

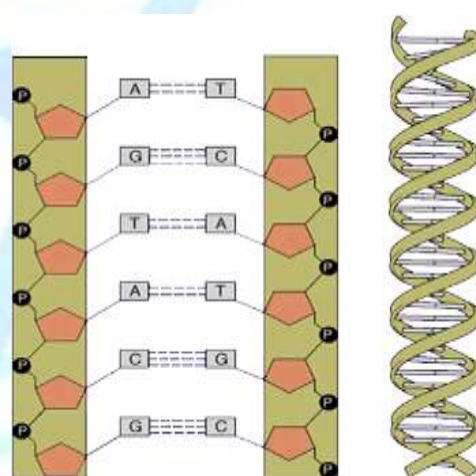
Φύλλο Εργασίας 5

Χημική δομή του DNA

- 1) Τι είναι η πρωτοταγής δομή του DNA
- 2) Τι είναι το μοντέλο της διπλής έλικας και ποιοι το διατύπωσαν
- 3) Τα βασικά χαρακτηριστικά του μοντέλου αυτού είναι (βλέπε το παρακάτω σχήμα) **α)** (σχετ. με τις αλυσίδες ή κλώνους)
- β)** (σχετ. με τον προσανατολισμό των βάσεων)
- γ)** (σχετ. με τους δεσμούς που ενώνουν τις 2 αλυσίδες): **i)** το είδος των δεσμών είναι:
ii) μεταξύ ποιών ομάδων σχηματίζονται οι δεσμοί αυτοί;
iii) τι σημαίνει συμπληρωματικότητα των βάσεων);

Ρόλος του DNA

- 4) Γενετικό υλικό λέγεται
- 5) Πού βρίσκεται το DNA; **i)** στον,
ii) στα, **iii)** στους
- 6) Ποιος είναι ο ρόλος του DNA; **α)**
β)
γ)
δ)



DNA

- 7) Ποια είναι η σχέση μεταξύ βάσεων του DNA και αμινοξέων της πεπτιδικής αλυσίδας (πρωτεΐνης); (βλέπε διπλανό σχήμα)



Πρωτεΐνη

- 8) Ποιο μόριο έχει μεσολαβητικό ρόλο μεταξύ DNA και πρωτεΐνης;
- 9) Πού γίνεται η σύνθεση της πρωτεΐνης;

Χημική δομή του RNA

- 10) Ποιες είναι οι χημικές διαφορές μεταξύ DNA και RNA;
1^η διαφορά
2^η διαφορά

Ρόλος του RNA

- 11) Ποιοί είναι οι 3 τύποι του RNA και ποιος είναι ο ρόλος καθενός **i)** mRNA (.....)
ii) tRNA (.....)
iii) rRNA (.....)
- 12) Που βρίσκεται το RNA; **i)** στον, **ii)** στο (ελεύθερο),
iii) στα, **iv)** στους