



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

Παράρτημα Α5

Οδηγός Σπουδών

Ακαδημαϊκού Έτους 2025 – 2026

Άρθρο 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» είναι η μεταπτυχιακή εκπαίδευση και προαγωγή της γνώσης και της έρευνας στα πεδία της Νευροανατομίας και Νευροχειρουργικής. Το ΠΜΣ συντονίζεται από τη Νευροχειρουργική Κλινική, η οποία ανήκει στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, και είναι η κλινική με τη μέχρι σήμερα μεγαλύτερη συνεισφορά στο πεδίο της νευροχειρουργικής έρευνας σε εθνικό επίπεδο. Για την εκπλήρωση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών στόχων της η Νευροχειρουργική Κλινική ΕΚΠΑ, λειτουργεί, από το 2013 στο Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, το «Εργαστήριο Νευροχειρουργικής Ανατομίας», ένα πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο με τεχνολογία αιχμής για τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση των ειδικευόμενων νευροχειρουργών της, τη μετεκπαιδευτική πρακτική εξάσκηση ειδικευμένων νευροχειρουργών σε νευροχειρουργικές τεχνικές/προσπελάσεις βάσης κρανίου και την εκπόνηση ερευνητικών εργασιών στα πεδία της νευροανατομίας και της νευροχειρουργικής με χρήση παρασκευασμάτων. Όπως προκύπτει από το διεθνώς αναγνωρισμένο έργο του σε κορυφαία νευροχειρουργικά επιστημονικά περιοδικά, το Εργαστήριο Νευροχειρουργικής Ανατομίας, ΕΚΠΑ είναι το κορυφαίο εργαστήριο στη χώρα μας στην παρασκευή και τη μελέτη δεματίων λευκής ουσίας για την καλύτερη κατανόηση της ανατομολειτουργικής βάσης του ανθρώπινου εγκεφάλου. Το εργαστήριο εξειδικεύεται επίσης στη μελέτη του εγκεφαλοαγγειακού συστήματος με σχετικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και διαθέτει πλούσιο εκπαιδευτικό υλικό από παρασκευές εγκεφάλου και εγκεφαλοαγγειακού συστήματος. Η ακαδημαϊκή διδασκαλία στο εν λόγω εργαστήριο πραγματοποιείται σε αίθουσα διδασκαλίας με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα.

Το ΠΜΣ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» καλύπτει ένα σημαντικό κενό στην παροχή εξειδικευμένων και ολοκληρωμένων σπουδών καθώς εμβαθύνει στη διδασκαλία των ακόλουθων βασικών πυλώνων της νευροχειρουργικής: την ανατομία κρανίου και σπονδυλικής στήλης και την νευρο-ανατομία/φυσιολογία/παθολογία, με απώτερο σκοπό την ολοκληρωμένη κατανόηση:

- (i) της τοπογραφικής, χειρουργικής και κλινικής ανατομίας της βάσης του κρανίου και της σπονδυλικής στήλης.
- (ii) της τοπογραφικής, δομικής και λειτουργικής οργάνωσης του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος – από το μόριο ως το νευρωνικό σύστημα/δίκτυο.
- (iii) της αιμάτωσης του εγκεφάλου και νωτιαίου μυελού και των αρχών που διέπουν την ανάπτυξή τους.
- (iv) της κλινικής εικόνας, της αιτιολογίας/παθολογίας αλλά και των σύγχρονων διαγνωστικών/προγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων νευρολογικών παθήσεων.
- (v) των διεγχειρητικών μεθόδων νευροπαρακολούθησης/ελέγχου.
- (vi) της μεθοδολογίας της έρευνας και της διαδικασίας οργάνωσης, εκπόνησης, συγγραφής/παρουσίασης επιστημονικών μελετών στα πεδία της νευροανατομίας και νευροχειρουργικής.

Μέσω διαλέξεων, εργαστηριακών πρακτικών ασκήσεων, παρουσιάσεων κλινικών περιστατικών και παρακολούθησης χειρουργείων, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΠΜΣ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» θα έχουν επομένως τη δυνατότητα να αποκτήσουν ολοκληρωμένες και εξειδικευμένες γνώσεις πάνω στη νευρο-ανατομία/φυσιολογία/παθολογία, την κλινική/χειρουργική ανατομία του κρανίου και της σπονδυλικής στήλης αλλά και τις διαγνωστικές/προγνωστικές και θεραπευτικές εφαρμογές της γνώσης αυτής στο πεδίο της νευροχειρουργικής. Παράλληλα, η θεωρητική γνώση που θα αποκτήσουν οι φοιτητές θα χρησιμοποιηθεί ως όχημα για την εκπόνηση διπλωματικών ερευνητικών εργασιών στα αντικείμενα ενδιαφέροντός τους.

