



ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

ΦΓ1

Εξάμηνο: Γ' (3^ο)

Διδακτικές μονάδες ECTS: 6

Κωδικός: ΦΓ1

ΩΡΕΣ: 4 θεωρία

Τύπος: ΜΓΥ (Μάθημα Γενικού
Υποβάθρου)

Γλώσσα: Ελληνικά

Μάθημα: Υποχρεωτικό

Προαπαιτούμενα:

Εξαρτώμενα:

Σκοπός μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον φοιτητή των κατάλληλων γνώσεων νευρολογίας που είναι απαραίτητες για τη Φυσικοθεραπευτική αξιολόγηση και αντιμετώπιση νευρολογικών διαταραχών. Συγκεκριμένα, το μάθημα αναφέρεται στη μελέτη της φυσιολογίας και παθοφυσιολογίας του νευρικού συστήματος, στις παθήσεις - κακώσεις του νευρικού συστήματος και στους τρόπους εξέτασης, τα οποία είναι απαραίτητα για την φυσικοθεραπευτική αξιολόγηση και διαχείριση των νευρολογικών διαταραχών.

Μαθησιακοί στόχοι θεωρητικού μέρους: Ο σπουδαστής με το πέρας των μαθημάτων θα είναι σε θέση:

1. να αναγνωρίζει την λειτουργία και δυσλειτουργία του νευρικού συστήματος,
2. να αναγνωρίζει και να αξιολογεί τις διαταραχές της αισθητικότητας και κινητικότητας,
3. να μπορεί να αναγνωρίζει τα συμπτώματα των διαφόρων παθήσεων και συνδρόμων του νευρικού συστήματος,
4. να αναγνωρίζει τις συγγενείς και επίκτητες βλάβες του νευρικού συστήματος.

Αναλυτικά περιεχόμενα θεωρητικού μαθήματος:

Ενότητα 1. Εισαγωγή στη Νευρολογία

- Αντικείμενο του μαθήματος – σύνδεση με άλλες επιστήμες υγείας.
- Στοιχεία ανατομίας και νευροφυσιολογίας του Νευρικού Συστήματος.
- Ο νευρικός ιστός - νευρώνες - νευρογλοία. Το νευρικό σύστημα - ο εγκέφαλος - ο νωτιαίος μυελός - οι μήνιγγες - το εγκεφαλονωτιαίο υγρό - τα εγκεφαλικά νεύρα - τα νωπιαία νεύρα. Διάπλαση του νευρικού συστήματος - διάπλαση του εγκεφάλου - διάπλαση του νωπιαίου μυελού.

Ενότητα 2. Αισθητικότητα

- Ανατομικά στοιχεία - αισθητικές οδοί και είδη αισθητικότητας.
- Διαταραχές της αισθητικότητας - Αισθητικά σύνδρομα.
- Μέθοδοι εξέτασης της αισθητικότητας.

Ενότητα 3. Ο εκτελεστικός κινητικός Μηχανισμός

- Ανατομικά στοιχεία. Ο φυσιολογικός ρόλος των εκτελεστικών συστημάτων. Εκούσια – ακούσια κινητικότητα.
- Ανώτερος και Περιφερικός Κινητικός Νευρώνας. Εξωπυραμιδικό σύστημα.
- Διαταραχές στη λειτουργία του εκτελεστικού κινητικού μηχανισμού και μέθοδοι εξέτασης.

Ενότητα 4. Ο ρυθμιστικός κινητικός μηχανισμός

- Ανατομικά και φυσιολογικά στοιχεία.

- Ο νωτιαίος ρυθμιστικός μηχανισμός.
- Η παρεγκεφαλίδα. Φυσιολογικός ρόλος - διαταραχές (αταξία).
- Διαταραχές στη λειτουργία του ρυθμιστικού κινητικού μηχανισμού (συνεργία κινήσεων – ισορροπία) και μέθοδοι εξέτασης.

Ενότητα 5. Οι ανώτερες φλοιώδεις λειτουργίες – Απραξίες, Αγνωσίες και Αφασίες

- Ο φλοιώδης μηχανισμός της ευπραξίας. Απραξίες. Μέθοδοι εξέτασης.
- Ο φλοιώδης μηχανισμός της γνώσης. Αγνωσίες. Μέθοδοι εξέτασης.
- Ο φλοιώδης μηχανισμός του λόγου. Αφασίες. Μέθοδοι εξέτασης.

