

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Γ	Υ	3	3	4	6

Διδάσκοντες

Π. Μαυρομαρά, Καθηγήτρια

Κ. Ρ. Κατσάνη, Λέκτορας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

- εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές βιοχημικές έννοιες
- εισαγωγή σε δομή-λειτουργία και χημικές ιδιότητες βιομορίων με έμφαση στις πρωτεΐνες και τα αμινοξέα
- η εισαγωγή στα ένζυμα και την ενζυμική κινητική.

Περιεχόμενο του μαθήματος

Θεωρητικό μέρος

- Το μόριο του νερού και οι ιδιότητες των υδατικών διαλυμάτων
- Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών-
- Ένζυμα
- Υδατάνθρακες
- Νουκλεϊνικά οξέα
- Λιπίδια και μεμβρανικές πρωτεΐνες.

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- 1) Παρασκευή Υδατικών Διαλυμάτων: Ο νόμος της αραιώσης (3 ώρες)
- 2) Ποσοτικός προσδιορισμός των πρωτεϊνών (Μέθοδος BRADFORD) (2-3 ώρες)
- 3) Προσδιορισμός της ενζυμικής δραστηριότητας της φωσφατάσης (Μέθοδος της παρανιτροφαινόλης) (3 ώρες)

Προτεινόμενα Συγχράμματα



Τίτλος:
Συγγραφείς :
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΟΜΟΣ Ι
BERG J.M., TYMOCZKO J.L., STRYER L.
ΙΤΕ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ
2009
978-960-524-190-2
350



Τίτλος:
Συγγραφείς:
Εκδοτικός Οίκος :
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Lehninger Βασικές Αρχές Βιοχημείας
Nelson D., Cox M.
ΕΚΔΟΣΕΙΣ Π.Χ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ
1η έκδ./2011
9789604892204
12602324



Τίτλος:
Συγγραφείς:
Εκδοτικός Οίκος :
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Βιοχημεία
Karlson Peter
Κ. & Ν. ΛΙΤΣΑΣ Ο.Ε.
Έκδοση: 14η έκδ./1998
96 0-372-013-5
25250

Σημειώσεις Μαθήματος

e-class

Φυλλάδιο Εργαστηριακών Ασκήσεων

Διατίθενται φωτοτυπίες ανά άσκηση

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

- διαλέξεις
- εργασίες για το σπίτι
- προτεινόμενη βιβλιογραφία
- e-class

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνικά

Μέθοδοι αξιολόγησης- βαθμολόγηση

Συνεκτίμηση από βαθμολογία σε προγραμματισμένες εξετάσεις εξαμήνου, συμμετοχή στο εργαστήριο, εργασίες.