Το Π.Μ.Σ., θα συμβάλλει επομένως:

- i) στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση των πτυχιούχων των σχολών επαγγελματιών υγείας αλλά και των ειδικευμένων/ειδικευόμενων επαγγελματιών υγείας
- ii) στην ανάπτυξη νέων ερευνητικών και εκπαιδευτικών κατευθύνσεων
- iii) στην αναβάθμιση των υπηρεσιών υγείας στο πεδίο της νευροχειρουργικής.

Ειδικότερα οι πτυχιούχοι του Π.Μ.Σ θα μπορούν:

- Να διδάξουν/εκπαιδεύσουν προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές σε πεδία συναφή με το αντικείμενό του σε Τμήματα Ανώτατων Πανεπιστημιακών και Τεχνολογικών Ιδρυμάτων.
- Να επανδρώσουν εκπαιδευτικά/ερευνητικά εργαστήρια.
- Να στελεχώσουν κρατικούς και μη κρατικούς οργανισμούς, φορείς και δομές στις υπηρεσίες υγείας (όλων των βαθμίδων), στις οποίες απαιτείται γνώση της Νευροανατομίας & Νευροχειρουργικής.
- Να απασχοληθούν σε θέσεις που απαιτούν υψηλού επιπέδου εξειδικευμένες υπηρεσίες σε τομείς συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Να προετοιμαστούν για διδακτορικές σπουδές.

Άρθρο 2

ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΜΣ

1. Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι τα ακόλουθα: α) η Σύγκλητος του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.), β) η Συνέλευση του Τμήματος, γ) η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.), και δ) ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

2. Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

3. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

4. Στη Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

5. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. και της επιτροπής προγράμματος σπουδών δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για

την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

Άρθρο 3

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Η Σύγκλητος του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., β) εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ., γ) συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικών ή διδρυματικών ή κοινών Π.Μ.Σ., δ) αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Α.Ε.Ι.

2. Η Συνέλευση του Τμήματος είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως: α) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ., β) αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ., γ) εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ., δ) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία, ε) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ., στ) εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.). Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

3. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως: α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος, γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ., δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών, ε) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83, στ) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ., ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος, η) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

4. Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες: α) προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικού ή 4836 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος Α' 141/21.07.2022 διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της, β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος, σε περίπτωση μονοτμηματικού Π.Μ.Σ., γ) εισηγείται

προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ., δ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες, ε) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ., στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 4

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. Το διδακτικό έργο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ανατίθεται, κατόπιν απόφασης του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης, β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι., γ) συνεργαζόμενους καθηγητές, δ) εντεταλμένους διδάσκοντες, ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές, στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13^Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

2. Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., εφόσον υφίσταται, άλλως του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Ειδικότερες προϋποθέσεις σχετικά με την ανάθεση του διδακτικού έργου δύναται να ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

3. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) της παρ. 1 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

4. Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

5. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Στο Π.Μ.Σ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α΄ κύκλου σπουδών των ακόλουθων τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής:

- Κάτοχοι πτυχίου Ιατρικής της ημεδαπής ή αντίστοιχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Κάτοχοι πτυχίου άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων, συναφούς με τις Νευροεπιστήμες, της ημεδαπής και ανάλογοι Πτυχιούχοι αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017.

Το ΠΜΣ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» δέχεται το μέγιστο τριάντα (30) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος και προγραμματίζεται να απασχολεί εξήντα (60) συνολικά διδάσκοντες, από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της ημεδαπής και της Αλλοδαπής. Αυτό αντιστοιχεί σε δύο (2) διδάσκοντες ανά φοιτητή. Σημειώνεται ότι ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΠΜΣ της **Ιατρικής** Σχολής είναι περίπου 3.190 ανά έτος σε σχέση και με τον αριθμό των περίπου 2.157 προπτυχιακών φοιτητών ανά έτος και των 572 μελών ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Τα ανωτέρω στοιχεία δίνονται κατά προσέγγιση και ανταποκρίνονται στα δεδομένα του έτους σύνταξης του Κανονισμού.

Άρθρο 6

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 και τις προβλέψεις του παρόντος οδηγού. Κάθε Μάιο, με απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α., δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής.
2. Βιογραφικό σημείωμα.
3. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών.
4. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, εάν υπάρχουν.
5. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.
6. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
7. Δύο συστατικές επιστολές.
8. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας, αγγλικής ή άλλης γλώσσας, επιπέδου B2 τουλάχιστον.

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να ξεκινήσουν τη διαδικασία αναγνώρισης του βασικού πτυχίου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 34, του ν. 4485/2017.

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου σε ποσοστό 20%
- Μέσος όρος βαθμολογίας σε τρία προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ σε ποσοστό 10%
- Επίδοση σε Διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον Α΄ κύκλο σπουδών σε ποσοστό 10%
- Πιστοποιημένη γνώση π.χ· αγγλικής γλώσσας σε ποσοστό 10%
- Κατοχή δεύτερου πτυχίου Α΄ ή Β΄ κύκλου σπουδών σε ποσοστό 10%
- Ερευνητική δραστηριότητα σε ποσοστό 10%
- Δημοσιεύσεις σε ποσοστό 10%
- Συστατικές επιστολές σε ποσοστό 10%
- Προφορική συνέντευξη σε ποσοστό 10%

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η ΣΕ καταρτίζει τον Πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση. Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός είκοσι (20) ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης.

