



## Horizontales:

- 2 Nombre del potencial de transferir un grupo fosforilo.
- 4 Fosfógeno presente en las células musculares de los animales superiores.
- 7 Forma como se comporta el NADH en la reacción:  
Acetaldehído + NADH --> Etanol + NAD<sup>+</sup>.
- 9 Enzima que cataliza la generación de ATP y AMP a partir de 2 ADP (dos palabras).
- 11 Describe un sistema como el NAD<sup>+</sup>/NADH (dos palabras).
- 12 Parámetro termodinámico cuyo valor es negativo en las reacciones químicas que desprenden calor.
- 14 Grupo que se transfiere desde el ATP a un nucleófilo, con formación de un intermedio covalente unido a la enzima que cataliza la transferencia.
- 15 Clase de enzimas que contiene un cofactor derivado de la vitamina riboflavina, que incluyen al FAD y al FMN.
- 17 Estado de una reacción cuando la variación de energía libre estándar es cero.
- 18 Nombre del sistema constituido por la forma oxidada y reducida de un par redox, tal como la NAD<sup>+</sup> + 2H<sup>+</sup> + 2e<sup>-</sup> --> NADH + H<sup>+</sup> (dos palabras).
- 19 Tipo de compuesto cuyo potencial de fosforilación es igual o mayor que el del ATP.
- 20 Estado que describe la energía libre disponible en una reacción química que transcurre bajo condiciones definidas de sustrato y producto, pH=7,0 y 25°C.

## Verticales:

- 1 Tipo de enlace presente en la acetilCoA que posee una elevada variación de energía libre estándar de hidrólisis negativa.
- 3 Valor del pH que se toma como estándar en los sistemas bioquímicos.
- 5 Estado en el que se encuentran los procesos metabólicos.
- 6 Papel del oxígeno en la reacción de combustión de la glucosa a dióxido de carbono y agua.
- 8 Fracción del conjunto de nucleótidos de adenina que se encuentra en forma de ATP (dos palabras).
- 10 Fosfógeno de las células musculares de moluscos y artrópodos.
- 13 Moléculas de almacenamiento de energía química.
- 16 Tipo de compuesto cuyo potencial de fosforilación es menor que el del ATP.

21 Tipo de enzima que cataliza la transferencia directa e incorporación de oxígeno a un sustrato.