



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος PSY-230G	Τίτλος Μαθήματος Εγκέφαλος και Συμπεριφορά	Πιστωτικές Μονάδες ECTS 6
Προαπαιτούμενα PSY-110G, PSY-111G, Εισαγωγή στη Βιολογία	Τμήμα Κοινωνικών Επιστημών	Εξάμηνο Χειμερινό
Κατηγορία Μαθήματος Υποχρεωτικό	Γνωστικό Πεδίο Ψυχολογία	Γλώσσα Διδασκαλίας Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών 1 ^{ος} Κύκλος	Διδάσκων Μαρία Μ. Χατζημάρκου, PhD	Έτος Σπουδών 2 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας Δια ζώσης	Πρακτική Άσκηση Όχι	Συν-απαιτούμενα Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι να:

- εξοικειώσει τους φοιτητές/τριες με τη βασική νευροανατομία του νευρικού συστήματος και τις διάφορες αισθήσεις .
- εξετάσει τη βασική δομή και λειτουργία του νευρώνα
- αναλύσει τη διαδικασία νευροδιαβίβασης και το ρόλο της σύναψης
- μελετήσει τις πειραματικές προσεγγίσεις που χρησιμοποιούνται για έρευνα στον τομέα της νευροεπιστήμης και της βιολογικής ψυχολογίας ειδικότερα.
- εξετάσει πώς ο εγκέφαλος αναπτύσσεται και ποιες αλλαγές επέρχονται κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης
- συζητήσει την πλαστικότητα του εγκεφάλου
- συζητήσει τη σχέση μεταξύ λειτουργιών όπως για παράδειγμα αυτή του ύπνου και ξύπνιου, πείνας και δίψας.
- μελετήσει το ρόλο της βιολογίας στη σεξουαλική συμπεριφορά

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Συζητούν την ιστορία της νευροεπιστήμης ως επιστημονικό κλάδο
2. Εκτιμούν τις συνδέσεις μεταξύ της φιλοσοφίας και της λειτουργίας του εγκεφάλου
3. Εξηγούν πώς τα νευρικά κύτταρα και οι νευρικές ώσεις ευθύνονται για την καθημερινή μας λειτουργία
4. Εκτιμούν τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για τη μελέτη του εγκεφάλου και των συμπεριφορών που σχετίζονται με συγκεκριμένες περιοχές του εγκεφάλου
5. Αναγνωρίζουν σημαντικές περιοχές του εγκεφάλου, τη βασική δομή του νευρώνα
6. Εκτιμούν το πώς ο εγκέφαλος αναπτύσσεται από τη σύλληψη μέχρι την ενηλικίωση
7. Εκτιμούν την πλαστικότητα του εγκεφάλου και των παραγόντων που την επηρεάζουν
8. Εκτιμούν τη νευροανατομία της όρασης και των άλλων αισθήσεων
9. Συζητούν το ρόλο του εγκεφάλου στις διάφορες λειτουργίες όπως αυτές του ύπνου, διατροφικής και σεξουαλικής συμπεριφοράς.

Περιεχόμενο Μαθήματος:

1. Εισαγωγή στα βασικά θέματα της βιολογικής ψυχολογίας
2. Νευρώνες και νευρικές ώσεις
3. Η σύναψη
4. Βασική ανατομία του νευρικού συστήματος
5. ανάπτυξη και πλαστικότητα του εγκεφάλου
6. Όραση
7. Ακοή και χημικές αισθήσεις
8. Ύπνος και Ξύπνιος
9. Έλεγχος Θερμοκρασίας, δίψα και πείνα
10. Αναπαραγωγική συμπεριφορά

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, Συζητήσεις, Βίντεο

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Παρουσία και συμμετοχή, Γραπτές Εξετάσεις

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Βιοψυχολογία (11η Έκδοση)	John P.J. Pinel Επιμέλεια Γεώργιος Παναγής, Ελένη Αρετούλη, Δημήτριος, Κασελίμης, Λάμπρος Μεσσήνης	Τζόλα	2023	978- 618221045
Biological Psychology (14 th Edition)	Kalat, James, W.	Cengage	2023	978-0357798126