

## Consignas Integración metabólica

1. Identifique cuál/les es el rol del ATP y el poder reductor (en forma de NADH/NADPH) en la célula. Relaciones o describa si cada uno de ellos está relacionado a reacciones de tipo catabólico o anabólico.
  2. En forma de mapa conceptual, indique las principales formas o mecanismos asociados a la regulación metabólica.
  3. Esquematice la vía glucolítica. En ella identifique los principales puntos de control y qué tipo de regulación posee en cada uno de ellos. Además, indique en qué compartimento celular se realiza.
  4. Esquematice la forma en la cual el producto de la vía glucolítica llega a generar energía dentro de la célula, cuando la misma se encuentra en condiciones aeróbicas. Indique en qué compartimento celular se desarrollan estas etapas. ¿Qué otras vías son capaces de aportar moléculas “combustible” al ciclo de Krebs?
  5. Para el metabolismo de los ácidos grasos, esquematice la forma en la cual los mismos son degradados, y cómo es que se obtiene energía a partir de ellos. Indique en qué compartimento celular se realiza este proceso.
  6. ¿Cuáles son las moléculas involucradas en los puntos de regulación clave? En un cuadro conceptual, resuma los posibles destinos de cada uno de ellas e identifique ante qué condiciones seguirá ese destino.
  7. ¿cuáles son los principales combustibles del cerebro? ¿son los mismos que para el tejido muscular?
  8. Para el hígado, esquematice en forma de mapa conceptual, sus principales funciones metabólicas.
-