

ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ θα διδαχθεί συνοπτικά

Ηλεκτρικότητα Πολικότητα μορίων. Δεσμοί υδρογόνου και Van Der Waals Χημική Ισορροπία. Αρχή Le Chatelier. Θερμική απόδοση αντιδράσεων και τροφών, ελεύθερη ενέργεια ΔG , ΔH , εντροπία Διαλύματα, διαλυτότητα, μονάδες, κolloειδή, διάχυση, ώσμωση. pH, ρυθμιστικά διαλύματα οξεοβασική ισορροπία στον οργανισμό, χημική κινητική, κατάλυση.

ΥΛΗ

όλα τα παρακάτω μαζί με τις διαφάνειες από την διδασκαλία του μαθήματος στις παραδόσεις

Σύγγραμμα για ΘΕΩΡΙΑ

Τίτλος: Βιοχημεία Βασικές Αρχές

Συγγραφείς: John L. Tymoczko, Jeremy M. Berg, Lubert Stryer,

Εκδόσεις: BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Έκδοση: 1η/2018, ISBN: 9789925563333, Τύπος:

Σύγγραμμα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77107032

ή

Τίτλος: Βιοχημεία

Συγγραφείς: Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto Jr., Lubert Stryer,

Εκδόσεις: Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας-Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, Έκδοση: 1η/2017, ISBN: 978-960-524-495-8, Τύπος: Σύγγραμμα, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68370528

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Βιοχημεία: Μια εξελισσόμενη επιστήμη εκτός υποκεφάλαιο 1.2, (21 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ (28-60σ_βιβλίο, , εκτός σ. 53, 55, 30 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ, ΜΟΝΟ υποκεφάλαιο 3.2 (7 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ: ΠΟΡΤΡΕΤΟ ΜΙΑΣ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ ΣΕ ΔΡΑΣΗ (εκτός σ. 214-216)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΕΝΖΥΜΑ: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΗ εκτός σ. 242-244, 246-248, 252-254 εκτός 239, 240, 243, 244, 245, (18 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (24 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΕΣ (εκτός σ. 341 21 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: ΛΙΠΙΔΙΑ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ εκτός σ. 367 (20 σελίδες)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: ΜΕΜΒΡΑΝΙΚΟΙ ΔΙΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ εκτός σ. 387-388 (23 σελίδες)

Σύγγραμμα για ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Οι Εργαστηριακές ασκήσεις που διδάχθηκαν κατά την διάρκεια του εξαμήνου από το σύγγραμμα «Γενικές Αρχές Βιοχημείας» το οποίο είναι αναρτημένο στο eclass του μαθήματος.