

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ Α΄ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**

ΗΜ/ΝΙΑ	ΩΡΑ	ΤΟΠΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΔΕΥ 12/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2	Εισαγωγή στη μελέτη των νευρώνων.	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΤΕΤ. 14/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2	Δυναμικό ηρεμίας	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΠΑΡ 16/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2.	Δυναμικό ενέργειας	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΤΡΙ 20/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2.	Μετασυναπτικά δυναμικά	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΠΕΜ 22/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2.	Συναπτική ολοκλήρωση	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΤΡΙ 27/09/2016	9:00-12:00	Αιθ.7Α-0.2.	Μηχανισμοί σύνθεσης, αποθήκευσης, απελευθέρωσης νευροδιαβιβαστών	Γ. ΛΙΑΠΑΚΗΣ
ΤΕΤ 28/09/2016	9:00-12:00	Αιθ.7Α-0.2.	Δομή και λειτουργία υποδοχέων νευροδιαβιβαστών	Γ. ΛΙΑΠΑΚΗΣ
ΠΑΡ 30/09/2016	17:00-20:00	Αιθ.7Α-0.2.	Μάθηση και Μνήμη: Δυο κυτταρικά παραδείγματα	Γ. ΔΑΛΕΖΙΟΣ
ΤΡΙ 04/10/2016	9:00-12:00	Αιθ.7Α-0.2.	Μοριακή βάση της νευρωνικής διεγερσιμότητας	Κ. ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΑΡ 07/10/2016	9:00-12:00	Αιθ.7Α-0.2.	Γονιδιακή ρύθμιση της μνήμης και μάθησης	Κ. ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΑΡ 14/10/2016	11:00-14:00	Αιθ.7Α-0.2.	<b>ΕΞΕΤΑΣΗ Α ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ</b>	

**Βιβλιογραφία**

- 1) ER Kandel, et al. *Principles of Neural Science*, 5<sup>th</sup> edition, McGraw-Hill, 2008.
- 2) D Purves et al. *Neuroscience*, Sinauer Associates, Inc., 4<sup>th</sup> edition, 2007.
- 3) LR Squire et al. *Fundamental Neuroscience*, 3<sup>rd</sup> edition, Academic Press, 2008.
- 4) GL Fain. *Molecular & Cellular Physiology of Neurons*, Harvard University Press, Cambridge MA, 1999.
- 5) 'Βασικές αρχές λειτουργίας του νευρικού συστήματος' <http://repository.kallipos.gr/handle/11419/4828>
- 6) Σημειώσεις προπτυχιακών παραδόσεων Γ. Δαλέζιου στη Φυσιολογία Α (επισυνάπτονται)

**Προαπαιτούμενα**

(ο καθένας μπορεί να δει πού έχει ελλείψεις μελετώντας τη βιβλιογραφία).

*Μαθηματικά:* Έννοια και βασικές ιδιότητες λογαρίθμων. Έννοια της παραγώγου και του ολοκληρώματος.

*Φυσική:* Διεθνές σύστημα μονάδων, πολλαπλάσια και υποδιαίρεσεις και μετατροπές τους. Παγκόσμιες φυσικές σταθερές. Βασικές αρχές ηλεκτρισμού.

*Χημεία/Βιοχημεία:* Στοιχεία, ιόντα, αμινοξέα, πρωτεΐνες.

*Βιολογία:* Κύτταρο, πυρήνας του και υποκυτταρικά οργάνια. DNA, RNA, γονίδια.