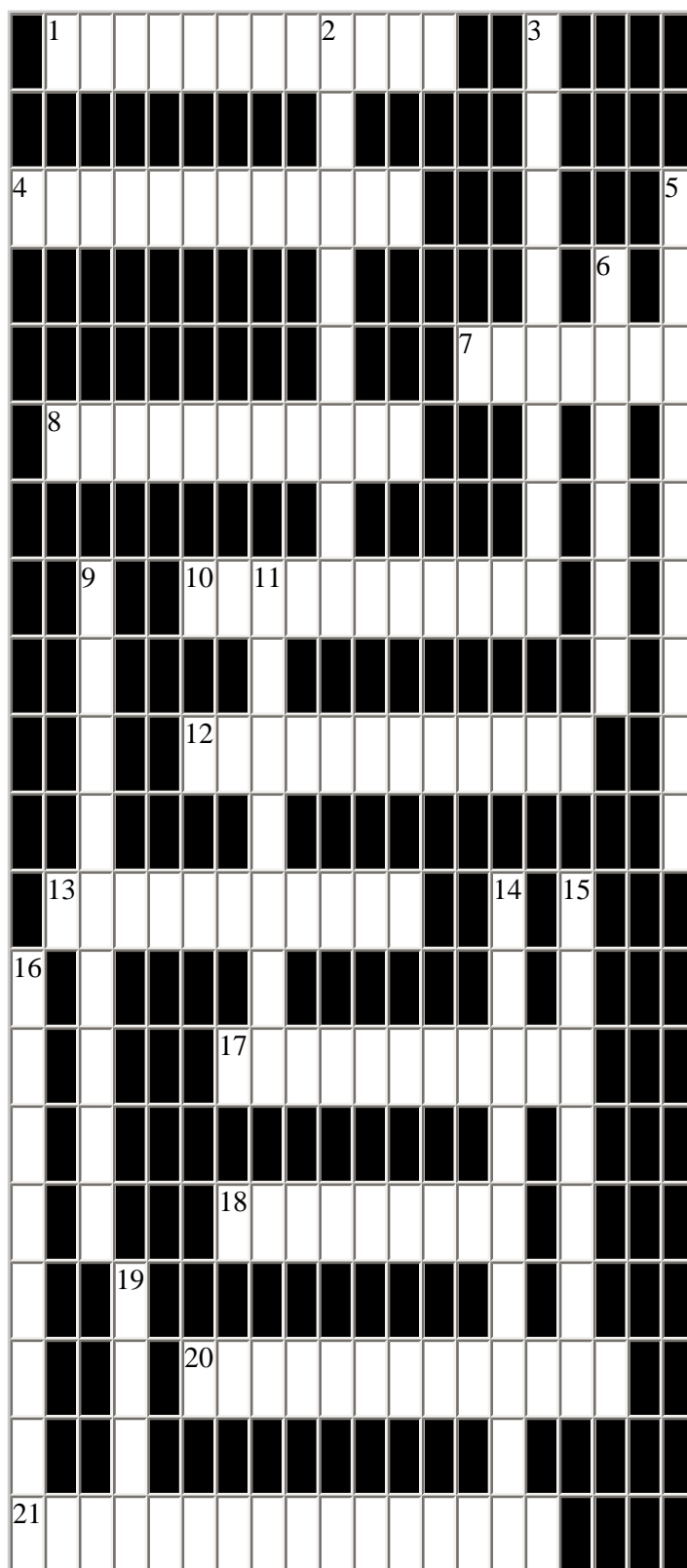


Estructura tridimensional de proteínas

Crucigrama



Horizontales:

- 1 Arquitectura tridimensional de una proteína nativa que implica la ordenación espacial de todos sus átomos, que se produce por rotación en torno a enlaces sencillos
- 4 Agrupación de dos o más familias de proteínas que tienen una baja similitud en la secuencia primaria pero que poseen un mismo motivo estructural mayoritario y una similitud funcional.
- 7 Proteína con una forma de fibra y de relación axial mayor de 10.
- 8 Dominio estructural consistente en capas beta conectadas por motivos tipo arpa. (Dos palabras).
- 10 Tipo de interacción que se da entre cadenas laterales de los residuos de aminoácidos no polares en el interior de una proteína globular.
- 12 Representación de los ángulos psi respecto a phi para cada uno de los residuos de aminoácido de una cadena polipeptídica.
- 13 Nivel de estructura de una proteína que hace referencia al número, tamaño y forma de las cadenas polipeptídicas.
- 17 Cadena de aminoácidos covalentemente unidas, que poseen dos extremos, uno amino- y otro carboxilo-terminal.
- 18 Enlace que se establece entre dos residuos de cisteinilo adyacentes en la estructura tridimensional de una proteína.
- 20 Disposición de dos cadenas polipeptídicas adyacentes de una capa plegada beta con orientaciones opuestas.
- 21 Proceso de restauración de una macromolécula, tras haber sufrido un tratamiento capaz de alterarla de forma reversible.

Verticales:

- 2 Proteína estructural componente de las fibras colágenas del tejido conjuntivo.
- 3 Estructura secundaria que conecta los extremos de dos segmentos adyacentes de hoja plegada beta antiparalela. (Dos palabras).
- 5 Proteína que asiste al plegamiento proteico y que se identificaron inicialmente como proteínas de choque térmico.
- 6 Agrupación estable de elementos de estructura secundaria y su conexión entre ellos.
- 9 Proteína insoluble en agua y soluble en soluciones salinas diluidas.
- 11 Cada una de las regiones particulares que, en la estructura de un biopolímero en general, cumple una función específica.
- 14 Compuesto formado por varias subunidades unidas entre sí por interacciones no covalentes.
- 15 Aminoácido que rompe la estructura secundaria de hélice alfa.
- 16 Proteína de forma casi esférica, compacta, con una relación axial menor de 10 y no mayor de 3-4.
- 19 Motivo estructural consistente en dos capas beta antiparalelas adyacentes conectadas por un giro beta.