Ισοβαθμήσαντες γίνονται δεκτοί, ως υπεράριθμοι, σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανώτατου αριθμού εισακτέων. Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν αν υπάρχουν, οι επιλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα.

Άρθρο 7

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, μπορεί να φθάσει τα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα μετά από αίτημα του μεταπτυχιακού φοιτητή, προς την Συντονιστική Επιτροπή, με τεκμηριωμένα σοβαρούς λόγους, (κοινωνικούς, υγείας κ.α.) και έγκριση της Συνέλευσης της Σχολής.

Για τους εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης. Οι φοιτητές αυτής της κατηγορίας πρέπει αποδεδειγμένα να εργάζονται τουλάχιστον είκοσι(20) ώρες την εβδομάδα και να προσκομίσουν σχετική σύμβαση εργασίας ή βεβαίωση εργοδότη.

Μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της πλήρους φοίτησης για λόγους υγείας, οικογενειακούς, στράτευσης κ.ά.

Η διάρκεια μερικής φοίτησης δεν μπορεί να ξεπερνάει τα οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Προϋπόθεση για την

αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας αποτελούν αποδεδειγμένοι λόγοι κοινωνικοοικονομικής φύσεως και υγείας.

Άρθρο 8

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του ΠΜΣ ξεκινούν το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Σε περίπτωση αδυναμίας έναρξης στο χειμερινό εξάμηνο, δύναται να μεταφερθεί στο εαρινό, με απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής.

Για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του ΠΜΣ και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) ECTS.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει διαλέξεις, εργαστήρια και διπλωματική εργασία. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Το ωρολόγιο πρόγραμμα γίνεται γνωστό στους φοιτητές στις αρχές κάθε εξαμήνου σπουδών, με την ευθύνη της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησής του ή αλλαγής του διδάσκοντα, εφόσον κρίνεται απαραίτητο είτε λόγω κωλύματος του προσκεκλημένου ομιλητή είτε λόγω άλλων μη προβλεπόμενων παραγόντων. Η εκπαιδευτική διαδικασία κάθε μαθήματος περιλαμβάνει μια ή περισσότερες από τις παρακάτω μορφές:

- θεωρητική ή από έδρας διδασκαλία
- σεμινάρια
- φροντιστηριακές, πρακτικές και εργαστηριακές ασκήσεις
- ανάθεση εκπόνησης εργασιών ατομικά ή ομαδικά
- εκπαιδευτικές επισκέψεις (σε κλινικές, εργαστήρια, κ.λπ.)
- εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σε ποσοστό που δεν ξεπερνάει το 35% των μαθημάτων. Τα μαθήματα διεξάγονται κατά βάση στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα διεξαγωγής και στην αγγλική.

Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή ξεπερνά το 20% ανά μάθημα ή στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του φοιτητή. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη ΣΕ, η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση της Σχολής.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Α ΕΞΑΜΗΝΟ			
		ΩΡΕΣ/ΕΒΔ	ECTS
1	Βιοστατιστική & Μεθοδολογία, Συγγραφή/Παρουσίαση Επιστημονικής Μελέτης	3	4
2	Ανατομία Βάσης Κρανίου, Σπονδυλικής Στήλης & Μηνίγγων	3	5
3	Λειτουργική Νευροανατομία I: Αρχές Ανάπτυξης Νευρικού Συστήματος & Εγκεφαλικός Φλοιός	3	5
4	Λειτουργική Νευροανατομία II: Εν τω βάθει Δομές Εγκεφάλου, Στέλεχος/Συζυγίες & Παρεγκεφαλίδα	3	6
5	Λειτουργική Νευροανατομία III: Νωτιαίος Μυελός & Περιφερικό Νευρικό Σύστημα	3	5
6	Νευροαπεικόνιση	3	5
	ΣΥΝΟΛΟ	18	30
Β ΕΞΑΜΗΝΟ			
7	Νευροανατομία IV: Χημική και Μοριακή Νευροανατομία	3	6
8	Νευρολογικές Παθήσεις I: Αγγειακές Παθήσεις, Επιληψία, Κεφαλαλγία	3	6
9	Νευρολογικές Παθήσεις II: Νευροεκφυλιστικές, Ιδιοπαθείς/ Φλεγμονώδεις/Αυτοάνοσες Παθήσεις Νευρικού Συστήματος	3	6
10	Νευροχειρουργική I: Νευροτραυματιολογία/Νευροεντατικολογία Διαφοροποιήσεις Εγκεφάλου	3	6
11	Νευροχειρουργική II: Νευροογκολογία Νευροχειρουργική II: Λειτουργική Νευροχειρουργική	3	6
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30
Γ ΕΞΑΜΗΝΟ			
12	Νευροχειρουργική III: Λειτουργική Νευροχειρουργική	3	6
13	Νευροχειρουργική IV: Διεγχειρητική Νευροπαρακολούθηση/Χαρτογράφηση	3	6
14	Νευροψυχολογία στη Νευροχειρουργική	3	6
15	Νευροανατομικό Εργαστήριο I: Νευροχειρουργικές Προσπελάσεις Βάσης Κρανίου και Σπονδυλικής Στήλης	3	6
16	Νευροανατομικό Εργαστήριο II: Λευκή Ουσία	3	6
	ΣΥΝΟΛΟ	15	30
Δ ΕΞΑΜΗΝΟ			
17	Διπλωματική Εργασία		30

