



Nombre de alumno: Clarisabel Roblero Pérez

Nombre del profesor: Gabriela Eunice García

Nombre del trabajo: Mapa conceptual del aparato digestivo y el proceso de la nutrición

Materia: Nutrición

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: c

Frontera Comalapa, Chiapas a 22 de mayo de 2020.

Aparato digestivo

Funciones

- Extrae macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos.
- Absorbe los micronutrientes necesarios.
- Actúa como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir o formar durante el paso de los alimentos por el sistema digestivo

Está formado por:

- Boca
- Esófago
- Tráquea
- Estómago
- Hígado
- Bazo
- Páncreas
- Recto
- Apéndice
- Vesícula biliar
- Intestino delgado
- Intestino grueso

Proceso de digestión y absorción

La digestión empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas que junto con la saliva se va a preparar para que se pueda tragar el alimento.

El esófago es el encargado de transportar los alimentos y líquidos desde la boca hasta el estómago.

En el estómago, el alimento se mezcla con el líquido ácido y las enzimas para alcanzar la consistencia y las concentraciones adecuadas, permitiendo que su contenido pase al intestino delgado y es en este donde se produce la mayor parte de la digestión.

Los órganos como el hígado, páncreas y vesícula biliar intervienen en la digestión y absorción de alimentos.

En el colon y el recto se lleva a cabo la mayor absorción de líquido.

El intestino grueso proporciona un almacenamiento temporal para los productos de desecho; y el colon, el recto y el ano controlan la defecación.

Enzimas encargadas de este proceso

- a-dextrinasa
- Sacarosa
- Enterocinasa
- Nucleotidasas
- Nucleosidasas
- Maltasa
- Lactasa
- Ptialina
- (Amilasa salivar)
- Pepsina
- Lipasa
- Lipasa gástrica
- Coolesterol esterasa
- a-amilasa
- Tripsina
- Quimotripsina
- Carboxipeptidasa, aminopeptidasa y peptidasa
- Elastasa
- Ribonuclease y desoxirribunoclease
- Carboxipeptidasa