

PREGUNTAS ORIENTADORAS: METABOLISMO. BIOENERGÉTICA

- Defina energía.
- Reconozca a los seres vivos como un sistema abierto.
- Mencione la primera y segunda ley de la termodinámica.
- Defina reacciones endergónicas y exergónicas.
- Defina metabolismo.

Enuncie características diferenciales entre catabolismo y anabolismo.

- Defina enzima y sitio activo.
- Explique la especificidad enzima-sustrato. (Como base de la explicación puede emplearse el modelo “llave-cerradura”).
- Explique la función de las enzimas como catalizadores biológicos.
- Clasifique a las enzimas en simples y conjugadas.
- Distinga enzimas michaelianas de alostéricas (Compare utilizando la curva hiperbólica y la curva sigmoidea)
- Explique los efectos de la temperatura, del pH y de la concentración de sustrato sobre la actividad enzimática.
- Defina coenzimas y cofactores.
- Distinga inhibición competitiva, no competitiva e irreversible.
- Defina isoenzima