

1837
2017
ΧΡΟΝΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΣΧΟΛΗ: ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΙΑΤΡΙΚΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΗΝ «ΑΚΟΟΛΟΓΙΑ - ΝΕΥΡΩΤΟΛΟΓΙΑ»

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΜΣ

Ακαδημαϊκό Έτος 2019 - 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1: Γενικές Διατάξεις	4
Αντικείμενο – Σκοπός.....	4
Τίτλοι Σπουδών	4
Διάρκεια λειτουργίας.....	4
Διάρκεια φοίτησης.....	Error! Bookmark not defined.
Άρθρο 2: Δομή, Οργάνωση & Διοίκηση του Π.Μ.Σ.	5
1. Η Συνέλευση του Τμήματος.....	5
2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ.....	5
3. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του	5
4. Υποδομές.....	Error! Bookmark not defined.
5. Διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη.....	25
6. Οικονομικά Θέματα.....	26
1. Χρηματοδότηση & Δίδακτρα	26
2. Υποτροφίες & Αμοιβές Φοιτητών από Ερευνητικά Προγράμματα	27
Άρθρο 5: Αξιολόγηση και Επιλογής Υποψήφιων Φοιτητών	Error! Bookmark not defined.
Κατηγορίες & Αριθμός Φοιτητών	6
Υποβολή αιτήσεων	6
Ανακοίνωση αποτελεσμάτων	8
Αποδοχή επιλογής εισακτέου	8
Ενστάσεις.....	9
Άρθρο 4: Υποχρεώσεις και δικαιώματα των μεταπτυχιακών φοιτητών	9
Παρακολούθηση Μαθημάτων	24
Αναστολή Φοίτησης	25
Εκπαιδευτικά καθήκοντα ΜΦ	25
Άρθρο 5: Πρόγραμμα Σπουδών	9
Πρόγραμμα Μαθημάτων	10
Διδακτέα Ύλη Μαθημάτων	10
1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου συστήματος	10
2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος	14
3. Μεθοδολογία της Έρευνας	15
4. Εισαγωγή στις Γνωστικές Νευροεπιστήμες και τις Επιστήμες Επικοινωνίας.....	16
5. Παθήσεις του ακουστικού συστήματος.....	17
6. Διαγνωστική Ακοολογία.....	18
7. Παιδιατρική Ακοολογία.....	19
8. Θεραπεία & Αποκατάσταση της Βαρηκοΐας.....	20
9. Παθήσεις του Αιθουσαίου Συστήματος	22
Άρθρο 6: Εξετάσεις και Αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών	23
Άρθρο 7: Διπλωματικής εργασία	Error! Bookmark not defined.
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας.....	23
Παρουσίαση διπλωματικής εργασίας	Error! Bookmark not defined.
Άρθρο 8: Πειθαρχικά Θέματα	24
Άρθρο 9: Ειδικές Διατάξεις για το Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα Σπουδών στη Ακοολογία – Νευροτολογία	28
Άρθρο 10: Ανάθεση Διδασκαλίας/Διδάσκοντες στο ΠΜΣ	27
Άρθρο 12. Αξιολόγηση	30
Άρθρο 13. Μεταβατικές Διατάξεις	31
Άρθρο 14. Άλλα θέματα	31

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έγκριση Κανονισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ακοολογία - Νευροωτολογία»

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

1. Τις διατάξεις του Ν. 4485/17 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114), και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 45 και 85
2. την υπ' αριθμ. 163204/Ζ1/29-9-2017 Εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων
3. Την υπ' αριθμ. 216772/Ζ1/8-12-2017 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 4334/12-12-2017, τ. Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών»
4. τις διατάξεις του Ν.4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α'195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
5. τις διατάξεις του Ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
6. το Π.Δ. 85/31-5-2013 (ΦΕΚ Α'124) «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών»
7. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189, τ. Α', 02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
8. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος ... του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση...)
9. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση...)
10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρία...)
11. το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού

αποφασίζουμε:

Έγκριση Κανονισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του ΕΚΠΑ, με τίτλο «Ακοολογία - Νευροωτολογία», από το ακαδημαϊκό έτος 2017 - 2018, ως ακολούθως:

