



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ
ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ**

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

Τα Μαθήματα θα διδάσκονται από Τρίτη έως Παρασκευή.
Ώρα: 11.00-13.00 (εκτός όπου υποδεικνύεται διαφορετικά)

Αίθουσα: 7Α 04

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:

Barker, R., Cicchetti, F., & Robinson, E.S.J. (2021). *Νευροανατομία και Νευροεπιστήμες: Με μια Ματιά*. Αθήνα: Παρισιάνου ΑΕ.
Kandel, E.R., Schwartz, J.H., & Jessell, T.M. (1999). *Νευροεπιστήμη και Συμπεριφορά*. Ηράκλειο: Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης
Παναγής, Γ. (2002). *Νευροεπιστήμη της Συμπεριφοράς*. Αθήνα: Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης

Ημερομηνία	Τίτλος Ενότητας	Διδάσκων
Πέμπτη 07/10/2021	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ Α (Συνοπτική παρουσίαση)	Ι. Χαραλαμπίδης / Α. Καστελλάκης
1. Εισαγωγή στην Κυτταρική Οργάνωση και στην Ανατομία του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος		
Παρασκευή 08/10/2021	Μακροσκοπική Ανατομική του Νευρικού Συστήματος	Α. Καστελλάκης
Τρίτη 12/10/2021	Κυτταρική και Υποκυτταρική Οργάνωση του ΝΣ.- Κύτταρα Γλοίας- Μορφολογικά και Λειτουργικά Στοιχεία και Μέθοδοι Μελέτης Αυτών	Δ. Καραγωγέως
Τετάρτη 13/10/2021	Αιμάτωση Εγκεφάλου, Αιματο-εγκεφαλικός Φραγμός και Εγκεφαλονωτιαίο Υγρό Ώρα: 12.00-14.00	Α. Βάκης
Πέμπτη 14/10/2021 14:00-16:00 / 7Α02	Μακροσκοπική Ανατομική του Νευρικού Συστήματος (συνέχεια)	Α. Καστελλάκης
Παρασκευή 15/10/2021	Μακροσκοπική Ανατομική του Νευρικού Συστήματος Φροντιστηριακό Μάθημα και μετά ΤΕΣΤ (Ώρα: 12.00-13.00)	Α. Καστελλάκης

Ημερομηνία	Τίτλος Ενότητας	Διδάσκων
2. Εισαγωγή στη Φυσιολογία Διεγέρσιμων Μεμβρανών		
Τρίτη 19/10/2021	Εισαγωγή στη Φυσιολογία Διεγέρσιμων Μεμβρανών: Δυναμικά Μεμβράνης	Κ. Σιδηροπούλου
Τετάρτη 20/10/2021 10:00-12:00	Εισαγωγή στη Φυσιολογία Διεγέρσιμων Μεμβρανών: Διάλυτοι Ιόντων I	Κ. Σιδηροπούλου
Πέμπτη 21/10/2021	Εισαγωγή στη Φυσιολογία Διεγέρσιμων Μεμβρανών: Διάλυτοι Ιόντων II	Κ. Σιδηροπούλου
Παρασκευή 22/10/2021	Φροντιστηριακό Μάθημα και μετά ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)	Κ. Σιδηροπούλου
3. Νευροδιαβίβαση		
Τετάρτη 27/10/2021	Νευροδιαβίβαση: Προσυναπτικοί Μηχανισμοί	Α. Καστελλάκης
Τρίτη 02/11/2021	Υποδοχείς Νευροδιαβιβαστών	Ι. Χαραλαμπίδης
Τετάρτη 03/11/2021	Συναπτικοί Μηχανισμοί Μεταφοράς Σήματος	Ι. Χαραλαμπίδης
Πέμπτη 04/11/2021	Φροντιστηριακό Μάθημα και μετά ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)	Ι. Χαραλαμπίδης / Α. Καστελλάκης
4. Εισαγωγή στην Ανάπτυξη και Υποστρόφη του Νευρικού Συστήματος		
Τρίτη 16/11/2021	Καθορισμός Προτύπου στο Νευρικό Σύστημα Νευρογένεση και Γλοιογένεση	Δ. Καραγωγέας
5. Μεταβολισμός Ενέργειας στο Νευρικό Σύστημα		
Τρίτη 16/11/2021 Ωρα: 14.00-16.00	Μεταβολισμός και Λειτουργία Νευρικού Συστήματος	Ι. Ζαγανάς
Πέμπτη 18/11/2021	Μεταβολισμός και Λειτουργία Νευρικού Συστήματος	Α. Πλαϊτάκης
Παρασκευή 19/11/2021	Φροντιστηριακό Μάθημα και μετά ΤΕΣΤ (Ωρα: 12.00-13.00)	Α. Πλαϊτάκης
Παρασκευή 02/12/2021	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Α (Ωρα: 11.00- 13.00)	Α. Καστελλάκης