Άρθρο 9

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. Βιοστατιστική, Μεθοδολογία & Συγγραφή/Παρουσίαση Επιστημονικής Μελέτης ECTS: 4

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι αφενός η επεξεργασία, ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων στις Επιστήμες Υγείας (και με την χρήση ειδικών λογισμικών και νέων τεχνολογιών) και αφετέρου η μεθοδολογία έρευνας στον ευρύτερο χώρο της Ιατρικής Επιστήμης. Η ερευνητική μεθοδολογία παρέχει ακριβώς την αναγκαία καθοδήγηση για τη συγκέντρωση και την οργάνωση των ενδείξεων για την ερμηνεία των περιστατικών και για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας, κατά τρόπο που να μπορούν αυτά να ελεγχθούν και από άλλους ερευνητές. Οι μαθησιακοί στόχοι των εννοιών του μαθήματος είναι:

- Η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών με τις βασικές μεθόδους συλλογής και ανάλυσης δεδομένων στο χώρο των Επιστημών της Υγείας.
- Η γνωριμία τους με τις βασικές αρχές σχεδιασμού κλινικών και επιδημιολογικών μελετών καθώς επίσης και με τις βασικές αρχές συγγραφής, υποβολής σε διεθνή έγκριτα περιοδικά και συνέδρια καθώς και της παρουσίασης επιστημονικών εργασιών.

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

- Περιγράφουν τις βασικές μεθόδους συλλογής δεδομένων στο χώρο των Επιστημών Υγείας
- Διακρίνουν τις περιπτώσεις στις οποίες ενδείκνυται η χρησιμοποίηση συγκεκριμένων στατιστικών μεθόδων και να τις εφαρμόζουν με τη χρήση ειδικών λογισμικών
- Περιγράφουν τα βασικά είδη επιστημονικών μελετών, τις αρχές σχεδιασμού και δεοντολογίας τους
- Περιγράφουν και εφαρμόζουν τις βασικές αρχές συγγραφής/υποβολής επιστημονικών μελετών σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και διαμόρφωσης περιλήψεων για επιστημονικά συνέδρια
- Διαμορφώνουν βιβλιογραφικές λίστες με χρήση ειδικών λογισμικών

2. Ανατομία Βάσης Κρανίου, Σπονδυλικής Στήλης & Μηνίγγων.

ECTS: 5

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η περιγραφική, τοπογραφική, χειρουργική και κλινική ανατομία της βάσης του κρανίου, της σπονδυλικής στήλης και των μηνίγγων του εγκεφάλου και νωτιαίου μυελού.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζουν τα οστά που απαρτίζουν το εγκεφαλικό και το προσωπικό (σπλαγχνικό) κρανίο, τα τμήματά του καθώς και τις ανατομικές δομές που διέρχονται από αυτά.
- Να αναγνωρίζουν τα ανατομικά οδηγία σημεία του κρανιοπροσωπικού συμπλέγματος.
- Να αναγνωρίζουν τις επιμέρους ραφές των οστών και τις πηγές.
- Να γνωρίζουν την ανατομική διαίρεση της βάσης του κρανίου στους βόθρους, τα τμήματά τους, τα όρια και τη σημασία αυτών.

- Να κατανοούν την εξωκράνια προσέγγιση της βάσης κρανίου: αναγνώριση οστών, τρήματα και σημαντικών ανατομικών χώρων.
- Να οριοθετούν τον οφθαλμικό κόγχο, τη ρινική κοιλότητα, το σφηραγγώδες κόλπο, τους παραρρινίους κόλπους και την εκβολή αυτών.
- Να αναγνωρίζουν την τοπογραφική, περιγραφική και λειτουργική ανατομία των μοιρών της σπονδυλικής στήλης.
- Να αναγνωρίζουν την τοπογραφική, περιγραφική, χειρουργική και λειτουργική ανατομία των μηνίγγων του εγκεφάλου και νωτιαίου μυελού.

