

ΥΛΗ Μαθήματος: Αρχές Χημείας για την Κτηνιατρική Επιστήμη (1ο Εξάμηνο)
όλα τα ακόλουθα μαζί με τις Διαφάνειες από την διδασκαλία του μαθήματος στις παραδόσεις και τις Εργαστηριακές Σημειώσεις του μαθήματος από το eclass του μαθήματος

Σύγγραμμα 1

Χημεία Ιατρικών Επιστημών, Συγγραφέας : ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, έκδοση 2006
ISBN 978-960-343-311-x, Εκδοτικού οίκου Αδελφών Κυριακίδη Α.Ε.

Κεφάλαιο 4 μόνο 4.6, Ηλεκτρانητικότητα **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**
Κεφάλαιο 5 μόνο 5.9, 5.10, 5.11 Πολικότητα μορίων **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**
Κεφάλαιο 7 εκτός 7.7, 7.8 Δεσμοί υδρογόνου και Van Der Waals **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ**
Κεφάλαιο 11 εκτός 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5 Χημική Ισορροπία, Αρχή Le Chatelier
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ, θερμική απόδοση αντιδράσεων και τροφών, ελεύθερη ενέργεια ΔG, ΔH, εντροπία
Κεφάλαιο 12 από 12.6 έως 12.14 διαλύματα, διαλυτότητα, μονάδες, κolloειδή, διάχυση, ώσμωση.
Κεφάλαιο 13 pH, ρυθμιστικά διαλύματα οξεοβασική ισορροπία στον οργανισμό
[Κεφάλαιο 15 εκτός 15.4 χημική κινητική, **ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΓΝΩΣΗ** κατάλυση
Κεφάλαιο 19 μόνο 19.6 έως 19.13 Ύδωρ, ρύπανση
Κεφάλαια 20 έως 32, μόνο τα εξής ΥΠΟ κεφάλαια από κάθε κεφάλαιο: βιολογική δράση, βιολογική σημασία, in vivo (Ιχνοστοιχεία και στοιχεία παραδόσεις)
Κεφάλαιο 39 μόνο 39.5, 39.6 και 39.7 Λίπη και έλαια
Κεφάλαιο 42 μόνο 42.3 στερεοϊσομέρεια
Κεφάλαιο 48 Στεροειδή

Σύγγραμμα 2

Τίτλος: Βιοχημεία (τόμος I), Συγγραφέας : Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko and Lubert Stryer, Edition, 2017, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Βιοχημεία: Μια εξελισσόμενη επιστήμη
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ,
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ: ΠΟΡΤΡΕΤΟ ΜΙΑΣ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ ΣΕ ΔΡΑΣΗ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΕΝΖΥΜΑ: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΗ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: ΛΙΠΙΔΙΑ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: ΜΕΜΒΡΑΝΙΚΟΙ ΔΙΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