

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.2 Μακρομόρια

Πρωτεΐνες

1. Τι είναι οι πρωτεΐνες ;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Παραδείγματα:



Φιβροΐνη



Κερατίνη



Απορρυπαντικά που περιέχουν πρωτεΐνες (ένζυμα)



Πρωτεϊνούχες τροφές



Πρωτεΐνες του ανθρώπου

2. Πού οφείλεται η ποικιλομορφία των πρωτεϊνών;

.....

.....

.....

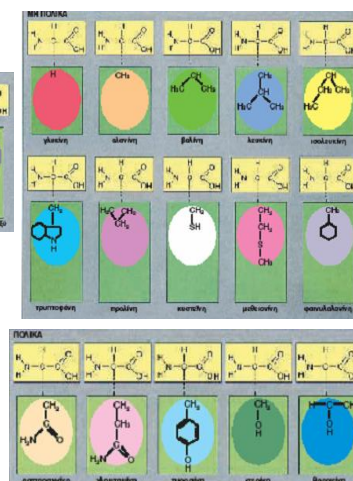
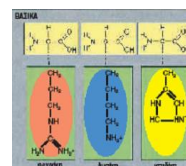
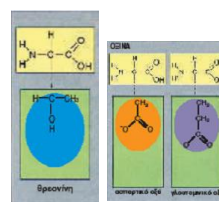
.....

.....

.....

.....

.....



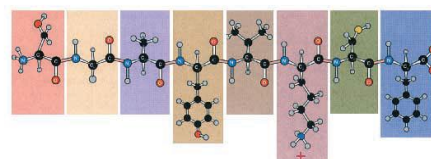
3. Ποια η δομή των αμινοξέων;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



4. Πώς ενώνονται τα αμινοξέα μεταξύ τους;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



4. Πόσα διαφορετικά διπεπτίδια σχηματίζονται με δύο αμινοξέα π.χ. γλυκίνη και αλανίνη ;



.....
.....

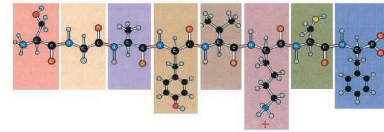
5.Πότε μια πρωτεΐνη εκδηλώνει τον βιολογικό της ρόλο;

.....
.....

6.Ποιά τα επίπεδα οργάνωσης της δομής μιας πρωτεΐνης;

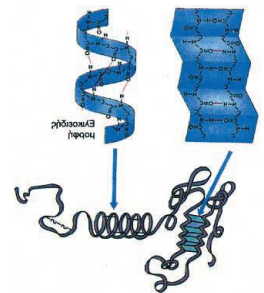
Πρωτοταγής δομή:

.....
.....
.....
.....
.....



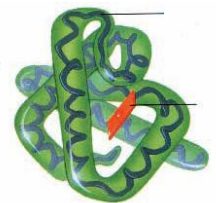
Δευτεροταγής δομή:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



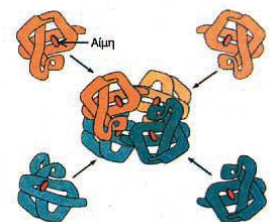
Τριτοταγής δομή:

.....
.....
.....
.....
.....
.....



Τεταρτοταγής δομή:

.....
.....
.....
.....
.....
.....



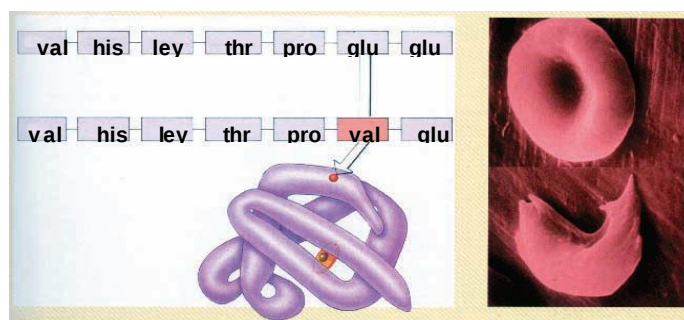
7. Από τι εξαρτάται η λειτουργικότητα μιας πρωτεΐνης;

.....
.....
.....
.....

8. Από τι εξαρτάται η τελική δομή μιας πρωτεΐνης στο χώρο;

.....
.....
.....
.....
.....

Π.χ η αιμοσφαιρίνη στην δρεπανοκυτταρική αναιμία



.....
.....
.....
.....
.....

Π.χ.
αντισώματα
ινσουλίνη
ένζυμα
κολλαγόνο
ελαστίνη
ακτίνη
μυοσίνη

