

| | |
|--|--------------------------|
| -Κωδ. Αριθμός Μαθήματος Προπτυχιακό | Τίτλος Μαθήματος |
| ΨΧ 106 | ΝΕΥΡΟΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΙΙ |

ΕΑΡΙΝΟ ΕΧΑΜΗΝΟ 2022-23

Διδάσκουσα: Αλεξάνδρα Οικονόμου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

I.1 Περιγραφή / Περιεχόμενο μαθήματος

Περιγραφή του μαθήματος:

Το μάθημα εστιάζεται στις ιδιότητες νευροεπλαστότητας του εγκεφάλου στο πλαίσιο της μελέτης μιας σειράς επίκτητων, νευροεκφυλιστικών και νευροαναπτυξιακών διαταραχών. Καλύπτει την μελέτη των βασικών μηχανισμών νευροεπλαστότητας και τον τρόπο με τον οποίο οι μηχανισμοί αυτοί μπορεί να οδηγήσουν σε δυσλειτουργική νευροεπλαστότητα αλλά και να συμβάλουν στην ανάκαμψη. Το μάθημα χωρίζεται σε 6 ενότητες: Βασικές αρχές νευροεπλαστότητας· Η νευροεπλαστότητα του πόνου, της όρασης και της ακοής· Οι νευροεκφυλιστικές – προοδευτικές διαταραχές (άνοιες, νόσος Πάρκινσον, πολλαπλή σκλήρυνση)· Οι επίκτητες διαταραχές (κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, εγκεφαλικό επεισόδιο)· Οι αναπτυξιακές διαταραχές· Η αποκατάσταση. Το μάθημα περιλαμβάνει αντιπροσωπευτικά κλινικά περιστατικά, περιγραφή των συμπτωμάτων που χαρακτηρίζουν την κάθε διαταραχή ή βλάβη, την παθοφυσιολογία της διαταραχής, μηχανισμούς νευροεπλαστότητας που εμπλέκονται στην συμπτωματολογία και την αποκατάσταση, την πρόγνωση και την θεραπευτική αντιμετώπιση.

Ενδεικτικό πρόγραμμα 12 εβδομάδων

ΕΒΔ. ΘΕΜΑ

- 1 Εισαγωγή: Βασικές αρχές νευροεπλαστότητας I
- 2 Βασικές αρχές νευροεπλαστότητας II
- 3 Η νευροεπλαστότητα του πόνου
- 4 Η νευροεπλαστότητα της όρασης και της ακοής
- 5 Οι άνοιες I
- 6 Οι άνοιες II
- 7 Η κίνηση-νόσος Πάρκινσον
- 8 Η πολλαπλή σκλήρυνση
- 9 Οι εγκεφαλικές κακώσεις και το εγκεφαλικό επεισόδιο
- 10 Νευροεπλαστότητα και νευροαναπτυξιακές διαταραχές
- 11 Αποκατάσταση I
- 12 Αποκατάσταση II

I.2 Μαθησιακοί στόχοι

Σκοπός του μαθήματος

Το μάθημα παρουσιάζει τους μηχανισμούς νευροευπλαστότητας που εμπλέκονται σε διαταραχές νευροεκφυλιστικής φύσης, σε επίκτητες διαταραχές και σε επιλεγμένες αναπτυξιακές διαταραχές. Οι μηχανισμοί αυτοί δύνανται να οδηγήσουν σε δυσλειτουργική νευροευπλαστότητα αλλά και να αποκαταστήσουν μια λειτουργία. Οι διαταραχές που καλύπτονται απαντώνται με σχετικά μεγάλη συχνότητα στην κλινική πράξη και η μελέτη τους καταδεικνύει νέες προκλήσεις για την κατανόηση των εγκεφαλικών μηχανισμών και συστημάτων που εμπλέκονται στην αποκατάσταση. Το μάθημα προάγει την ανάπτυξη της κριτικής εκτίμησης της σύγχρονης επιστημονικής βιβλιογραφίας στους τομείς που καλύπτονται.

Μαθησιακά αποτελέσματα

- Οι φοιτητές να μπορούν να περιγράψουν τους βασικούς μηχανισμούς νευροευπλαστότητας του εγκεφάλου
- Οι φοιτητές να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις γνώσεις από το μάθημα για να κατανοήσουν και να εξηγήσουν τις εγκεφαλικές λειτουργίες που εμπλέκονται στις διαταραχές που καλύπτονται
- Οι φοιτητές να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις γνώσεις από το μάθημα για να κατανοήσουν τις κλινικές εκφάνσεις των διαταραχών που καλύπτονται
- Οι φοιτητές να εκτεθούν στις πιο πρόσφατες θεωρητικές και κλινικές προσεγγίσεις στις διαταραχές που καλύπτονται
- Οι φοιτητές να αποκτήσουν την απαραίτητη βάση για να παρακολουθήσουν πιο εξειδικευμένα μαθήματα νευροψυχολογίας σε μεταπτυχιακό επίπεδο

Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση των φοιτητών βασίζεται στην εξέταση (40%) και σε μία γραπτή εργασία (60%), που βασίζεται σε επιστημονικά άρθρα, τα οποία καλύπτουν διαφορετικά θέματα του μαθήματος. Η εργασία παραδίδεται στο τελευταίο μάθημα του εξαμήνου (ή νωρίτερα).

I.3 Είδος Μαθήματος

| | | | |
|--|--|---|---|
| Εξάμηνο Διδασκαλίας 1 ^ο – 12 ^ο | Υποχρεωτικό (Υ), Υποχρεωτικής Επιλογής (ΥΕ), Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) | Υποβάθρου (ΥΠ), Επιστημονικής Περιοχής (ΕΠ), Γενικών Γνώσεων (ΓΓ), Ανάπτυξης Δεξιοτήτων (ΑΔ) | Μάθημα Κορμού (ΚΟ), Ειδίκευσης (ΕΙΔ), Κατεύθυνσης (ΚΑ) |
| Μετά το 4 ^ο | ΥΕ | ΕΠ | ΕΙΔ |

I.4 Διδασκαλία

| Προβλεπόμενες Ώρες Διδασκαλίας ανά εξάμηνο | | | | Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών διδασκαλίας | Διδακτικές Μονάδες | Χρήση Πολλαπλής Βιβλιογραφίας (Ναι/Όχι) | Εργασία ή Πρόοδος (Ναι / Όχι) Υποχρεωτική / Προαιρετική |
|--|------------|---------------|------|--------------------------------------|--------------------|---|---|
| Διαλέξεις | Εργαστήρια | Μικρές ομάδες | Άλλη | | | | |
| 13 | | | | 3 | 4 (4 ECTS) | Ναι | Ναι, υποχρεωτική |

I.5 Ενημέρωση – Αξιολόγηση

| | | |
|---|--|---|
| Το μάθημα περιλαμβάνεται στον Οδηγό Σπουδών; (Ναι/Όχι) Σελίδα αναφοράς μαθήματος | Υπάρχει ιστοσελίδα μαθήματος; (Ναι/Όχι) Διεύθυνση URL | Έχει γίνει στο τρέχον εξάμηνο αξιολόγηση του μαθήματος από τους φοιτητές; (Ναι/Όχι) |
| Ναι | η-τάξη | Θα γίνει |

II.1 Διδακτικά Βοηθήματα

II.2.1 Βοηθήματα που διανέμονται στους φοιτητές για το συγκεκριμένο μάθημα.

Doidge, N. (2022). *Ο εγκέφαλος αυτοθεραπεύεται*. Εκδόσεις Gutenberg.

Επιστημονικά άρθρα που αναρτώνται στην η-τάξη