Άρθρο 1: Αντικείμενο – Σκοπός

Το ΠΜΣ ‘ΑΚΟΟΛΟΓΙΑ – ΝΕΥΡΩΤΟΛΟΓΙΑ ιδρύθηκε και λειτουργεί με βάση την απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης της Ιατρική Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών (συνεδρίαση 23/3/2016) , την απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αθηνών (15^η Συνεδρία, 27/5/2016) και την απόφαση του Πρύτανη όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ (1734/Τεύχος Β/15/06/2016) και τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ (2421/Β/14-07-2017)

Η Ακοολογία & Νευρωτολογία ασχολείται με την μελέτη της φυσιολογίας και της παθολογίας του συστήματος ακοής και του αιθουσαίου συστήματος με σκοπό την διαγνωστική διερεύνηση, θεραπεία και αποκατάσταση προβλημάτων ακοής και ισορροπίας, τόσο στα παιδιά όσο και στους ενήλικες. Η Ακοολογία & Νευρωτολογία αποτελεί ιδιαίτερο γνωστικό αντικείμενο που απαιτεί πλέον εξειδικευμένες γνώσεις συνδυάζοντας πρόσφατες εξελίξεις στην βιοφυσική, την φυσιολογία, τη γενετική, τη μοριακή βιολογία, και τις γνωσιακές επιστήμες. Παράλληλα η σύγχρονη άσκηση της ιατρικής επιστήμης δίνει έμφαση στη διεπιστημονική προσέγγιση του ασθενή, που απαιτεί τη δυνατότητα συνεργασίας επιστημόνων από διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα.

Σκοπός του συγκεκριμένου ΠΜΣ είναι η δημιουργία επιστημόνων με υψηλό επίπεδο ακαδημαϊκής κατάρτισης στον τομέα της Ακοολογίας και Νευρωτολογίας. Το ΜΠΣ στην Ακοολογία – Νευρωτολογία θα παρέχει το θεωρητικό και πρακτικό υπόβαθρο, ώστε οι απόφοιτοι να είναι ικανοί να ακολουθήσουν σταδιοδρομία σε πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα, καθώς και σε νοσοκομεία και ιατρικά διαγνωστικά κέντρα, ανάλογα με τα επαγγελματικά τους δικαιώματα.

Τίτλοι Σπουδών

Το Πρόγραμμα θα οδηγεί στην απονομή:

- **Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην Ακοολογία & Νευρωτολογία** (MSc in Audiology & Neurotology) (90 πιστωτικές μονάδες στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας).
- **Πιστοποιητικό στην Ακοολογία & Νευρωτολογία** (Certificate in Audiology & Neurotology) (μετά από την παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε επιλεγμένα μαθήματα)

Οι τίτλοι απονέμονται από την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ. περιγράφονται λεπτομερώς στη συνέχεια.

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).

Διάρκεια λειτουργίας

Η χρονική διάρκεια του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ με τη συγκεκριμένη δομή θα είναι έως και το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026. Μετά τη λήξη αυτής της περιόδου επανεξετάζεται η αναγκαιότητα συνέχισης, τροποποίησης ή μη του προγράμματος. Η προκήρυξη νέου κύκλου σπουδών γίνεται ανάλογα με τις ανάγκες σε ειδικευμένους απόφοιτους και ο χρόνος έναρξης καθορίζεται μετά από απόφαση της ΣΕ.

Άρθρο 2: Δομή και Όργανα του Π.Μ.Σ.

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ σύμφωνα με το νόμο 4485/2017 είναι:

Η Συνέλευση του Τμήματος

Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ

Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση του Τμήματος για διετή θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΠΜΣ, ο οποίος ορίζεται από τη Συνέλευση μεταξύ των μελών της ΣΕ. Η θητεία του Προέδρου της ΣΕ μπορεί να ανανεωθεί μία φορά. Η Συντονιστική Επιτροπή ασκεί όλες τις παρακάτω αρμοδιότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4485/2017

Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και:

- Είναι υπεύθυνη για τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών, και δύναται να ορίζει κατά περίπτωση εξετάσεις, εάν κριθεί σκόπιμο από αυτήν.
- Καθορίζει επί πλέον προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούν οι απόφοιτοι τμημάτων εκτός Ιατρικής για να γίνουν δεκτοί.
- Καθορίζει επί πλέον μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν οι απόφοιτοι τμημάτων εκτός Ιατρικής προκειμένου να καλύψουν τυχόν κενά
- Ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών, ο ορισμός της οποίας επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.
- Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αναγνώρισης μαθημάτων από προηγούμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος Προγράμματος με μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων, και εισηγείται σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.
- Αντιμετωπίζει κάθε θέμα που δεν προβλέπεται από τις επιμέρους διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας και του παρόντα Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΠΜΣ.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Επιπλέον, είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση Συνέλευσης του Τμήματος. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντή.

Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Συγκαλεί σε συνεδρίαση τη ΣΕ.

β) Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των εν λόγω συνεδριάσεων, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΠΜΣ.

γ) Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.

δ) Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Συνέλευση για έγκριση.

ε) Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

στ) Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΠΜΣ.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας του.

Το ΠΜΣ «Ακοολογία - Νευροωτολογία» υποστηρίζεται από Γραμματεία του Προγράμματος που είναι εγκατεστημένη στο Τμήμα Ιατρικής του ΕΚΠΑ και βρίσκεται υπό την επιστασία της Γραμματείας του Τμήματος Ιατρικής του ΕΚΠΑ. Η Γραμματεία του ΠΜΣ έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ, όπως την προετοιμασία της διαδικασίας εισδοχής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος, τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, την καταχώριση βαθμολογιών κλπ.

Άρθρο 3: Κατηγορίες & Αριθμός Εισακτέων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, εφόσον πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων:

- (1) κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών των τμημάτων ή σχολών Ιατρικής, της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής
- (2) απόφοιτοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ιδρυμάτων της αλλοδαπής (πχ Πολυτεχνικές ή Φυσικομαθηματικές Σχολές, Σχολές ή Τμήματα Βιοϊατρική Τεχνολογίας, Ακοολογίας, Λογοθεραπείας, Μουσικών Σπουδών, Νοσηλευτικής) με ερευνητικό ή επαγγελματικό ενδιαφέρον στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο (σύμφωνα με την παρ. 1 άρθρο 4 του ν. 3685/08)

Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο σε 30 ανά έτος. Ο ακριβής αριθμός για κάθε κύκλο σπουδών καθορίζεται σύμφωνα με την υποδομή των τμημάτων, τον αριθμό των διδασκόντων και τις ανάγκες σε ειδικευμένους αποφοίτους. Επίσης, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΤ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρ. 34 του Ν.4485/17

Το ΠΜΣ προγραμματίζεται να απασχολεί ογδόντα (88) συνολικά διδάσκοντες. Αυτό αντιστοιχεί σε τρεις (3) διδάσκοντες ανά φοιτητή.

Τα ανωτέρω στοιχεία δίνονται κατά προσέγγιση και ανταποκρίνονται στα δεδομένα του έτους σύνταξης του Κανονισμού.

Κατ' εξαίρεση για το Πιστοποιητικό στην Ακοολογία & Νευρο-ωτολογία θα γίνονται δεκτοί και σπουδαστές απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, εφόσον διαθέτουν ανάλογη εργασιακή εμπειρία και μετά από γνωμοδότηση της Συντονιστικής Επιτροπής καθώς και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Ακοολογίας (πχ. Ακοοπροθετιστές, Νοσηλευτές, Τεχνικοί) για τους οποίους δεν υπάρχει επίσημη κρατική πιστοποίηση. Οι σπουδαστές αυτοί μπορούν να παρακολουθήσουν κανονικά όλο το ΠΜΣ μέσω φυσικής παρουσίας ή ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης αλλά δεν έχουν τα προνόμια των εγγεγραμμένων φοιτητών όπως αυτά ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία (άρθρο 9 του κείμενου εσωτερικού κανονισμού).

Άρθρο 4: Τρόπος Εισαγωγής

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με το νόμο 4485/2017 και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Υποβολή αιτήσεων

Κάθε Μάιο, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής του Ε.Κ.Π.Α, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, του Ιδρύματος και του ΠΜΣ (mscaudiology.gr) 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 του Τμήματος.

Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλλουν αίτηση ενδιαφέροντος για εγγραφή στο ΠΜΣ μέσω ηλεκτρονικής φόρμας που αναρτάται στην ιστοσελίδα του μεταπτυχιακού προγράμματος (mscaudiology.gr) και να στείλουν ηλεκτρονικά τα απαραίτητα δικαιολογητικά και τη γραπτή αίτηση ενδιαφέροντος στην επιστημονική γραμματεία του ΠΜΣ.

