



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE
CUARTO PARCIAL**

**MAPA CONCEPTUAL
Fisiología del sistema digestivo
FISIOLOGÍA**

DOCENTE:

Dr. Lusvin

ALUMNA:

Angélica Montserrat Mendoza Santos

San Cristóbal de las Casas, Chiapas

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

El sistema digestivo es el medio por el cual el cuerpo transforma los alimentos en la energía que necesita para construirse, repararse y alimentarse.

ALTO: La boca hasta la tercera porción del duodeno

BAJO: Desde la tercera porción del duodeno hasta el recto

Es un largo tubo con glándulas anexas, su función es la transformación de los alimentos en moléculas simples para ser transferidas al torrente sanguíneo e incorporarse a las células del organismo.

DIGIERE LOS ALIMENTOS

GLÁNDULAS DIGESTIVAS

TUBO DIGESTIVO

Glándulas salivales

Hígado

Páncreas

Boca

Faringe

Esófago

Estómago

Intestino delgado

Intestino grueso

Ano

PARTES

Boca: Los dientes ayudan a la degradación física de los alimentos para que la lengua y las glándulas salivales los llenen de saliva, se conviertan en "bolo alimenticio" y pueda haber deglución

DIGESTIÓN MECÁNICA

Ingestión

Deglución

Masticación

GLÁNDULAS SALIVALES

Secretan la saliva. Amilasa y lipasa degradan carbohidratos y ácidos grasos. Tanto las glándulas salivales mayores como las menores tienen conductos que desembocan en la cavidad bucal
La saliva amortigua el remanente de sustancias químicas.

ESÓFAGO

Tiene glándulas que secretan moco y transporta alimentos hacia el estómago

No produce enzimas digestivas

No cumple con funciones de absorción es sólo vía de paso hacia el estómago

FISIOLOGÍA DIGESTIVA

PERISTALTISMO: movimiento ondulado

SEGMENTACIÓN: Movimiento de mezcla

MOTILIDAD GÁSTRICA

VACIAMIENTO: 2-6 horas

El quimo se propulsa cada 20 segundos

REGULACIÓN DEL VACIAMIENTO GÁTRICO

POR DOS MECANISMOS

HORMONAL: Gastrina péptido
inhibidor enterogastrona

NERVIOSO: Nervio Vago

MOTILIDAD INTESTINAL

Demora 5 horas en atravesar el quimo

La mucosa intestinal secreta:
Colecistoquina, pancreatozimina