3. Λειτουργική Νευροανατομία I: Αρχές Ανάπτυξης Νευρικού Συστήματος & Εγκεφαλικός Φλοιός

ECTS: 5

Το εν λόγω μάθημα εισάγει τις αρχές ανάπτυξης του νευρικού συστήματος και εμβαθύνει στην λειτουργική ανατομία του εγκεφαλικού φλοιού.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

- Να περιγράφουν τα στάδια ανάπτυξης του νευρικού συστήματος.
- Να αναγνωρίζουν την οργάνωση των εγκεφαλικών ημισφαιρίων.
- Να αναγνωρίζουν την επιφανειακή ανατομία του εγκεφαλικού φλοιού.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την κυτταροαρχιτεκτονική και συνδεσμική ανατομική του εγκεφαλικού φλοιού.
- Να αναγνωρίζουν τα σημαντικά φλοιώδη κέντρα του εγκεφάλου και να περιγράφουν τις λειτουργίες τους.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την αιμάτωση του εγκεφαλικού φλοιού.

4. Λειτουργική Νευροανατομία II: Εν τω βάθι δομές Εγκεφάλου, Στελέχος/Συζυγίες & Παρεγκεφαλίδας.

ECTS: 6

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η λειτουργική ανατομία των εν τω βάθι δομών εγκεφάλου (κοιλιακό σύστημα, δομές κροταφικού λοβού, υποθάλαμος, υπόφυση, βασικά γάγγλια, θάλαμος, δεμάτια εν τω βάθι λευκής ουσίας), καθώς και του εγκεφαλικού στελέχους/συζυγιών και παρεγκεφαλίδας.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την τοπογραφική, χειρουργική, κυτταροαρχιτεκτονική και λειτουργική ανατομία των εν τω βάθι δομών, εγκεφαλικού στελέχους/συζυγιών και παρεγκεφαλίδας
- Να γνωρίζουν τα ανατομολειτουργικά συστήματα στα οποία συμμετέχουν οι προαναφερθείσες ανατομικές δομές, όπως το μεταιχμιακό σύστημα και το κύκλωμα Papez.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν τη λειτουργική ανατομία υποθαλάμου και υπόφυσης και αξόνων τους καθώς και να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την κλινική εικόνα, αιτιολογία, διαγνωστικές μεθόδους και αντιμετώπιση παθολογιών τους.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την αιμάτωση και ανάπτυξη των εν λόγω δομών, στελέχους και παρεγκεφαλίδας.

- Να περιγράφουν τις σχετιζόμενες με τις προαναφερθείσες δομές λειτουργίες του αυτόνομου νευρικού συστήματος.

5. Λειτουργική Νευροανατομία III: Νωτιαίου Μυελού & Περιφερικού Νευρικού Συστήματος

ECTS: 5

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η λειτουργική ανατομία του νωτιαίου μυελού και του περιφερικού νευρικού συστήματος.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές θα να είναι ικανοί:

- Να περιγράφουν τα στάδια ανάπτυξης του νωτιαίου μυελού και περιφερικού νευρικού συστήματος.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την τοπογραφική, χειρουργική και λειτουργική ανατομία του νωτιαίου μυελού και περιφερικού νευρικού συστήματος.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν την αιμάτωση του νωτιαίου μυελού και περιφερικού νευρικού συστήματος.

6. Νευροαπεικόνιση

ECTS: 5

Το εν λόγω μάθημα αναλύει τη μεθοδολογία σύγχρονων τεχνικών νευροαπεικόνισης, όπως η υπολογιστική τομογραφία και η νευροαπεικόνιση μαγνητικού συντονισμού (απεικόνιση διάχυσης, αιματικής διήθησης, φασματοσκοπία, απεικόνιση τάνυση διάχυσης-δεσμιδογραφία και η λειτουργική απεικόνιση) και αναδεικνύει τη σημασία τους στην ανατομολειτουργική μελέτη του ανθρώπινου νευρικού συστήματος.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές θα μπορούν:

- Να περιγράφουν τις βασικές αρχές σύγχρονων απεικονιστικών τεχνικών.
- Να αναγνωρίζουν τα ανατομολειτουργικά χαρακτηριστικά δομών του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος σε απεικονιστικά μέσα και να κατανοούν την χρησιμότητα των νευροαπεικονιστικών μεθόδων στη διάγνωση, πρόγνωση και θεραπεία νευρολογικών/νευροχειρουργικών παθήσεων.

7. Νευροανατομία IV: Χημική και Μοριακή Νευροανατομία

ECTS:6

Στο εν λόγω μάθημα αναπτύσσεται η κεντρική και περιφερική κατανομή νευροδιαβιβαστικών συστημάτων, υποδοχέων τους και μηχανισμών δράσης τους.

Ο πρώτος στόχος είναι η κατανόηση: i) της νευροανατομικής βάσης και των κυτταρικών και μοριακών χαρακτηριστικών βασικών νευροδιαβιβαστικών/νευροτροποποιητικών συστημάτων όπως τα αμινοξέα, οι μονοαμίνες, τα νευροπεπτίδια και ii) η αναγνώριση της διαγνωστικής τους αξίας καθώς και των σχετιζόμενων σύγχρονων θεραπευτικών προσεγγίσεων σε παθήσεις του νευρικού συστήματος.

