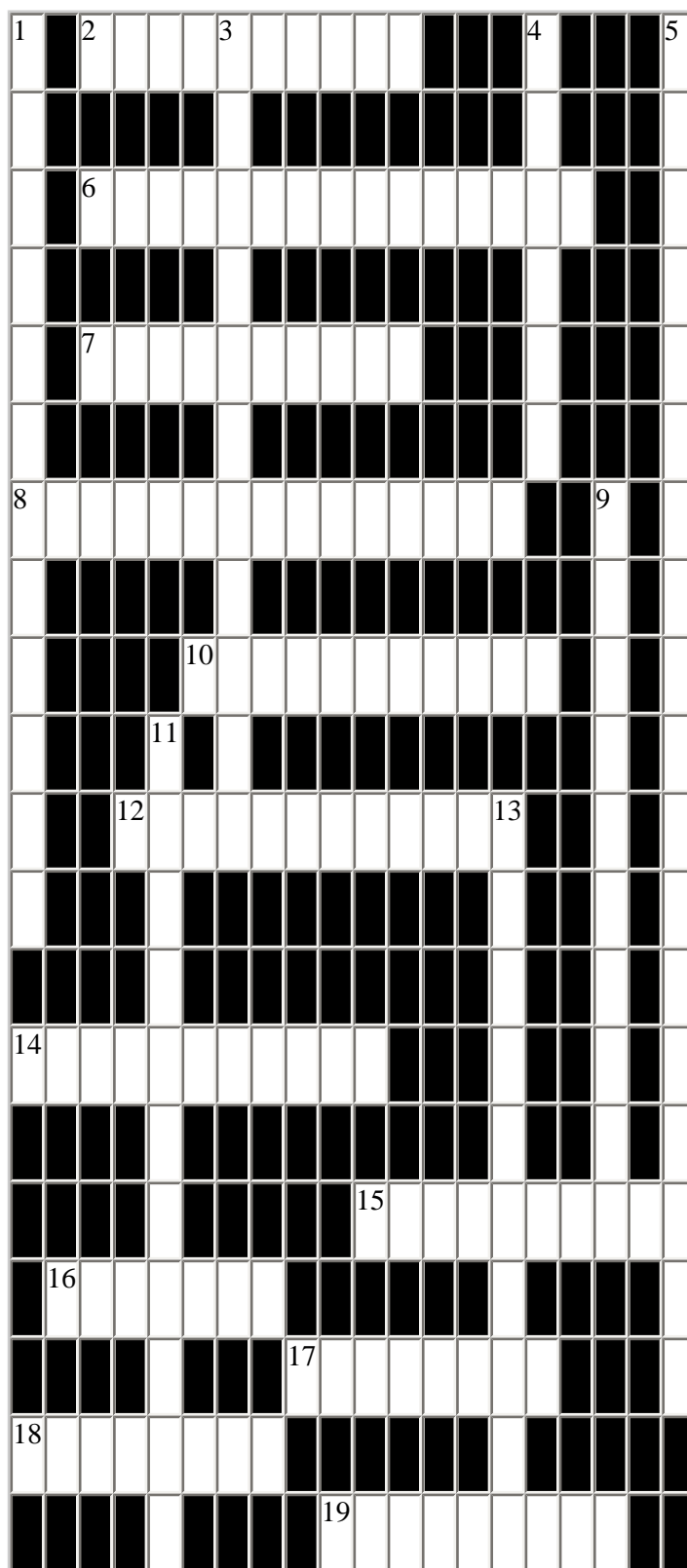


# Fosforilación oxidativa

## Crucigrama



## Horizontales:

- 2 Nombre de un antibiótico que inhibe el transporte de electrones por el complejo III de la cadena transportadora.
- 6 La lanzadera que transfiere equivalentes reductores desde el NADH citosólico al mitocondrial, sin coste de ATP, y característico del hígado de mamíferos (dos palabras).
- 7 Proteínas presentes en las mitocondrias, cloroplastos y membranas bacterianas, que contienen un grupo prostético con Fe en su composición.
- 8 Parte de la mitocondria que la aísla del citoplasma, es impermeable a iones y contiene los complejos de la cadena transportadora de electrones (dos palabras).
- 10 Sistema de transporte de nucleótidos de adenina necesario para utilizar el ATP generado en el interior de la mitocondria por fosforilación oxidativa.
- 12 Compuesto sintético que estimula la oxidación de sustrato en la mitocondria en ausencia de ADP y Pi; p.ej. el 2,4-dinitrofenol.
- 14 Antibiótico que inhibe la actividad ATP sintasa, bloqueando la entrada de protones a la matriz mitocondrial.
- 15 Complejo enzimático que contiene los componentes F1 y F2, responsable de la síntesis de ATP (dos palabras).
- 16 Ion que bloquea la actividad de la citocromo c oxidasa y que en medio ácido desprende ácido cianhídrico.
- 17 Nombre de un insecticida que inhibe el complejo I de la cadena transportadora de electrones.

## Verticales:

- 1 Fuerza electroquímica que se utiliza para obtener ATP en la fosforilación oxidativa (dos palabras).
- 3 Orgánulo en donde se realiza la fosforilación oxidativa.
- 4 Componente de la mitocondria que contiene las enzimas del CAT y de la beta-oxidación de los ácidos grasos.
- 5 La porción catalítica del complejo I de la cadena transportadora de electrones (dos palabras).
- 9 Molécula involucrada en la transferencia de electrones en la cadena transportadora, perteneciente al complejo III, también denominada coenzima Q.
- 11 Proteína de la membrana interna que desacopla la cadena transportadora de electrones y la fosforilación oxidativa, inducida por los ácidos grasos liberados en la hidrólisis de los TAG.
- 13 Número de moléculas de ADP fosforiladas por átomos de oxígeno reducidos (una palabra y dos letras).

- 18 Ácido dicarboxílico de tres átomos de carbono que inhibe la actividad enzimática de la succinato deshidrogenasa.
- 19 Grupo prostético que participa en la transferencia de electrones, que se une a proteínas a través de residuos de cisteinilo (dos palabras).