Ενότητα 6. Τα κρανιακά νεύρα

- Ανατομικά στοιχεία - εντοπισμός.
- Φυσιολογική λειτουργία, διαταραχές λειτουργίας και μέθοδοι εξέτασης.

Ενότητα 7. Εντόπιση βλάβης στον εγκέφαλο, νωτιαίο μυελό και Περιφερικό Νευρικό Σύστημα. Κλινικές – εργαστηριακές εξετάσεις

- Μέθοδοι εντόπισης βλαβών στον εγκέφαλο (βάση νοητών αξόνων και κατά περιοχές εξειδικευμένων λειτουργιών).
- Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις (κατάγματα, διάσειση, θλάση εγκεφάλου κτλ).
- χωροτακτικές επεξεργασίες στον εγκέφαλος και νωτιαίο μυελό.
- Μετατραυματικές επιπλοκές.
- Εντόπιση βλάβης στον νωτιαίο μυελό - κακώσεις. Κλινικά μυελικά σύνδρομα
- Εντόπισης βλάβης στο Περιφερικό Νευρικό Σύστημα – κακώσεις.
- Κλινικές εξετάσεις στην νευρολογία (Μαγνητική Τομογραφία (MRI), λειτουργική μαγνητική τομογραφία (fMRI), αξονική τομογραφία (CT), ηλεκτροεγκεφαλογράφημα (ΗΕΓ), ηλεκτρομυογράφημα (ΗΜΓ), Υπερηχογράφημα, οσφυονωτιαία παρακέντηση – εξέταση ENY).

Ενότητα 8. Εγκεφαλική παράλυση

- Ορισμός, επιδημιολογία, αιτιολογία, ταξινόμηση, κλινική εικόνα (τύποι, μορφές), συνοδές διαταραχές κτλ.
- Αντιμετώπιση της Εγκεφαλικής Παράλυσης.

Ενότητα 9. Αγγειακές παθήσεις του εγκεφάλου

- Στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας. Αιμάτωση του εγκεφάλου.
- Οξεία αγγειακά επεισόδια.
- Ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο.
- Εγκεφαλική αιμορραγία, είδη, κλινική εικόνα.
- Διαφορική διάγνωση.
- Αγγειακά εγκεφαλικά σύνδρομα.

Ενότητα 10. Δισχιδής ράχη - Υδροκεφαλία

- Ορισμός, επιδημιολογία, αιτιολογία, παθογένεια, ταξινόμηση, προγεννητικές μέθοδοι εντοπισμού, κλινική εικόνα (συνοδά προβλήματα).
- Αντιμετώπιση.

Ενότητα 11. Παθήσεις των μυών και της νευρομυϊκής σύναψης

- Μυοπάθειες, μυϊκές δυστροφίες.

- Συγγενείς, μεταβολικές, φλεγμονώδεις μυοπάθειες κτλ.
- Μυϊπιδες, Δερματομυοσίτις.
- Μυασθένειες (μυασθένεια gravis, οφθαλμική κτλ).

Ενότητα 12. Παθήσεις των νευρών – λοιμώξεις – τοξικές παθήσεις

- Νευρίτιδες – νευροπάθειες.
- Οξεία λοιμώδης πολυνευροπάθεια – Guillain-Barré.
- Συγγενείς ανωμαλίες.
- Πολιομυελίτιδα – μηνιγγίτιδα – νωτιαία φθίση.

Ενότητα 13. Εκφυλιστικές παθήσεις του Νευρικού Συστήματος – απομυελινωτικές νόσοι

- Πλάγια μυατροφική σκλήρυνση.
- Πολλαπλή Σκλήρυνση (MS).
- Χορεία του Huntington.
- Νόσος του Parkinson.
- Άνοια, νόσος Alzheimer κτλ.

Ενότητα 14. Τελική Αξιολόγηση των φοιτητών

- Αξιολογείται η συνολική επίδοση των φοιτητών σύμφωνα με τον κανονισμό σπουδών του Ιδρύματος και τον τρόπο αξιολόγησης του μαθήματος που αναφέρεται παρακάτω.