Σε σχέση με τα εν λόγω συστήματα, μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

-Περιγράφουν την νευροανατομική τους βάση: τους πυρήνες/περιοχές κυτταρικής σύνθεσης και τις προσαγωγές και απαγωγές συνδέσεις τους.

-Περιγράφουν τα είδη και την κατανομή υποδοχέων τους καθώς και τους βασικούς μηχανισμούς σηματοδότησης που διέπουν τη νευροφυσιολογική τους δράση.

-Περιγράφουν μεθόδους προσδιορισμού/ποσοτικοποίησης τους.

-Περιγράφουν τις σχετιζόμενες με την διαταραχή τους νευρολογικές παθήσεις και τους κυτταρικούς/μοριακούς μηχανισμούς που την διέπουν.

-Διακρίνουν την κλινική τους αξία στη διάγνωση και θεραπεία νευρολογικών παθήσεων.

Ο δεύτερος στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση της αξίας/σημασίας και μεθοδολογίας των ανασκοπήσεων οριοθέτησης (scoping review) για την επιτυχή εκπόνηση σχετικής εργασίας με θέμα τα νευροδιαβιβαστικά/νευροτροποποιητικά συστήματα. Οι εργασίες εκπονούνται από ομάδες εργασίας. Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι επίσης σε θέση, να:

-Διακρίνουν τις περιπτώσεις στις οποίες ενδείκνυται η εκπόνηση ανασκόπησης οριοθέτησης.

8. Νευρολογικές Παθήσεις Ι: Αγγειακές Παθήσεις, Επιληψία, Κεφαλαλγία

ECTS:6

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι οι τα αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια και άλλες αγγειακής αιτιολογίας παθήσεις του νευρικού συστήματος, οι επιληπτικές κρίσεις, η επιληψία καθώς και οι κεφαλαλγίες.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές είναι ικανοί:

- Να γνωρίζουν τα χαρακτηριστικά των εν λόγω παθήσεων-από την μοριακή παθολογική ανατομική έως την κλινική εικόνα και ταξινόμηση
- Να γνωρίζουν τις σύγχρονες προσεγγίσεις στη διάγνωση/πρόγνωση, θεραπεία και μεταθεραπευτική παρακολούθηση ασθενών με τις εν λόγω παθήσεις όπως προκύπτει από κλινικές μελέτες και πειραματικά πρότυπα.

9. Νευρολογικές Παθήσεις ΙΙ: Νευροεκφυλιστικές, Ιδιοπαθείς/ Φλεγμονώδεις/ Αυτοάνοσες Παθήσεις του Νευρικού Συστήματος

ECTS:6

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι οι νευροεκφυλιστικές (όπως οι νόσοι Alzheimer, Parkinson και Huntington) καθώς και οι Ιδιοπαθείς/Φλεγμονώδεις/Αυτοάνοσες (όπως η σκλήρυνση κατά πλάκας, αυτοάνοσες αταξίες, περιφερικές νευροπάθειες και ο ιδιοπαθής υδροκέφαλος φυσιολογικής πίεσης) παθήσεις του νευρικού συστήματος.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές είναι ικανοί:

- Να γνωρίζουν τα χαρακτηριστικά των εν λόγω παθήσεων-από την μοριακή παθολογική ανατομική έως την κλινική εικόνα και ταξινόμηση.

- Να γνωρίζουν τις σύγχρονες προσεγγίσεις στη διάγνωση/πρόγνωση, θεραπεία και παρακολούθηση ασθενών με τις εν λόγω παθήσεις όπως προκύπτει από κλινικές μελέτες και πειραματικά πρότυπα.

10. Νευροχειρουργική Ι: Νευροτραυματιολογία/Νευροεντατικολογία

ECTS:6

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η νευροτραυματιολογία και η νευροεντατικολογία των κρανιοεγκεφαλικών κακώσεων και κακώσεων νωτιαίου μυελού.

Στόχοι του μαθήματος είναι: i) η κατανόηση της νευροτραυματιολογίας και η νευροεντατικολογίας των κρανιοεγκεφαλικών κακώσεων και κακώσεων νωτιαίου μυελού και ii) η κατανόηση της αξίας/σημασίας και μεθοδολογίας των βιβλιομετρικών αναλύσεων για την επιτυχή εκπόνηση σχετικής εργασίας.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές είναι ικανοί να:

