

ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021

ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι και ΙΙ»

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ
Αριθ. Πρωτ. 1793
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 13/4/2020
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

υ. Φραγκάκης

Προτεινόμενα Συγγράμματα:

- «Lehninger Βασικές Αρχές Βιοχημείας» (D.L. Nelson & M.M. Cox),
1η έκδ./2011, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
- «Βιοχημεία-Κλινικοί Συσχετισμοί, Τόμος 1» (T.M. Devlin), 1η
εκδ./2009, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD
- «Βιοχημεία-Κλινικοί Συσχετισμοί, Τόμος 2» (T.M. Devlin), 1η
εκδ./2009, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ

Γλυκόλυση, νεογλυκογένεση, οδός φωσφορικών πεντοζών και ρυθμίσεις –
Αποδόμηση και σύνθεση γλυκογόνου και ρυθμίσεις – Ο κύκλος του κιτρικού
οξέος και ρυθμίσεις

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαια 14, 15, 16.

ΚΑΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Πέψη, κινητοποίηση και μεταφορά των λιπών – Οξείδωση των λιπαρών
οξέων – Κετονικά σωμάτια

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαιο 17

ΒΙΟΣΥΝΘΕΣΗ ΛΙΠΙΔΙΩΝ

Βιοσύνθεση λιπαρών οξέων και εικοσανοειδών – Βιοσύνθεση
τριάκυλογλυκερολών – Βιοσύνθεση χοληστερόλης, στεροειδών και
ισοπρενοειδών

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαιο 21.1, 21.2, 21.4

ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΑМИΝΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΥΡΙΑΣ

Μεταβολικά πεπρωμένα των αμινομάδων – Απέκκριση αζώτου και ο κύκλος της ουρίας – Οδοί αποδόμησης των αμινοξέων

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαιο 18

ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΕΣ

Βασικές αρχές σηματοδότησης

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 13

Ορμόνες και το σύστημα του ορμονικού καταρράκτη

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 23.1, 23.2

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαιο 23.1

Ορμόνες υποθαλάμου-υπόφυσης-επίφυσης

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 23.3: σελ. 1347-1351, Κεφάλαιο 23.4: σελ. 1359-1365, Κεφάλαιο 23.6: σελ. 1374-1378

Ορμόνες επινεφριδίων (μυελού και φλοιού)

Σύγγραμμα T.M. Devlin: σελ. 1351-1353

Στεροειδείς ορμόνες (βιοσύνθεση-μεταβολισμός-υποδοχείς)

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 23.7, 23.8

Θυρεοειδής - Έκκριση και δράση θυρεοειδικών ορμονών

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 23

Ρύθμιση του μεταβολισμού του ασβεστίου (Καλσιοτρόπες ορμόνες: PTH, βιταμίνη D, καλσιτονίνη)

Σύγγραμμα T.M. Devlin: σελ. 1393-1396

Ορμονική ρύθμιση και ενοποίηση του μεταβολισμού στα θηλαστικά

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): σελ. 1149-1186

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαιο 22

ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΕΥΚΑΡΥΩΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Ρυθμιστικές DNA αλληλουχίες/στοιχεία απόκρισης/τύποι μεταγραφικών παραγόντων – Ρύθμιση ενεργότητας μεταγραφικών παραγόντων από εξωκυττάρια μηνύματα (μεταγωγή σήματος, ρύθμιση με ομοιοπολική μετατροπή)

Σύγγραμμα T.M. Devlin: Κεφάλαια 13 & 25

Σύγγραμμα Lehninger (D. L. Nelson & M. M. Cox): Κεφάλαια 12 & 28