

Περίγραμμα Μαθήματος: Νευροχειρουργική

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Νευροχειρουργική
Πιστωτικές μονάδες	2
Εξάμηνο σπουδών	10 ^ο
Είδος μαθήματος	Επιλογής
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής Περιοχής. Ανάπτυξης Δεξιοτήτων.
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική (εφόσον απαιτηθεί και σε Αγγλική, Γερμανική)
Διδάσκοντες	Θεοδόσιος Α. Μπιρμπίλης
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	<p>Το μάθημα υποστηρίζεται στο eclass του ΔΠΘ στην διεύθυνση: https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06193/, με πρόσβαση ελεύθερη για τους φοιτητές/τριες του Δ.Π.Θ. Επιπλέον,</p> <p>Το μάθημα υποστηρίζεται ελεύθερα στο διαδίκτυο και στις εξής διευθύνσεις: https://www.youtube.com/user/neurosurgerythrace/videos?view_as=subscriber https://www.facebook.com/Neurosurgerythrace-Alexandroupolis https://www.facebook.com/Φοιτητικός-Επιστημονικός-Κύκλος-Νευροχειρουργικής-ΔΠΘ και https://www.facebook.com/groups/2051954331722351/(Νευρο-Ανατομική Δ.Π.Θ., με σειρά από διαφάνειες, εκπαιδευτικά video, παρουσίαση κλινικών περιστατικών/προβλημάτων, επίδειξη κλινικών δεξιοτήτων κλπ.</p>

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Την εισαγωγή του φοιτητή στις βασικές γνώσεις της νευροχειρουργικής παθολογίας, έτσι ώστε μαζί με τις γνώσεις της νευρολογίας, να έχει μια πληρέστερη εικόνα συνολικά του «νευρολογικού» ασθενούς. Ιδιαίτερη βάση δίνεται στην εμπειριστατωμένη καταγραφή του ιστορικού του ασθενούς καθώς και στην λεπτομερή κλινική εξέταση του. - Την έκθεση και εξοικείωση του φοιτητή σε όλες τις γνωστές διαγνωστικές τεχνικές προσέγγισης του νευροχειρουργικού ασθενούς (CT, MRI, DSA, μέτρηση ενδοκράνιας πίεσης, Ο.Ν.Π. κλπ). Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην Ακτινολογο-ανατομική και κλινική συσχέτιση των ευρημάτων. - Την έκθεση και εξοικείωση του φοιτητή σε συνθήκες χειρουργείου και τεχνικών μικρο-νευροχειρουργικής. Δίνεται η διεγχειρητική δυνατότητα παρακολούθησης νευροχειρουργικών επεμβάσεων με την βοήθεια πολυμέσων. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην πρακτική εκμάθηση από τον φοιτητή των τεχνικών αντισηψίας, αποστείρωσης, συμπεριφοράς σε περιβάλλον χειρουργείου, μικροχειρουργική συρραφής σε προπλάσματα κλπ.
Προαπαιτούμενη γνώση	Για την κατανόηση του μαθήματος είναι προαπαιτούμενη η γνώση Νευρολογίας, Νευροανατομικής και Νευροφυσιολογίας.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Το μάθημα έχει άμεση συνέργεια με το μάθημα της «Νευρολογίας», καθώς υπάρχει σε πολλά πεδία αλληλοεπικάλυψη της ύλης. Επίσης υπάρχει συνέργεια και με τα μαθήματα της «Ορθοπαιδικής» (παθήσεις σπονδυλικής στήλης, περιφερικών νεύρων), της «Οφθαλμολογίας» (παθήσεις οφθαλμικού κόγχου), της «Ω.Ρ.Λ.»,

