS QUE PUEDEN CONTAMINAR ALIMENTOS COMO CEREALES, FRUTAS SECOS, ESPECIAS Y CAFE



ADITIVOS Y AGENTE TOXICO

- ADITIVO: SU OBJETIVO MODIFICAR EL COLOR, SABOR, OLOR Y/O TEXTURA DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

(NITRITO DE SODIO, LECITINA, GLUTAMATO MONOSÓDICO [E621], ADITIVOS COLORANTES)

- XENOBIOTICO: SUSTANCIAS QUÍMICAS EXTRAÑAS PARA EL ORGANISMO HUMANO, QUE INCLUYEN FÁRMACOS, ALIMENTOS, ADITIVOS, CONTAMINANTES

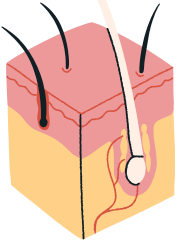


AGENTE TOXICO

AGENTE TOXICO: ES CUALQUIER AGENTE QUÍMICO, FÍSICO O BIOLÓGICO QUE PUEDA PRODUCIR UN EFECTO BIOLÓGICO ADVERSO (ACETONA, METANOL, PLOMO, MERCURIO)

ANTINUTRIENTE

ES UNA SUSTANCIA PRESENTE EN LOS ALIMENTOS QUE TIENE EFECTO CONTRARIO A UN NUTRIENTE



CICLO INTRAORGÁNICO (ADME)

PROCESOS QUE SUFREN LOS XENOBIOTICOS DESDE QUE INGRESAN EN EL ORGANISMO, HASTA QUE SE ELIMINAN DE FORMA EN EXCRECION



LINKOGRAFIA

- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=540bdd35da90c1adjmltdHM9MTcxNjQyMjQwMCZpZ3VpZD0xZTE4MWQ5Mi0wZjNhLTZlYjctMjA0Zi0wY2Q5MGUwODZmY2YmaW5zaWQ9NTg0OA&ptn=3&ver=2&hs=h=3&fclid=1e181d92-0f3a-6eb7-204f-0cd90e086fcf&psq=antinutriente+que+es&u=a1aHR0cHM6Ly9tYXJpYWNLcmRhbi5tZS9hbnRpbmV0cmllbnRlcy1xdWUtc29uLXktdXVILWRIYmVzLXNhYmVyLw&ntb=1>
- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=36e49a8b49f67ef0jmltdHM9MTcxNjQyMjQwMCZpZ3VpZD0xZTE4MWQ5Mi0wZjNhLTZlYjctMjA0Zi0wY2Q5MGUwODZmY2YmaW5zaWQ9NTI4Mw&ptn=3&ver=2&hs=h=3&fclid=1e181d92-0f3a-6eb7-204f-0cd90e086fcf&psq=antinutriente+que+es&u=a1aHR0cHM6Ly9ibG9nLmluc3RpdHV0b3B1bGV2YW51dHJpY2lvbi5lcy8yMDIyLzA1LzE3L2FudGludXRyaWVudGVzLw&ntb=1>
- <https://www.institutotomas Pascualsanz.com/concepto-de-interaccion-dieta-y-xenobiotico-las-interacciones-alimentomedicamento-como-ejemplo/>
- <https://www.bing.com/search?q=aditivos+que+es&qsn=&form=QBRE&sp=-1&ghc=1&lq=0&pq=aaditivos+que+es&sc=10-15&sk=&cvid=7B26020C0C244AEAAB0BB8BC36EC601A&ghsh=0&ghacc=0&ghpl=>
- <https://www.bing.com/search?>