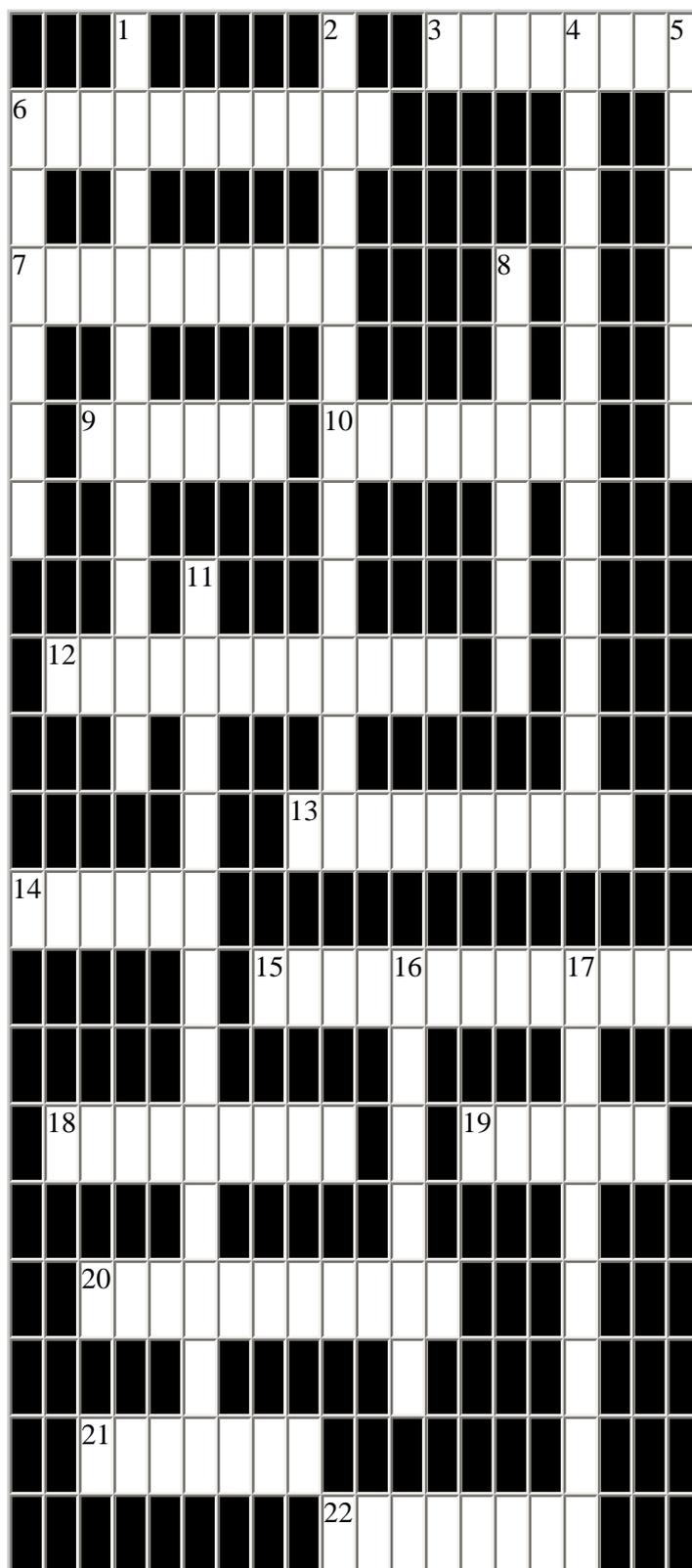


# Membranas biológicas y transporte a través de membranas

## Crucigrama



## Horizontales:

- 3 Tipo de movimiento que los lípidos de membrana no realizan a no ser que actúen las enzimas denominadas flipasas (dos palabras).
- 6 Familia de proteínas integrales que forman canales para el movimiento rápido de agua a través de las membranas plasmáticas.
- 7 Tipo de proteína de membrana que es soluble en agua y que se aísla de las membranas por un cambio de pH o de fuerza iónica de la solución.
- 9 Tipo de difusión que se establece a favor de un gradiente de concentración.
- 10 Tipo de proteína de membrana que está firmemente asociada a la misma por medio de interacciones hidrofóbicas con las cadenas de ácidos grasos de los lípidos de membrana.
- 12 Tipo de interacciones entre las moléculas de lípidos en agua, que dirigen la formación de micelas, bicapas y liposomas.
- 13 Esterol de membrana responsable de la modulación de la fluidez de la misma, en función de la temperatura ambiente.
- 14 Forma en la que se organizan los lípidos de las membranas biológicas.
- 15 Nombre que evoca al modelo que describe la estructura de las membranas biológicas (dos palabras).
- 18 Tipo de transporte de dos solutos a través de membrana, en direcciones opuestas.

## Verticales:

- 1 Tipo de difusión mediada por una proteína integral de membrana que disminuye la energía de activación del transporte; este proceso muestra una cinética de saturación.
- 2 Tipo de transporte de iones a través de membrana, que no muestra comportamiento de saturación (dos palabras).
- 4 La clase mayoritaria de lípido de membrana, en tanto por ciento en peso.
- 5 Otro nombre de transporte que se le asigna a la difusión facilitada.
- 6 Enzima contransportadora de sodio y potasio que es crítica para la función de todas las células.
- 8 Proteína integral tipo barril-beta, que se abre temporalmente para permitir el paso de determinados solutos.
- 11 Transporte simultáneo de dos solutos a través de una membrana, ya sea en la misma o en dirección opuesta.
- 16 Tipo de gradiente que es la fuente de energía potencial necesaria para realizar el transporte activo secundario en las células.
- 17 Tipo de transporte de un soluto sencillo a través de una membrana.

- 19 Tipo de transporte de solutos en contra de gradiente de concentración o electroquímico, que necesita de suministro de energía para realizarse.
- 20 Naturaleza de los grupos funcionales de las cabezas polares de los lípidos de membrana y de las proteínas periféricas de la misma.
- 21 Tipo de difusión rápida que muestran tanto los lípidos como las proteínas en las membranas.
- 22 Tipo de transporte de dos solutos a través de membrana, en la misma dirección.