- Περιγράφουν τους παθολογικούς μηχανισμούς στην κρανιοεγκεφαλική κάκωση και κάκωση νωτιαίου μυελού όπως προκύπτουν από πειραματικά πρότυπα και κλινικές μελέτες.
- Περιγράφουν τις διαγνωστικές και προγνωστικές μεθόδους στην κρανιοεγκεφαλική κάκωση και κάκωση νωτιαίου μυελού.
- Περιγράφουν τις σύγχρονες προσεγγίσεις στην νευροεντατική θεραπεία των ασθενών με κρανιοεγκεφαλική κάκωση ή κάκωση νωτιαίου μυελού και των μεθόδων αξιολόγησης της έκβασης τους.
- Διακρίνουν τις περιπτώσεις στις οποίες ενδείκνυται η εκπόνηση βιβλιομετρικής ανάλυσης
- Διαμορφώνουν και να εφαρμόζουν στρατηγικές αναζήτησης σε βάση δεδομένων για τις ανάγκες μιας βιβλιομετρικής ανάλυσης

11. Νευροχειρουργική ΙΙ: Νευροογκολογία

ECTS:6

Το μάθημα αναλύει τις νεοπλασίες του νευρικού συστήματος από την καρκινογένεση ως τη μεταθεραπευτική παρακολούθηση.

Οι μαθησιακοί στόχοι είναι:

- Η εξοικείωση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών με την σύγχρονη ταξινόμηση των όγκων νευρικού συστήματος και τα κλινικά/απεικονιστικά, κυτταρικά και μοριακά χαρακτηριστικά τους.
- Η κατανόηση των σύγχρονων πρωτοκόλλων προεγχειρητικού ελέγχου και χειρουργικής, ακτινο-χημείο-θεραπευτικής αντιμετώπισης όγκων νευρικού συστήματος
- Η κατανόηση των μεθόδων παρακολούθησης της έκβασης των ασθενών με όγκους νευρικού συστήματος.

12. Νευροχειρουργική III: Λειτουργική Νευροχειρουργική

ECTS:6

Το μάθημα αναλύει τις σύγχρονες τεχνικές λειτουργικής νευροχειρουργικής και την θεραπευτική αξία τους για μια σειρά νευρολογικών παθήσεων όπως η νόσος Πάρκινσον, η δυστονία και η σπαστικότητα.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές είναι σε θέση να:

- Περιγράφουν τις μεθόδους της λειτουργικής νευροχειρουργικής.
 - Γνωρίζουν και να περιγράφουν τις ενδείξεις και επιπλοκές καθώς και την ανατομική και λειτουργική βάση της ηλεκτρικής και χημικής νευροτροποποίησης.
- Το μάθημα περιλαμβάνει εργασία προφορικής παρουσίασης στο πεδίο της λειτουργικής νευροχειρουργικής με χρήση πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης για την καταγραφή video.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, οι φοιτητές είναι σε θέση να:

- Χρησιμοποιούν πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης για την καταγραφή παρουσίασης με θέμα τη λειτουργική νευροχειρουργική.

13. Νευροχειρουργική IV: Διεγχειρητική Νευροπαρακολούθηση/Χαρτογράφηση

ECTS:6

Το αντικείμενο του μαθήματος είναι η διεγχειρητική νευροπαρακολούθηση και χαρτογράφηση εγκεφάλου.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης, οι φοιτητές είναι ικανοί να:

- Περιγράφουν τις μεθόδους της διεγχειρητικής νευροπαρακολούθησης και διεγχειρητικής εγκεφαλικής χαρτογράφησης.
- Αναγνωρίζουν την αξία της διεγχειρητικής χαρτογράφησης εγκεφάλου στην κρανιοτομία σε εγρήγορση.

14. Νευροψυχολογία στη Νευροχειρουργική

ECTS:6

Στο εν λόγω μάθημα αναλύεται η μεθοδολογία της νευροψυχολογικής αξιολόγησης καθώς και η συμβολή της στη (διάφορο)διάγνωση, πρόγνωση, θεραπεία και μετεγχειρητική εκτίμηση νευροχειρουργικών ασθενών

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης οι φοιτητές είναι ικανοί να περιγράφουν:

- Την μεθοδολογία και ανατομολειτουργική βάση των κύριων μεθόδων νευροψυχολογικής αξιολόγησης.
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν τη χρησιμότητα των μεθόδων νευροψυχολογικής αξιολόγησης σε νευροχειρουργικούς ασθενείς

15. Νευροανατομικό Εργαστήριο I: Νευροχειρουργικές Προσπελάσεις Βάσης Κρανίου και Σπονδυλικής Στήλης

ECTS:6

Το μάθημα στοχεύει στην εργαστηριακή διδασκαλία προσπελάσεων βάσης κρανίου και σπονδυλικής στήλης.

Με την ολοκλήρωση των εργαστηριακών ασκήσεων, οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

- Να αναγνωρίζουν την ανατομική της βάσης κρανίου και σπονδυλικής στήλης, εγκεφάλου και νωτιαίου μυελού και της σχετιζόμενης αιμάτωσης τους όπως εμφανίζεται κατά την διάρκεια βασικών και σύνθετων/προηγμένων νευροχειρουργικών προσπελάσεων.
- Να εκπονούν απλές και σύνθετες/προχωρημένες προσπελάσεις βάσης κρανίου και σπονδυλικής στήλης.