Μέθοδοι και μέσα διδασκαλίας:

Στις μεθόδους διδασκαλίας της θεωρίας του μαθήματος περιλαμβάνονται:

- Διαλέξεις-εισηγήσεις με χρήση πίνακα, διαφανοσκοπείου, σταθερό προβολικό σύστημα (overhead projector), βίντεο και τηλεόραση.
- Συζήτηση στην τάξη και ανατροφοδότηση.
- Εργασία σε μικρές ομάδες ή ατομική.
- Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) (Πολυμέσων, ηλεκτρονική συζήτηση μέσω πλατφόρμας ασύγχρονης εκπαίδευσης και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

Μέθοδοι αξιολόγησης: Η αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών πραγματοποιείται σύμφωνα με τον κανονισμό του Ιδρύματος. Βασική προϋπόθεση αποτελεί η επιτυχής ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος. Η αξιολόγηση της επίδοσης του φοιτητή πραγματοποιείται με μία τελική αξιολόγηση, γραπτή ή προφορική. Στην προφορική αξιολόγηση απαιτείται η παρουσία δύο εκπαιδευτικών. Η τελική αξιολόγηση του μαθήματος πραγματοποιείται μετά το τέλος του διδακτικού εξαμήνου σε όλη την ύλη που διδάχθηκε. Ο φοιτητής καλείται να απαντήσει σε ερωτήσεις που καλύπτουν ισομερώς τις διδακτικές ενότητες του μαθήματος και επιπλέον σε μία ερώτηση που απαιτεί κριτική σκέψη. Η βαθμολογία είναι από 0-10 και με την προϋπόθεση ότι έχει απαντήσει στο 80% των ερωτημάτων.

Η καταλληλότητα των θεμάτων αξιολόγησης ελέγχεται από τον Τομέα, ο οποίος δημιουργεί τράπεζα θεμάτων ανά γνωστικό αντικείμενο που είναι διαθέσιμη στους φοιτητές.

Η τελική βαθμολογία καταχωρείται στην δεκάβαθμη κλίμακα (0-10) με ελάχιστο βαθμό επιτυχίας το 5. Ταυτόχρονα η τελική βαθμολογία καταχωρείται με την σχετική κλίμακα βαθμολογίας του ευρωπαϊκού συστήματος μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων (ECTS), όπου Α, Β, C, D, & E είναι το 10%, 25%, 30%, 25% & 10% των επιτυχόντων αντίστοιχα.

Σχετική βιβλιογραφία:

1. Βασιλόπουλος Δ. Νευρολογία, Ιατρικές εκδόσεις Πασχαλίδης & Broken hill, 2015.
2. Λογοθέτης, Ι. Μυλωνάς, Ι. Νευρολογία Λογοθέτη, 5^η έκδοση. Εκδόσεις University Studio Press, 2016.
3. Παντελιάδης Χρ. Πρακτική Παιδιατρική Νευρολογία, 9^η έκδοση. Εκδόσεις Γιαχούδη, 2011.
4. Τάσκος Ν. Νευρολογία – Συνοπτική και Εικονογραφημένη. 3^η έκδοση. Εκδόσεις University Studio Press, 2016.
5. Χατζηγεωργίου Γ. Κρανιοεγκεφλικές κακώσεις. Ιατρικές εκδόσεις Κωνσταντάρας, 2015.
6. Adams & Victor's, Νευρολογία, 2^η Ελληνική έκδοση, Ιατρικές εκδόσεις Πασχαλίδη & Broken hill, 2004.
7. Aminoff M., Greenberg D., Simon R. Κλινική Νευρολογία, 6^η έκδοση. Επιστημονικές εκδόσεις Παρισιάνου, 2007.
8. Baehr M., Frotscher M. Duus' Εντοπιστική Διάγνωση στη Νευρολογία. Ιατρικές εκδόσεις Κωνσταντάρας, 2009.
9. Barker R., Barasi S. Νευροεπιστήμη με μια ματιά. Επιστημονικές εκδόσεις Παρισιάνου, 2006.
10. Barnes M., Johnson G. Σύνδρομο ανώτερου κινητικού νευρώνα και σπαστικότητα. Κλινική αντιμετώπιση και νευροφυσιολογία. Επιστημονικές εκδόσεις Παρισιάνου, 2008.
11. Hauser S. Harrison Κλινική Νευρολογία. Επιστημονικές εκδόσεις Παρισιάνου, 2008.
12. Johnson E. Νευροανατομία. Ιατρικές εκδόσεις Κωνσταντάρας, Αθήνα 2012.
13. Kalat J. Βιολογική ψυχολογία. Εκδόσεις Έλλην, τόμοι Α' και Β', 2001.
14. Masuhr K., Neumann M. Νευρολογία, 6^η έκδοση. Εκδόσεις "Ροτόντα", Θεσσαλονίκη 2011.