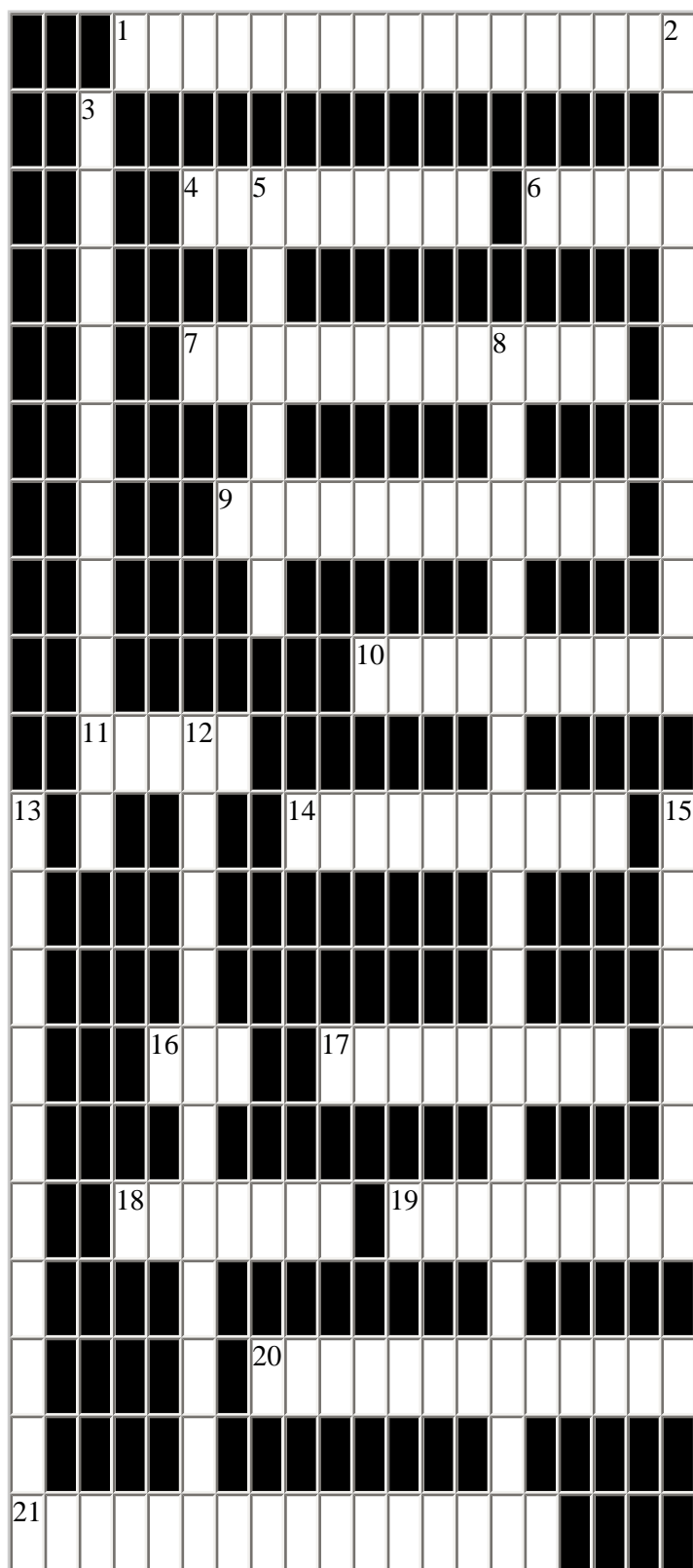


Catabolismo de lípidos

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Enzima que cataliza la segunda etapa de la beta-oxidación. Adiciona agua la doble enlace. (Dos palabras).
- 4 Complejo de la cadena transportadora de electrones al que el NADH producido en la tercera reacción de la beta-oxidación, catalizada por la beta-hidroxiacil-CoA deshidrogenasa, transfiere electrones. (Dos palabras).
- 6 Número de ciclos de oxidación que necesita el ácido palmítico para degradarse a acetilCoA (en letras).
- 7 Vía de conversión de los ácidos grasos en acetilCoA.
- 9 Lipasa extracelular de los tejidos muscular y adiposo que hidroliza triacilgliceroles en sangre.
- 10 Lugar de las células animales donde se lleva a cabo la síntesis de ácidos grasos.
- 11 Lugar de oxidación de la cadena alifática de los ácidos grasos que produce ácidos dicarboxílicos en el retículo endoplasmático.
- 14 Orgánulo de las semillas de las plantas donde también se produce la beta-oxidación.
- 16 Número de moléculas de poder reductor que se forman por cada vuelta del ciclo de la beta-oxidación.
- 17 Compuesto necesario para transportar ácidos grasos a través de la membrana interna mitocondrial.
- 18 Nombre trivial de la enzima que cataliza la cuarta reacción de la beta-oxidación, denominada acilCoA aciltransferasa.

Verticales:

- 2 Producto final de la beta-oxidación de los ácidos grasos de número par de átomos de carbono.
- 3 Primera etapa de la beta-oxidación por la que se forma los tioésteres de los ácidos grasos.
- 5 Lugar de la célula donde se realiza la beta-oxidación de ácidos grasos, el ciclo de los ácidos tricarboxílicos y la cadena transportadora de electrones.
- 8 Compuestos que se forman a partir de un exceso de acetilCoA producida en la beta-oxidación de ácidos grasos, cuando la concentración de oxalacetato es baja. (Dos palabras).
- 12 Anión de una sal biliar en cuya composición participa la glicina.
- 13 Intermedio que se forma en la síntesis de ácidos grasos de cadena larga que inhibe la carnitina aciltransferasa I, y que regula la oxidación de ácidos grasos en la etapa del transporte de los mismos.
- 15 Nombre genérico de la enzima que hidroliza triacilgliceroles.

- 19 Compuesto al que se transfieren los ácidos grasos, en la forma de ésteres de acil-carnitina, a la matriz mitocondrial por medio de la carnitina aciltransferasa II. (Dos palabras).
- 20 Partículas lipoproteicas sintetizadas en las células intestinales de mamíferos.
- 21 Enzima que cataliza la activación de los ácidos grasos y en la que el ATP se hidroliza a AMP y PPi. (Dos palabras).