

CIENCIAS BIOLÓGICAS 4º AÑO

Unidad 1: Nutrición en los seres humanos

- Funciones básicas de la nutrición: captación, transporte, degradación y eliminación de desechos.
- Funciones de la nutrición humana y las estructuras asociadas, sistema respiratorio, sistema digestivo, circulatorio y excretor.
- Distintos requerimientos nutricionales, en función de la edad y actividad, concepto de dieta saludable.

Unidad 2: Metabolismo

- Concepto de alimento y nutriente
- Papel de las enzimas en los procesos metabólicos
- Concepto de anabolismo, metabolismo, catabolismo
- Modelos de acción enzimática.

Unidad 3: Ecosistemas

- Los ecosistemas como sistemas abiertos.
- Concepto de homeostasis.
- Dinámica de los ecosistemas, cambios desde el punto de vista energético.

Objetivos:

- Justificar la nutrición como una función importante en los seres vivos, reconociendo los diferentes órganos y sistemas que intervienen en el proceso.
- Justificar el cuerpo humano como un todo, teniendo comprensión de la función de los diferentes órganos y sistemas y la función general de los mismos.

- Comprender que todos los órganos y sistemas están constituidos por un conjunto de células, concepto de pluricelularidad.
- Conocer la función de las enzimas. dar ejemplos.
- Comprender el concepto de metabolismo-anabolismo-catabolismo
- Poder definir el concepto de homeostasis, como constancia del medio interno para cumplir con las funciones básicas y justificar que gran parte de la energía de los seres vivos se destina al equilibrio del medio interno.