

ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ θα διδαχθεί συνοπτικά

Ηλεκτραρνητικότητα, Πολικότητα μορίων, Δεσμοί υδρογόνου, Van der Waals, Χημική Ισορροπία, Αρχή Le Chatelier, Θερμική απόδοση αντιδράσεων ΔΗ, Διαλύματα, διαλυτότητα, μονάδες συγκέντρωσης, όσμωση, pH, ρυθμιστικά διαλύματα, χημική κινητική, κατάλυση.

ΥΛΗ

όλα τα κεφάλαια από το σύγγραμμα επιλογής, μαζί με τις διαφάνειες από την διδασκαλία του μαθήματος στις παραδόσεις

Συγγράμματα για ΘΕΩΡΙΑ

1 Επιλογή

Βιοχημεία, Συγγραφείς: Raymond S. Ochs, Εκδότης: ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ Έκδοση: 2016

Κεφάλαιο 1: Βασικές αρχές

Κεφάλαιο 2: Ύδωρ

Κεφάλαιο 3: Λιπίδια

Κεφάλαιο 4: Υδατάνθρακες

Κεφάλαιο 5: Αμινοξέα και πρωτεΐνες

Κεφάλαιο 6: Ένζυμα

2 Επιλογή

Τίτλος: Βασικές Αρχές Βιοχημείας (οι εικόνες χρησιμοποιούνται για τις διαφάνειες)

Βασικές Αρχές Βιοχημείας, Συγγραφείς: Nelson David L., Cox Michael M., Έκδοση: 2/2018, Εκδότης: BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

Κεφάλαιο 1. Θεμέλια της Βιοχημείας Σελίδες 22, 23, 24, 30-38, 40-44

Κεφάλαιο 2. Ύδωρ

Κεφάλαιο 3. Αμινοξέα, πεπτίδια και πρωτεΐνες (εκτός σελ.92-98, 100-105)

Κεφάλαιο 4. Η τρισδιάστατη δομή των πρωτεϊνών (εκτός σελ. 114, 115, 130, 131, 138, 139,)

Κεφάλαιο 5. Λειτουργία των πρωτεϊνών (εκτός σελ. 165-168)

Κεφάλαιο 6. Ένζυμα (εκτός σελ.175, 176, 178-180, 186-187, 194 195-202, 209, 213)

Κεφάλαιο 7. Υδατάνθρακες και Γλυκοβιολογία (εκτός σελ. 229, 236, 244-247)

Κεφάλαιο 10. Λιπίδια (εκτός σελ. 328, 335, 336, 337)

Κεφάλαιο 11. Βιολογικές μεμβράνες και μεταφορά

Σύγγραμμα για ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Οι Εργαστηριακές ασκήσεις που διδάχθηκαν κατά την διάρκεια του εξαμήνου (έγγραφο Πρόγ_Εξαμ_ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ2023_24) από το σύγγραμμα «Γενικές Αρχές Βιοχημείας» το οποίο είναι αναρτημένο στο e-class του μαθήματος.