16. Νευροανατομικό Εργαστήριο II: Λευκή Ουσία

ECTS:6

Το μάθημα στοχεύει στην εργαστηριακή διδασκαλία της παρασκευής, εντόπισης και λεπτομερούς ανατομικής περιγραφής εγκεφαλικών ινών λευκής ουσίας για την περαιτέρω ανάδειξη της λειτουργικής και χειρουργικής σημασίας τους.

Με την ολοκλήρωση των εργαστηριακών ασκήσεων, οι φοιτητές θα είναι ικανοί:

- Να γνωρίζουν τη μεθοδολογία της παρασκευής λευκών ινών
- Να παρασκευάζουν δεμάτια λευκής ουσίας ακολουθώντας τις προσεγγίσεις έσω-προς-έξω και έξω-προς-έσω
- Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν λεπτομερώς τα ανατομικά χαρακτηριστικά των βασικών δεματίων λευκής ουσίας του ανθρώπινου εγκεφάλου

17. Διπλωματική Εργασία

ECTS:30

Στο Δ Εξάμηνο, οι φοιτητές καλούνται να εκπονήσουν διπλωματική εργασία, σύμφωνα με τον Οδηγό Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών του ΠΜΣ. Οι διπλωματικές εργασίες (ΔΕ) πρέπει να έχουν ως στόχο τους την παραγωγή νέας γνώσης σε πεδία συναφή με το αντικείμενο του ΠΜΣ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» όπως π.χ η Νευροανατομία, η Νευρολογία, η Νευροακτινολογία και η Νευροχειρουργική. Σε κάθε περίπτωση, ως τεκμήριο ποιότητας και καταλληλότητας θεωρείται η δυνατότητα αποδοχής της ΔΕ για δημοσίευση σε επιστημονικά περιοδικά ή η ανακοίνωση σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια.

Κάθε φοιτητής κατά τη διάρκεια του 3ου εξαμήνου θα πρέπει (αυτόνομα ή σε συνεργασία με τους διδάσκοντες του ΠΜΣ) να επιλέξει θέμα διπλωματικής εργασίας (ΔΕ). Η έγκριση της εργασίας από τη Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ είναι απαραίτητη. Επίσης, με ευθύνη του μεταπτυχιακού φοιτητή θα πρέπει να εγκριθεί από το επιστημονικό συμβούλιο του εκάστοτε ιδρύματος που θα πραγματοποιηθεί.

Άρθρο 10

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, αποτύχει δηλαδή να βαθμολογηθεί με βαθμό μεγαλύτερο του (5), στην κανονική και στην επαναληπτική εξέταση, ούτως ώστε σύμφωνα με όσο ορίζονται στον Κανονισμό

Μεταπτυχιακών Σπουδών θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ της Σχολής Επιστημών Υγείας, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Άρθρο 11

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Στο Δ' εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων (αν δεν έχει ορισθεί ως επιβλέπων/ουσα του μετ. φοιτητή ήδη από την έναρξη των μετ. σπουδών του) και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων.

Μέλη ή επιβλέποντες της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας ορίζονται εξ όλων των κατηγοριών διδασκόντων του ΠΜΣ κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να περιέχει στοιχεία πρωτοτυπίας στα συναφή γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ., να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και να είναι πρωτότυπο, συστηματική ανασκόπηση ή μετανάλυση.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι ελληνική κατά κύριο λόγο και αγγλική.

Οι αναλυτικές οδηγίες συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας περιγράφονται αναλυτικά στον οδηγό διπλωματικής εργασίας και στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής. Η διπλωματική εργασία βαθμολογείται με την κλίμακα 0-10. Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Άρθρο 12

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίσει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (παρ.3, αρ.34, Ν.4485/2017).

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ

3. Το ΠΜΣ χορηγεί υποτροφίες αριστείας ανάλογα με τους διαθέσιμους οικονομικούς πόρους. Χορηγούνται έπειτα από εισήγηση της Συντονιστικής

Επιτροπής και έγκριση από τη Συνέλευση της Σχολής στον μεταπτυχιακό φοιτητή, που έχει το μεγαλύτερο μέσο όρο στη βαθμολογία του συνόλου των μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου και Γ' εξαμήνου.

4. Η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής μετά την εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών εάν:

- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

5. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του ΠΜΣ των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα (άρθρ. 35, παρ. 2, Ν.4485/17).

6. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η αξιολόγηση βασίζεται στις αρχές του ερωτηματολογίου της ΜΟΔΙΠ. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των φοιτητών όσον αφορά το σύνολο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος και των δραστηριοτήτων του θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του προγράμματος. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κάθε διδάσκοντα θα του κοινοποιούνται.

7. Η κατομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής και σε χώρο της Σχολής, παρουσία του Προέδρου της Ιατρικής Σχολής.

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική».

8. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

9. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος.

10. Για τη συμμετοχή τους στο ΠΜΣ «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική» οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των χιλίων (1000) ευρώ ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου ή με διακανονισμό.