

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:** Χημικοί δεσμοί και δυνάμεις μεταξύ ατόμων και μορίων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:** Στερεοχημεία
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:** Υδατικά διαλύματα και ιοντικές ισορροπίες
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:** Αρχές χημικής θερμοδυναμικής ..
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:** Στοιχεία φασματοσκοπίας
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6:** Αμινοξέα και πεπτίδια
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7:** Ταξινόμηση, φυσικοχημικές ιδιότητες και μέθοδοι μελέτης και απομονώσεως των πρωτεϊνών
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8:** Πρωτοταγής δομή των πρωτεϊνών
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9:** Διαμόρφωση και τεταρτοταγής δομή των πρωτεϊνών
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10:** Αιμοσφαιρίνη και Μυοσφαιρίνη. Χημεία της αναπνοής
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11:** Φύση και ταξινόμηση των ενζύμων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12:** Ειδικότητα και μηχανισμοί καταλύσεως των ενζυμικών αντιδράσεων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13:** Κινητική ενζυμικών αντιδράσεων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14:** Ρύθμιση ενζυμικής δραστηριότητας
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15:** Υδατάνθρακες
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16:** Λιπίδια
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17:** Βιολογικές μεμβράνες I. Δομή-διακίνηση πρωτεϊνών - μεταφορές μορίων και ιόντων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18:** Μεταγωγή ορμονικών μηνυμάτων και άλλων βιοσημάτων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19:** Εισαγωγή στον μεταβολισμό
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20:** Πέψη υδατανθράκων. Μεταφορά γλυκόζης στα κύτταρα. Γλυκόλυση και γλυκονεογένεση
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 21:** Κύκλος του κιτρικού οξέος
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 22:** Αναπνευστική αλυσος και οξειδωτική φωσφορυλίωση
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 23:** Οδός φωσφορικών πεντοζών. Μεταβολισμός εξοζών
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 24:** Γλυκογονόλυση, γλυκογονογένεση, γλυκόζη αίματος
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 25:** Καταβολισμός και βιοσύνθεση λιπαρών οξέων. Λιπόλυση. Κετονοσώματα
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 26:** Μεταβολισμός τριακυλογλυκερολών και χοληστερόλης
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 27:** Βιοσύνθεση και μεταβολισμός λιπιδίων των μεμβρανών
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 28:** Μεταβολισμός αζώτου αμινοξέων - κύκλου της ουρίας
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 29:** Καταβολισμός ανθρακικού σκελετού αμινοξέων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 30:** Μεταβολισμός μονοανθρακικών ομάδων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 31:** Μεταβολισμός αίμις-σιδήρου και χαλκού
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 32:** Βιοσύνθεση και μεταβολισμός νουκλεοτιδίων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 33:** Δομή νουκλεϊκών οξέων. Μέγεθος και σχήμα DNA. Το ευκαριωτικό χρωμόσωμα
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 34:** Αντιγραφή του DNA
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 35:** Μεταγραφή του DNA
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 36:** DNA μεταφοράς αμινοξέων. Γενετικός κώδικας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 37: Σύνθεση πρωτεϊνών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 38: Ρύθμιση γονιδιακής δραστηριότητας. Γονιδιακές ανακατανομές και ανασυνδυασμός του DNA

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 39: Ιοί

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 40: Βιοχημεία των ανοσοαπαντήσεων

ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 41: Συστατικά του πλάσματος του αίματος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 42: Βιοχημεία αιμόστασης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 43: Βιοχημεία των ερυθροκυττάρων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 44: Βιοχημεία πρωτεϊνών του συνδετικού ιστού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 45: Βιοχημεία της μυϊκής συστολής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 46: Βιοχημεία νευροδιαβίβασης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 47: Βιοχημεία όρασης, όσφρησης και γεύσης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 48: Υγρά του σώματος - Ρυθμίσεις της ισορροπίας νερού, νατρίου και καλίου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 49: Βιοχημεία της νεφρικής λειτουργίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 50: Ρύθμιση του PH των υγρών του σώματος

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