



**ΤΜΗΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΨΥΧ 422**

**ΨΥΧΟΒΙΟΛΟΓΙΑ II: Νευροψυχολογία**

**ΑΙΘΟΥΣΑ Β211 ΧΩΔ 02**

**ΗΜΕΡΑ : ΤΡΙΤΗ & ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 3: 00 – 4: 30 μμ**

**ΔΙΔΑΣΚΩΝ**

Dr Greta Wozniak MD., PhD

Επίκουρος Επισκέπτης Καθηγητής

Νευροφυσιολόγος & Κλινική Φαρμακολόγος

**Τηλ. Επικοινωνίας 22895221**

**E-mail: greta@ucy.ac.cy**

**Ωρες γραφείου: Με ραντεβού**

**Στόχοι του μαθήματος.** Βασικός στόχος του μαθήματος είναι η μελέτη της δομικής και λειτουργικής οργάνωσης του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος και η ανασκόπηση συνδρόμων/συμπεριφορών/συμπτωματολογίας μετά από βλάβες.

Το μάθημα θα καλύψει βασική νευροφυσιολογία, νευροπαθολογία σε σχέση με γνωστικές και συναισθηματικές λειτουργίες και την αξιολόγηση τους με βάση των βιολογικών αλλαγών στη λειτουργία των Νευροδιαβιβαστών.

**Περιεχόμενο Μαθήματος.** Το μάθημα «Ψυχοβιολογία» στοχεύει στη μελέτη της σχέσης μεταξύ της υποκείμενης νευροβιολογίας του εγκεφάλου αλλά και ολόκληρου του ανθρώπινου οργανισμού με την εκδηλούμενη συμπεριφορά και τις επιμέρους παραμέτρους της. Περιλαμβάνει ανάμεσα στα άλλα τα πεδία της ψυχοφυσιολογίας, της νευροψυχολογίας, της ψυχοενδοκρινολογίας και ψυχοανοσολογίας, της αναπτυξιακής και της εξελικτικής νευροβιολογίας καθώς και της ψυχοφαρμακολογίας. Τα πεδία αυτά περιλαμβάνουν στοιχεία τόσο τις βασικές επιστήμες (Ανατομία, Φυσιολογία, Φαρμακολογία) και αφορούν τόσο τη φυσιολογική ψυχική λειτουργία του ανθρώπου όσο και τις ψυχικές διαταραχές. Στα πλαίσια του μαθήματος είναι αναγκαίο να διδάσκεται η φύση και ο τρόπος λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου, καθώς είναι το σημαντικότερο βιολογικό σύστημα επεξεργασίας πληροφοριών που απαντάται στη φύση.

Το μάθημα «Ψυχοβιολογία» θα περιλαμβάνει μια σύνθεση περιγραφής φυσιολογικών ανθρώπινων συμπεριφορών και κλινικών καταστάσεων και των συνδεόμενων με αυτές υποκείμενων νευροβιολογικών μηχανισμών. Στο πλαίσιο αυτό θέμα του μαθήματος αποτελεί ολόκληρο το ανθρώπινο σώμα και όλες οι πτυχές της φυσιολογικής και μη συμπεριφοράς συμπεριλαμβανομένης και της γήρανσης. Έτσι Περιλαμβάνει διδασκαλία στοιχείων Εμβρυολογίας, Ανατομίας, Φυσιολογίας, Νευροψυχολογίας, Ψυχοενδοκρινολογίας και Ψυχοανοσολογίας, αναπτυξιακής και εξελικτικής Νευροβιολογίας καθώς και στοιχεία Ψυχοφαρμακολογίας. Το μάθημα περιλαμβάνει ακόμα τη διδασκαλία Νευροβιολογικών μοντέλων των βασικών ψυχικών διαταραχών όπως (Σχιζοφρένεια, Διπολική διαταραχή, μονοπολική κατάθλιψη, άγχος, χρήση και κατάχρηση ουσιών, άνοια, αυτοκτονικότητα, διαταραχές λήψης τροφής, διαταραχές προσωπικότητας κτλ)

**Μαθησιακά Αποτελέσματα.** Η επιτυχής ολοκλήρωση του μαθήματος θα επιτρέψει στους φοιτητές να έχουν ένα θεωρητικό υπόβαθρο για βασικές λειτουργίες (π.χ. μνήμη, γλώσσα, εκτελεστικές λειτουργίες) και των κυριότερων σχετικών θεωριών. Επίσης, οι φοιτητές θα μπορούν να κατανοούν τη συμπτωματολογία που παράγεται μετά από βλάβες του εγκεφάλου και να σχηματίζουν αδρές διαγνωστικές εντυπώσεις.



