



# ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

## ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - "ΑΝΑΤΟΜΕΙΟ"  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ν. ΣΚΑΝΔΑΛΑΚΗΣ M.D. PhD, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Μ. Ασίας 75, Γουδή - 11527 ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: 210. 7462305 Fax.: 210. 7462398

E-mail: greekanatomy@yahoo.gr

skantakis@yahoo.gr

### ΥΛΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΚΠΑ

#### ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ

- Εισαγωγή στην Ανατομία
- Ανατομικοί όροι
- Συστήματα
- Μυοσκελετικό σύστημα (οστά, αρθρώσεις, μύες, αγγεία, νεύρα)
- Κεφαλή & Τράχηλος
- Θώρακας
- Μυοσκελετικό σύστημα σπονδυλικής στήλης – πυέλου (οστά, αρθρώσεις, μύες, αγγεία, νεύρα)
- Μυοσκελετικό σύστημα άνω άκρου (οστά, αρθρώσεις, μύες, αγγείωση, νεύρωση, λεμφική αποχέτευση)
- Μυοσκελετικό σύστημα κάτω άκρου (οστά, αρθρώσεις, μύες, αγγείωση, νεύρωση, λεμφική αποχέτευση)

#### Συνιστώμενα συγγράμματα

Gray's Ανατομία (1,2)	R. Drake, W. Vogl & M.A. Mitchell ISBN: 978-960-399-473-2	Εκδόσεις Πασχαλίδης
Εγχειρίδιο Περιγραφικής Ανατομικής (Κινητικό σύστημα)	W. Platzer ISBN: 978-960-399-940-9	Εκδόσεις Πασχαλίδης







**ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ "ΦΥΣΙΟΛΟΓΕΙΟΝ"**

**Καθηγητής & Διευθυντής :** *Μιχάλης Κουτσιλιέρης, MD (Αθήνα), Ph.D ( McGill, Μόντρεαλ)*

*Μικράς Ασίας 75, Γουδή  
115 27 Αθήνα*

*Τηλ: 210 – 7462507  
210 – 7462506  
Fax: 210 – 7462571  
e-mail: [mkoutsil@med.uoa.gr](mailto:mkoutsil@med.uoa.gr)*

Αθήνα 3 Απριλίου 2014

Αρ.Πρωτ.: 4075

Προς τον  
Πρόεδρο της Ιατρικής Σχολής  
του Πανεπιστημίου Αθηνών  
Καθηγητή κ. Μ.Α. Δημόπουλο

**ΘΕΜΑ:** Ύλη και συγγράμματα για τις Κατατακτήριες Εξετάσεις για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015.

Σας γνωρίζουμε ότι η εξεταστέα ύλη για τις κατατάξεις στο μάθημα της Πειραματικής Φυσιολογίας Εαρινού και Πειραματικής Φυσιολογίας Χειμερινού εξαμήνου, περιλαμβάνει τα ακόλουθα κεφάλαια:

- Εισαγωγή στη Φυσιολογία
- Φυσιολογία του Κυττάρου
- Νευρικό σύστημα
- Μυϊκό σύστημα
- Ενδοκρινικό σύστημα
- Γεννητικό σύστημα
- Θερμορύθμιση και Μεταβολισμός
- Αίμα
- Κυκλοφορικό σύστημα
- Αναπνευστικό σύστημα
- Οξεο-βασική ισορροπία
- Ουροποιητικό σύστημα
- Πεπτικό σύστημα



**Προτεινόμενα Συγγράμματα:**

**ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ:**

1. Ιατρική Φυσιολογία, Ganong's K. Barrett, Ιατρικές Εκδόσεις Χ.Πασχαλίδη, 2012
2. Ιατρική Φυσιολογία, A. Guyton and Hall, 12<sup>η</sup> Έκδοση, Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου, 2013
3. Φυσιολογία, Berne and Levy Bruce M. Koepfen, Bruce S. Stanton Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου, 2013
4. Φυσιολογία, Linda S. Costanzo, 4<sup>η</sup> Έκδοση Ιατρικές Εκδόσεις Λαγός Δημήτριος

**ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΕΑΡΙΝΟΥ:**

1. Φυσιολογία του Ανθρώπου (Επίτομος) Vander Ιατρικές Εκδόσεις Χ. Πασχαλίδη, 2011
2. Αρχές Φυσιολογίας, Τόμος II, Robert M. Berne, Matthew N. Levy Επιστημονικές Εκδόσεις ΚΡΗΤΗΣ, 2007



Αποφ. 12 9/4/14  
Εμπρινεταί  
Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
ΝΙΚ. Κ. ΣΩΓΡΑΦΟΣ



## **Ύλη Κατατακτήριων Εξετάσεων Βιοχημείας** **(ακαδ. έτος 2014-2015)**

### **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 – Οξειδωση των λιπαρών  
οξέων – Κετονικά σωμάτια

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

### **ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ 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 Devlin: Κεφάλαιο 13

Ορμόνες και το σύστημα του ορμονικού καταρράκτη

Σύγγραμμα Devlin: Κεφάλαιο 23.1, 23.2

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

Ορμόνες υποθαλάμου-υπόφυσης-επίφυσης

Σύγγραμμα 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 Devlin: σελ. 1351-1353



Στεροειδείς ορμόνες (βιοσύνθεση-μεταβολισμός-υποδοχείς)

Σύγγραμμα Devlin: Κεφάλαιο 23.7, 23.8

Θυρεοειδής - Έκκριση και δράση θυρεοειδικών ορμονών

Σύγγραμμα Devlin: Κεφάλαιο 23

Ρύθμιση του μεταβολισμού του ασβεστίου (Καλσιotρόπες ορμόνες: ΡΤΗ, βιταμίνη D, καλσιτονίνη)

Σύγγραμμα Devlin: σελ. 1393-1396

Ορμονική ρύθμιση και ενοποίηση του μεταβολισμού στα θηλαστικά

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

Σύγγραμμα 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 Devlin: Κεφάλαια 13 & 25

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

Αποφ. 9/4/14  
Γραμματέας  
ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ  
ΝΙΚ. Κ. ΖΩΓΡΑΦΟΣ