

Guía de estudio Unidad VI: Bioenergética.

1. Realice un esquema de la glucólisis y ciclo de Krebs, en una célula animal, incluyendo los compartimentos de la misma donde ocurre cada proceso.
2. Realice lo mismo que en el punto anterior pero ahora en células vegetales incluyendo el proceso de fotosíntesis con el ciclo de Calvin.
3. Explique la diferencia entre respiración celular y fermentación. ¿Qué tipos de fermentación conoce? ¿En qué células o qué organismos se producen?
4. Las células eucariotas tienen mitocondrias que les permiten realizar la respiración celular, ¿qué estructura utilizan los organismos procariotas para realizar ese proceso?
5. En base a lo realizado en los puntos anteriores ¿podría resumir en pocas palabras cómo obtienen energía los seres vivos y cómo la almacenan?
6. Diga las diferencias entre un proceso anabólico y uno catabólico y de ejemplos de ambos.
7. Esquematice la acción de las enzimas incluyendo coenzimas, sustratos/producto, inhibidores competitivos y no competitivos y activadores.
8. ¿Qué significa que un organismo sea autótrofo? De dos ejemplos de autotrofia y defina heterótrofo.
9. Describa una cianobacteria y comente su importancia.
10. ¿Qué es un diazotrofo?