



**Ενότητα Α: Κυτταρικές - Μοριακές Νευροεπιστήμες**  
**(Cellular - Molecular Neurosciences)**  
**NEURO-101**

**Υπεύθυνος Μαθήματος: Ανδρέας Καστελλάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Ψυχοφυσιολογίας**

Το μάθημα αυτό καλύπτει εισαγωγικά την ανατομία του κεντρικού νευρικού συστήματος, την ανάπτυξη και την υποστροφή της ανάπτυξης του νευρικού συστήματος, τη φυσιολογία διεγέρσιμων μεμβρανών, τη νευροδιαβίβαση (κυτταρική επικοινωνία, νευροδιαβιβαστές, υποδοχείς και μεταγωγή σήματος), και το μεταβολισμό και λειτουργία του νευρικού συστήματος.

Βιβλιογραφία

Kandel, E.R., Schwartz, J.H., Jessel, T.M. (2014). Νευροεπιστήμη και Συμπεριφορά. Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης  
 Παναγής, Γ. (2002). Νευροεπιστήμη της Συμπεριφοράς. Αθήνα: Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης

Ημερομηνία	Τίτλος ενότητας	Διδάσκων
<b>Πέμπτη</b> <b>10/10/2019</b> <b>11:00-11:30</b> ----- <b>11:45 -13:00</b> <b>Αίθ. 7Α 01</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ Α</b>  ----- Κυτταρική και υποκυτταρική οργάνωση του Ν.Σ. - Κύτταρα Γλοίας- μορφολογικά και λειτουργικά στοιχεία και μέθοδοι μελέτης αυτών	A. Καστελλάκης  ----- Δ. Καραγωγέως
<b>1. Εισαγωγή στην Κυτταρική Οργάνωση και στην Ανατομία του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος</b>		
<b>Παρασκευή</b> <b>11/10/2019</b> <b>11:00-13:00</b> <b>Αίθ. 7Α01</b>	Μακροσκοπική ανατομική του νευρικού συστήματος	A. Καστελλάκης
<b>Τρίτη</b> <b>15/10/2019</b> <b>14:00-16:00</b> <b>Αίθ. 7Α 01</b>	Αιμάτωση εγκεφάλου, αιματο-εγκεφαλικός φραγμός και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	A. Βάκης
<b>Πέμπτη</b> <b>17/10/2019</b> <b>11:00-14:00</b> <b>Αίθ. 7Α 01</b>	Μακροσκοπική ανατομική του νευρικού συστήματος Φροντιστήριο  <b>ΤΕΣΤ (Ωρα: 13.00-14.00)</b>	A. Καστελλάκης
<b>2. Εισαγωγή στη Φυσιολογία Διεγέρσιμων Μεμβρανών</b>		
<b>Τρίτη</b> <b>22/10/2019</b> <b>13:00-15:00</b> <b>Αίθ. 7Α 01</b>	Εισαγωγή στη φυσιολογία διεγέρσιμων μεμβρανών: Δυναμικά μεμβράνης	K. Σιδηροπούλου
<b>Τετάρτη</b> <b>23/10/2019</b> <b>11:00-13:00</b> <b>Αίθ. 7Α 01</b>	Εισαγωγή στη φυσιολογία διεγέρσιμων μεμβρανών: Δίαυλοι ιόντων 1	K. Σιδηροπούλου

Ημερομηνία	Τίτλος ενότητας	Διδάσκων
<b>Πέμπτη</b> 24/10/2019 11:00 -13:00 Αίθ. 7Α 01	Εισαγωγή στη φυσιολογία διεγέρσιμων μεμβρανών: Διάυλοι ιόντων 2	Κ. Σιδηροπούλου
<b>Παρασκευή</b> 25/10/2019 Αίθ. 7Α 01	Φροντιστηριακό μάθημα <b>ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)</b>	Κ. Σιδηροπούλου
<b>3. Νευροδιαβίβαση</b>		
<b>Τρίτη</b> 29/10/2019 14:00-16:00 Αίθ. 7Α 01	Νευροδιαβίβαση: Προσυναπτικοί μηχανισμοί	Α. Καστελλάκης
<b>Τετάρτη</b> 30/10/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01	Υποδοχείς νευροδιαβιβαστών	Κ. Θερμού
<b>Πέμπτη</b> 31/10/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01	Συναπτικοί μηχανισμοί μεταφοράς σήματος	Ι. Χαραλαμπίδης
<b>Παρασκευή</b> 01/11/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01	Φροντιστηριακό μάθημα <b>ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)</b>	Ι. Χαραλαμπίδης / Κ. Θερμού
<b>4. Εισαγωγή στην Ανάπτυξη και Υποστροφή του Νευρικού Συστήματος</b>		
<b>Τρίτη</b> 05/11/2019 13:00-15:00 Αίθ. 7Α 01	Καθορισμός προτύπου στο νευρικό σύστημα	Δ. Καραγωγέως
<b>Τετάρτη</b> 06/11/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01	Νευρογένεση και γλοιογένεση	Δ. Καραγωγέως
<b>Πέμπτη</b> 07/11/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01	Φροντιστηριακό Μάθημα <b>ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)</b>	Δ. Καραγωγέως
<b>5. Μεταβολισμός Ενέργειας στο Νευρικό Σύστημα</b>		
<b>Τετάρτη</b> 13/11/2019 15:00-17:00 Αίθ. 7Α 04	Μεταβολισμός και λειτουργία νευρικού συστήματος	Κ. Σπανάκη
<b>Πέμπτη</b> 14/11/2019 15:00-17:00 Αίθ. 7Α 02	Μεταβολισμός και λειτουργία νευρικού συστήματος	Ι. Ζαγανάς
<b>Παρασκευή</b> 15/11/2019 15:00-17:00	Φροντιστηριακό Μάθημα <b>ΤΕΣΤ (Ωρα: 16.00-17.00)</b>	Ι. Ζαγανάς/ Κ.Σπανάκη

<b>Ημερομηνία</b>	<b>Τίτλος ενότητας</b>	<b>Διδάσκων</b>
<b>Αίθ. 7Α 01</b>		
<b>Πέμπτη 28/11/2019 11:00-13:00 Αίθ. 7Α 01</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Α</b>	<b>Α. Καστελλάκης</b>