



Περιεχόμενα εν συντομία

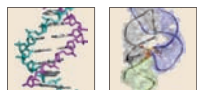
ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ:



ΙΣΤΟΡΙΑ

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Η Μεντελική άποψη του κόσμου | 5 |
| 2 | Τα νουκλεϊκά οξέα μεταφέρουν τη γενετική πληροφορία | 21 |

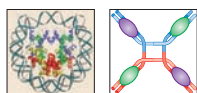
ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ:



ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΩΝ

- | | | |
|---|--|-----|
| 3 | Η σημασία των ασθενών και των ισχυρών χημικών δεσμών | 51 |
| 4 | Η δομή του DNA | 76 |
| 5 | Οι δομή κι η ευελιξία του RNA | 104 |
| 6 | Η δομή των πρωτεϊνών | 119 |
| 7 | Τεχνικές της μοριακής βιολογίας | 144 |

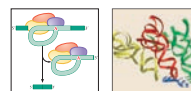
ΤΡΙΤΟ ΜΕΡΟΣ:



ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ

- | | | |
|----|--|-----|
| 8 | Η γονιδιωματική δομή, η χρωματίνη και το νουκλεόσωμα | 194 |
| 9 | Η αντιγραφή του DNA | 251 |
| 10 | Ο μεταλλακτικότητα και η επιδιόρθωση του DNA | 308 |
| 11 | Ο ομόλογος ανασυνδυασμός στο μοριακό επίπεδο | 337 |
| 12 | Τοπο-ειδικός ανασυνδυασμός και μετάθεση του DNA | 372 |

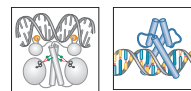
ΤΕΤΑΡΤΟ ΜΕΡΟΣ:



ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ

- | | | |
|----|---|-----|
| 13 | Μηχανισμοί της μεταγραφής | 421 |
| 14 | Συρραφή του RNA | 457 |
| 15 | Μετάφραση | 499 |
| 16 | Ο γενετικός κώδικας | 564 |
| 17 | Η προέλευση και η πρώιμη εξέλιξη της ζωής | 585 |

ΠΕΜΠΤΟ ΜΕΡΟΣ:



ΡΥΘΜΙΣΗ

- | | | |
|----|--|-----|
| 18 | Η μεταγραφική ρύθμιση στους προκαρυώτες | 608 |
| 19 | Μεταγραφική ρύθμιση στους ευκαρυώτες | 653 |
| 20 | Ρυθμιστικά RNA | 698 |
| 21 | Η γονιδιακή ρύθμιση στην ανάπτυξη και στην εξέλιξη | 734 |
| 22 | Βιολογία συστημάτων | 782 |

ΕΚΤΟ ΜΕΡΟΣ:



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΜΟΝΤΕΛΑ

- | | | |
|----|--------------------|-----|
| 23 | Οργανισμοί μοντέλα | 805 |
|----|--------------------|-----|

Γλωσσάριο