## ΕΒΔΟΜΑΔΑΙΩΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

### ΜΕΡΟΣ Α

- 1<sup>η</sup> Εισαγωγή στη Νευροψυχολογία. Παρουσίαση του περιεχόμενου του μαθήματος. Ανθρώπινος εγκέφαλος και συμπεριφορά-Νευρικό σύστημα.
- 2<sup>η</sup> Αδρή νευροανατομία και βασικές αρχές λειτουργίας του ΚΝΣ. Ανάπτυξη ΚΝΣ και συναπτική πλαστικότητα
- 3<sup>η</sup> Οι λοβοί και οι λειτουργίες τους: Μετωπιαίος, Κροταφικοί και ινιακοί λοβοί: ανατομία και λειτουργίες. Οι βρεγματικοί λοβοί και οι λειτουργίες τους
- 4<sup>η</sup> Εγκεφαλική ασυμμετρία
- 5<sup>η</sup> Θεωρίες της μακροχρόνιας ενδυνάμωση (LTP) Η μνήμη και οι διαταραχές της. Η γλώσσα και οι διαταραχές της Προσοχή και συνείδηση

Ενδιάμεση 19-02-2019 Εξέταση

### ΜΕΡΟΣ Β

Στοιχεία νευρολογικών διαταραχών

Νευροπαθολογίες

- 7<sup>η</sup> Εγκεφαλικά Επεισόδια, Όγκοι, Επιληψία  
Αποκατάσταση μετά από εγκεφαλική βλάβη
- 8<sup>η</sup> Κρανιοεγκεφαλικές Κακώσεις επιπτώσεις στη Συμπεριφορά  
Αποκατάσταση μετά από εγκεφαλική βλάβη
- 9<sup>η</sup> Γήρανση - Φυσιολογική πορεία της ηλικίας
- 10<sup>η</sup> Άνοιας και άλλες εκφυλιστικές νόσοι
- 11<sup>η</sup> Ψυχιατρικές Παθήσεις
- 12<sup>η</sup> Στοιχεία Νευρο-Ψυχο-Φαρμακολογίας
- 13<sup>η</sup> Επαναληπτικό Φροντιστηριακό Μάθημα

## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

**Απαιτήσεις του μαθήματος:**

**Εξετάσεις.** Η γραπτή ενδιάμεση εξέταση 30% και η γραπτή τελική εξέταση 40% παίρνουν της τελικής βαθμολογίας.

**Ομαδική Μελέτη – Εργασία - Παρουσία στην Τάξη.** Οι φοιτητές θα χωριστούν σε ομάδες που θα αποτελούνται από 5 άτομα (στην κάθε ομάδα) και θα κάνουν μία μελέτη & παρουσίαση στην Τάξη, που αφορά ένα από τα θέματα που καλύπτει το μάθημα.

Η μελέτη θα παρουσιαστεί στη διάρκεια του μαθήματος με το θέμα καθιερωμένο για την Συγκεκριμένη μέρα για 30 λεπτά, όπου θα ακολουθήσει και συζήτηση. Η μελέτη πρέπει να είναι βασισμένη σε 5-10 σύγχρονες (τελευταία 10 χρόνια) μελέτες δημοσιευμένες σε επιστημονικά περιοδικά.

Η τελική βαθμολογία της μελέτης θα γίνει από την βαθμολόγηση της τελικής παρουσίασης, 30% του τελικού βαθμού. Θα δοθούν περισσότερες λεπτομέρειες για την δομή της Μελέτης και Παρουσίασης κατά την διάρκεια του Πρώτου Μαθήματος.

### Τελική Βαθμολογία

Εξέταση 1 /30%

Εξέταση 2 /40%

Μελέτη-Εργασία- Παρουσία στην Τάξη /30%

**Σύνολο Βαθμών 100%**



### **Βασική βιβλιογραφία**

E. Kandel και συν.  
Νευροεπιστημη και Συμπεριφορα.  
Πανεπιστημιακες εκδοσεις Κρητης.  
Ηρακλειο, 2006.

E. Kandel, Neuroscience and behavior. University of Crete editions, Heraklion, 2006.

### **Βοηθητική Βιβλιογραφία**

Bryan Kolb and Ian Q. Whishaw. Fundamentals of Human Neuropsychology (5th edition). 2009, Worth Publishers. **(on line Free pdf edition)**

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