



ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΨΥΧ 706

Νευροφυσιολογία

ΑΙΘΟΥΣΑ 117 ΧΩΔ 02

ΗΜΕΡΑ : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18: 00 – 20: 59 μμ

ΔΙΔΑΣΚΩΝ

Dr med. Greta Wozniak MD., PhD

Νευροφυσιολόγος & Κλινική Φαρμακολόγος

Τηλ. Επικοινωνίας: 22896024

Γραφείο: 209

E-mail: greta@ucy.ac.cy

Ωρες γραφείου: Κάθε Δευτέρα με ραντεβού

Περίγραμμα:

Ο εγκέφαλος του ανθρώπου έχει συχνά χαρακτηριστεί σαν ένα «μαύρο κουτί» που δέχεται ερεθίσματα από το περιβάλλον και προκαλεί απαντήσεις, με τη μορφή των διαφόρων συμπεριφορών. Η παραγωγή όμως των απαντήσεων δεν είναι μια παθητική διαδικασία αλλά επηρεάζεται τόσο από την εμπειρία, όσο και από διάφορες εσωτερικές ενορμήσεις. Το μάθημα της Νευροφυσιολογίας θα ασχοληθεί με τη βασική δομή, οργάνωση και λειτουργία του ανθρώπινου Νευρικού Συστήματος όπως αυτές επηρεάζουν η ρυθμίζουν τη συμπεριφορά. Θα εξεταστεί νευροφυσιολογική βάση συγκεκριμένων συμπεριφορών, όπως, για παράδειγμα, εκείνης της μνήμης, της επιθετικότητας, της επικοινωνίας του ύπνου, και των νοητικών διαταραχών. Θα αναφερθούν επίσης οι τρέχουσες ερευνητικές τάσεις και δεδομένα στα πιο πάνω θέματα.

Στόχος:

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής είναι σε θέση:

- να γνωρίζει το αντικείμενο της επιστήμης της Νευροφυσιολογίας και να κατανοεί άριστα τις έννοιες της.

ΕΒΔΟΜΑΔΑΙΩΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Εβδομάδες Διδασκαλίας

Θέματα παραδόσεων

1 Εβδομάδα (6/09/2019)

Εισαγωγή στη Νευροφυσιολογία
Νευρώνας _ δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά

2 Εβδομάδα (13/09/2019)

Ιδιότητες της μεμβράνης των νευρώνων _ Δυναμικό ενέργειας_
«νόμο όλο ή ουδέν»_ Ηλεκτρικό & Χημικό φαινόμενο

3 Εβδομάδα (20/09/2019)

Νευροδιαβίβαση _ Συναπτική Ολοκλήρωση _ Λειτουργικά
Δίκτυα _ Υποδοχείς

4 Εβδομάδα (27/09/2019)

Νευροανατομία_ ΝΣ_ Κατανομή
Βασικά ανατομικά στοιχεία του εγκεφαλονωτιαίου συστήματος

5 Εβδομάδα (4/10/2019)

ΠΣ_ ΑΝΣ_ Νευρομυϊκή σύναψη - Κινητική μονάδα
Νωτιαία κυκλώματα και Αντανακλαστικά

6 Εβδομάδα (11/10/2019)

Ενδιάμεση Εξέταση

7 Εβδομάδα (18/10/2019)*

Εγκεφαλικός φλοιός _ Πυραμιδικό Σύστημα _ κίνηση
Εξωπυραμιδικό Σύστημα _ Βασικά γάγγλια_ κυκλώματα



8 Εβδομάδα (25/10/2019)	Στεφανιαίο Σύστημα εγκεφάλου και συμπεριφορά
9 Εβδομάδα (1/11/2019)	Βιβλιοθήκη Μνήμης_ Ιπποκάμπειος σχηματισμός
10 Εβδομάδα (8/11/2019)	Ύπνος και Βιολογικοί Ρυθμοί
11 Εβδομάδα (15/11/2019)	Βασικές αρχές της Νευρο_Ψυχοφαρμακολογίας
12 Εβδομάδα (22/11/2019)*	Στοιχεία Ψυχοπαθολογίας: Σχιζοφρένια, Διπολική Διαταραχή, Αγχώδεις διαταραχές, Κατάθλιψη
13 Εβδομάδα (29/11/2019)	Ανασκόπηση της διδαχθείσας ύλης
<u>14/15 Εβδομάδα (6/12/2019 – 20/12/2019)</u>	<u>Τελικές Εξετάσεις</u>

Από το μάθημα της 12 εβδομάδος (12/11/2019) οι παραδώσεις παίρνουν τη μορφή σεμιναρίου όπου οι φοιτητές παρουσιάζουν τις θεματικές ενότητες. Το αντικείμενο της παρουσίασης θα δοθεί από την καθηγήτρια την πρώτη εβδομάδα. Η υποχρέωση αυτή καλύπτει το **30%** του τελικού βαθμού.

**Πιθανή απουσία της καθηγήτριας για Συνέδριο*

Αξιολόγηση

Ενδιάμεση Εξέταση	30%
Τελική Εξέταση	40%
Παρουσίαση στη τάξη	20%
Παρουσίες και Συμμετοχή	10%
	100% (Συνολικός Βαθμός)

Βιβλία

Essentials of Neural Science and Behavior, Kandel, Schwartz, & Jessell (*Μέρος I, III, IV, VI, IX*)
Textbook of Medical Physiology, Arthur C. Guyton, John E. Hall, 11th Edition (*Μέρος II, IX, X, XI*)

Βοηθητική Βιβλιογραφία

Martin G.N., Νευροψυχολογία: εγκέφαλος και συμπεριφορά, Επιμέλεια ελληνικής έκδοσης: Επιμέλεια στη ελληνικά: Ν. Μαραθεύτης, εκδόσεις Παρίκος, 2010. **Επιπρόσθετη βοήθεια για μελέτη**

Σύσταση για παραγωγή σημειώσεων κατά τη διάρκεια των μαθημάτων

Σημειώσεις για το πρώτο μάθημα «Δομή και λειτουργική οργάνωση του ΚΝΣ» **Βοηθητικά παρακαλώ** να παρακολουθείστε βιντεο-διαλεξη διαθέσιμη στο <https://www.youtube.com/watch?v=UdCmqHwriFY>



Πανεπιστήμιο
Κύπρου



Πανεπιστήμιο
Κύπρου



Πανεπιστήμιο
Κύπρου