

Βιοψυχολογία Ι (Ψ-219), εαρινό εξάμηνο 2019-2020

Τρίτη 12:00-3:30, Κεντρικό αμφιθέατρο (ΦΛΣ)

Διδάσκουσα

Δέσποινα Α. Τατά, Ph.D (Αν. Καθηγήτρια Βιοψυχολογίας)

Γρ. 416 (Εργαστήριο Ψυχολογίας), νέο κτίριο Φιλοσοφικής Σχολής

e-mail: dtata@psy.auth.gr Ώρες συνεργασίας: Τετάρτη 9:00-11:00π.μ.

Περιγραφή Μαθήματος

Στα πλαίσια του μαθήματος αυτού επιχειρείται η εξοικείωση των φοιτητών/-τριών με τις βασικές αρχές λειτουργίας του κεντρικού νευρικού συστήματος με στόχο την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο το νευρικό σύστημα επηρεάζει την ανθρώπινη συμπεριφορά, και συγκεκριμένα την αισθητική αντίληψη (όραση, ακοή, σωματαίσθηση, χημικές αισθήσεις). Οι επιμέρους θεματικές ενότητες περιλαμβάνουν τα εξής: η Βιολογική Ψυχολογία ως κλάδος της Ψυχολογίας. Σύντομη περιγραφή της σχέσης μεταξύ εγκεφάλου και συμπεριφοράς, ιστορική αναδρομή. Δομή του νευρικού συστήματος, κατηγορίες κυττάρων του νευρικού συστήματος και μορφολογικά χαρακτηριστικά τους. Τα νευρικά κύτταρα ως μονάδες μετάδοσης σημάτων (νευρικές ώσεις). Συναπτική διαβίβαση, κατηγορίες νευροδιαβιβαστών. Βασικές αρχές αισθητήριων μηχανισμών. Αισθητικά συστήματα: όραση, ακοή, σωματαίσθηση, όσφρηση, γεύση.

ΔΙΑΛΕΞΗ	ΘΕΜΑ
18/2	-Γνωστικό αντικείμενο της Βιοψυχολογίας -Ιστορική αναδρομή στη μελέτη της σχέσης εγκεφάλου-συμπεριφοράς
25/2	-Οργάνωση του Νευρικού συστήματος -Βασικές Υποδιαιρέσεις του Εγκεφάλου (μέρος Α)
3/3	Αργία Καθαράς Δευτέρας
10/3	-Βασικές Υποδιαιρέσεις του Εγκεφάλου (μέρος Β)
17/3	-Κύτταρα του νευρικού συστήματος -Προστασία του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος
24/3	-Δημιουργία και μετάδοση νευρικών σημάτων (μέρος Α)
31/3	-Δημιουργία και μετάδοση νευρικών σημάτων (μέρος Β) -Συναπτική διαβίβαση (ηλεκτρικές-χημικές συνάψεις)
7/4	-Μέθοδοι Έρευνας στη Βιολογική Ψυχολογία -Βασικές αρχές οργάνωσης αισθητικών συστημάτων
14-21/4	Αργία Πάσχα
28/4	-Οπτικό Σύστημα (μέρος Α)
5/5	-Οπτικό Σύστημα (μέρος Β)
12/5	-Ακοή (δομές του αυτιού, ακουστική αντίληψη)
19/5	-Σωματοαισθητικό σύστημα και πόνος
25/5	-Χημικές αισθήσεις: Γεύση, όσφρηση

Βαθμολογία: Βασίζεται στην επίδοση των φοιτητών/-τριών στη γραπτή εξέταση.

Προτεινόμενα Συγγράμματα

1. Βιοψυχολογία (John P.J. Pinel), Εκδόσεις Ίων, 2011
2. Εγκέφαλος και Συμπεριφορά (Bryan Kolb & Ian Q. Whishaw), Ιατρικές Εκδόσεις Π.Χ. Πασχαλίδης, 2009