	(παθήσεις βάσεως κρανίου) καθώς και της «Νευροανατομικής» (δομές εγκεφάλου, νωτιαίου μυελού, περιφερικών νεύρων κλπ).
Μαθησιακά αποτελέσματα	
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα έχει αποκτήσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Βαθύτερη κατανόηση των βασικών αρχών της Νευροχειρουργικής, βασισμένη στη συνεχώς αυξανόμενη γνώση στη δυναμικά αναπτυσσόμενη αυτή ειδικότητα. - Ευκαιρία να γνωρίσει και να αξιολογήσει με τρόπο κριτικό, όλες τις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές που χρησιμοποιούνται διεθνώς στην Νευροχειρουργική. - Ικανότητα της διάγνωσης, της αναγνώρισης και ανάλυσης των πιο βασικών νευροχειρουργικών κλινικών εικόνων/συνδρόμων, της λήψης αποφάσεων και τη δημιουργία βασικών θεραπευτικών αλγορίθμων για την αντιμετώπισή τους. - Γνώση και ικανότητα αντιστοίχισης κάθε κλινικού νευροχειρουργικού προβλήματος με τις ενδεδειγμένες σύγχρονες μεθόδους αντιμετώπισης, με τρόπο που να βασίζεται στην αποδεικτική ιατρική και τα ηθικά, νομικά και οικονομικά πλαίσια σε διαφορετικά περιβάλλοντα παροχής ιατρικών υπηρεσιών. - Θα δομήσει έτσι γνώση και ικανότητες που μπορούν συνεχώς να επεκτείνονται και θα είναι χρήσιμες σε όλα τα στάδια της μετέπειτα επιστημονικής πορείας για μια ανταγωνιστική εξέλιξη σε οποιαδήποτε ειδικότητα ακολουθήσει. 	
Γενικές ικανότητες	
<p>Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Αξιολόγηση και ανάλυση κλινικών προβλημάτων. - Λήψη κλινικών αποφάσεων. Σχεδιασμός διαχειριστικού πλάνου. - Αποτελεσματική επικοινωνία σε ιατρικό περιβάλλον. - Προαγωγή της υγείας- επίλυση κλινικών προβλημάτων . - Αποτελεσματική εφαρμογή επιστημονικών αρχών, και αντιστοίχιση της γνώσης με την κλινική πράξη με τρόπο που στηρίζεται στην αποδεικτική ιατρική. 	
Περιεχόμενο μαθήματος	

Θεωρητικό:

1. Κλινική εξέταση νευροχειρουργικού ασθενούς – κωματώδους ασθενούς
2. Ενδοκράνια υπέρταση, εγκεφαλικό οίδημα, υδροκεφαλία
3. Κρανιο-Εγκεφαλικές Κακώσεις (Κ.Ε.Κ.)-Χρόνιο υποσκληρίδιο αιμάτωμα
4. Αυτόματη ενδοεγκεφαλική αιμορραγία, Υπαραχνοειδής αιμορραγία-Αγγειόσπασμος
5. Ενδοκρανιακά ανευρύσματα, Αγγειακές δυσπλασίες
6. Όγκοι Κ.Ν.Σ.
7. Απόστημα εγκεφάλου, Λοιμώξεις Κ.Ν.Σ.
8. Εισαγωγή στην Στερεοτακτική & Λειτουργική Νευροχειρουργική
9. Χειρουργική αντιμετώπιση χρόνιου άλγους, Νευραλγία τριδύμου νεύρου
10. Κακώσεις σπονδυλικής στήλης-νωτιαίου μυελού
11. Πρόπτωση μεσοσπονδυλίου δίσκου, Σπονδύλωση
12. Εισαγωγή στην Παιδο-νευροχειρουργική
13. Χειρουργική περιφερικών νεύρων

Κλινική άσκηση:

1. Συμμετοχή των φοιτητών στις επεμβάσεις της Πανεπιστημιακής Νευροχειρουργικής Κλινικής.
2. Συμμετοχή των φοιτητών στις επισκέψεις ασθενών της Πανεπιστημιακής Νευροχειρουργικής Κλινικής, προ- και μετεγχειρητικά.
3. Συμμετοχή των φοιτητών στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία της Πανεπιστημιακής Νευροχειρουργικής Κλινικής (2 φορές την εβδομάδα).

Πρακτικές δεξιότητες:

Συμμετοχή των φοιτητών σε 4ωρο πρακτικό σεμινάριο «Εισαγωγή στην Μικρονευροχειρουργική» (1 ώρα θεωρητικά και 3 ώρες πρακτική άσκηση σε προπλάσματα).

Τρόπος παράδοσης	<ul style="list-style-type: none">- Από αμφιθέατρο- Κλινική-πρακτική άσκηση- Μάθηση με βάση κλινικά προβλήματα- Εξ αποστάσεως εκπαίδευση														
Οργάνωση διδασκαλίας															
	<p>Το μάθημα αναπτύσσεται με:</p> <ul style="list-style-type: none">- Διδασκαλίας του θεωρητικού μέρους με διαλέξεις στο αμφιθέατρο.- Κλινική άσκηση με συμμετοχή των φοιτητών στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία και στις επισκέψεις της κλινικής- Πρακτική άσκηση με συμμετοχή των φοιτητών στα Χειρουργεία της κλινικής καθώς και σε πρακτικό σεμινάριο «Μικρονευροχειρουργικής»- Συμπληρωματικά, εξ αποστάσεως εκπαίδευση μέσω video, πολυμέσων κλπ <p>Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:</p>														
	<table border="1"><thead><tr><th>Δραστηριότητα</th><th>Ώρες</th></tr></thead><tbody><tr><td>Θεωρητικές διαλέξεις από αμφιθέατρο</td><td>13</td></tr><tr><td>Κλινική άσκηση (επισκέψεις κλινικής-εξωτερικά ιατρεία)</td><td>13</td></tr><tr><td>Πρακτική άσκηση (χειρουργεία-σεμινάριο)</td><td>14</td></tr><tr><td>Μελέτη υλικού μαθήματος (βιβλιογραφία, video, διαφάνειες κλπ)</td><td>15</td></tr><tr><td></td><td>Σύνολο</td></tr><tr><td></td><td>55</td></tr></tbody></table>	Δραστηριότητα	Ώρες	Θεωρητικές διαλέξεις από αμφιθέατρο	13	Κλινική άσκηση (επισκέψεις κλινικής-εξωτερικά ιατρεία)	13	Πρακτική άσκηση (χειρουργεία-σεμινάριο)	14	Μελέτη υλικού μαθήματος (βιβλιογραφία, video, διαφάνειες κλπ)	15		Σύνολο		55
Δραστηριότητα	Ώρες														
Θεωρητικές διαλέξεις από αμφιθέατρο	13														
Κλινική άσκηση (επισκέψεις κλινικής-εξωτερικά ιατρεία)	13														
Πρακτική άσκηση (χειρουργεία-σεμινάριο)	14														
Μελέτη υλικού μαθήματος (βιβλιογραφία, video, διαφάνειες κλπ)	15														
	Σύνολο														
	55														
	Συνολικά 55 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.														

Αξιολόγηση φοιτητών	<p>Η διαδικασία αξιολόγησης γίνεται στο τέλος του εξαμήνου. Η εξέταση είναι γραπτή και περιλαμβάνει μικτό σύστημα 40 ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής που περιέχουν: απλές ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής με μία σωστή απάντηση, ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής που απαιτεί σύντομη ανάπτυξη-αιτιολόγηση της σωστής απάντησης, επίλυση κλινικών προβλημάτων, αντιστοίχιση στηλών κλπ. Η διάρκεια της εξέτασης είναι 2 ώρες. Γλώσσα αξιολόγησης είναι η ελληνική αλλά εφόσον απαιτηθεί μπορεί να δοθεί και στην αγγλική, γερμανική, ρουμανική</p>
Προτεινόμενη βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">- ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΗ, KENNETH W. LINDSAY, IAN BONE, GERAINT FULLER (Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 3315295)- Εισαγωγή στη νευροχειρουργική, Δ. ΣΑΚΑΣ (Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 41308)