Αξιολόγηση

Σκοπός του συγκεκριμένου ΠΜΣ είναι η δημιουργία επιστημόνων με υψηλό επίπεδο ακαδημαϊκής κατάρτισης στον τομέα της Ακουσολογίας και Νευροωτολογία. Για την απαραίτητη διεπιστημονική εκπροσώπηση των φοιτητών και των σπουδαστών η επιλογή των φοιτητών θα γίνεται ποσόστωση από τις ακόλουθες τέσσερις κατηγορίες πτυχιούχων:

Δέσμη Α : Ειδικευμένοι Ωτορινολαρυγγολόγοι

Δέσμη Β: Ειδικευόμενοι ΩΡΛ

Δέσμη Γ: Απόφοιτοι Ιατρικών Σχολών, άλλων ειδικοτήτων

Δέσμη Δ : Απόφοιτοι ΑΕΙ / ΤΕΙ, εκτός Ιατρικών Σχολών.

Δέσμη Ε: Απόφοιτοι ΑΕΙ/ΤΕΙ, εντός 1 έτους από την αποφοίτησή τους

Ενδεικτικά, η προτεινόμενη ποσόστωση είναι:

Δέσμη Α (35%)

Δέσμη Β (15%)

Δέσμη Γ (10%)

Δέσμη Δ (25%)

Δέσμη Ε (15%)

Το ακριβές ποσοστό επιλογής υποψηφίων από κάθε δέσμη υπολογίζεται κάθε φορά από τις ανάγκες σε ειδικευμένους αποφοίτους.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Επικυρωμένο 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 γλώσσας, επιπέδου B2
9. Για του αλλοδαπούς, πιστοποιητικό γλωσσομάθειας ελληνικής γλώσσας, επιπέδου B2

Οι κάτοχοι πτυχίου της αλλοδαπής υποχρεούνται να έχουν τη Βεβαίωση Αναγνώρισης Ισοτιμίας από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ), σύμφωνα με το αρ. 34, παρ.7 του Ν.4485/17. Κατ' εξαίρεση, όσοι από τους υποψηφίους δεν έχουν πτυχίο αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ αλλά έχουν υποβάλλει τα δικαιολογητικά προς αναγνώριση, μπορούν να υποβάλλουν αίτηση υπό την προϋπόθεση ότι θα προσκομίσουν μαζί με τους τίτλους σπουδών, το αντίγραφο κατάθεσης δικαιολογητικών που αναγράφει τον αριθμό Πρωτοκόλλου.

Για την αξιολόγηση των υποψηφίων θα χρησιμοποιούνται τα κριτήρια 1-7. Πλέον αυτών, για τους ειδικευμένους και ειδικευόμενους Ωτορινολαρυγγολόγους θα χρησιμοποιούνται και τα κριτήρια 8-10

1. Βαθμός πτυχίου:	<ul style="list-style-type: none"> • Πτυχίο ΤΕΙ: βαθμός πτυχίου x 3 • Πτυχίο ΑΕΙ: βαθμός πτυχίου x 4 Σε περίπτωση 2ου πτυχίου προστίθενται 5 μόρια στην τελική βαθμολογία
2. Μεταπτυχιακό (Master)	0 (όχι), 5 (ναι)
3. Διδακτορικό (PhD)	0 (όχι), 10 (ναι), 15 (Διδακτορικό στην Ακοολογία ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο)
4. Επιδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	0 (όχι), 10 (ναι)
5. Ξενόγλωσσες Δημοσιεύσεις & Ανακοινώσεις	Δημοσιεύσεις: 0 (όχι), 10 (<5 δημοσιεύσεις), 15 (>10 δημοσιεύσεις) Ανακοινώσεις: 5 (>5 ανακοινώσεις)
6. ECDL ή αντίστοιχη πιστοποίηση γνώσης Η/Υ ή αντίστοιχο προπτυχιακό μάθημα ή αντίστοιχη εργασιακή εμπειρία	0 (όχι), 5 (ναι)
7. Συνέντευξη / Έκθεση Ενδιαφέροντος	0-10
8. Ειδικότητα ΩΡΛ	1-5 (ειδικευόμενος, ένα για κάθε έτος ειδικότητας), 15 (ειδικός, < 3 έτη εμπειρίας), 20 (ειδικός, 3-6 έτη εμπειρίας), 25 (ειδικός > 6 έτη)
10. Υπεύθυνος/Διευθυντής Ακοολογικού τμήματος	0 (όχι), 20 (ναι)
11. Εργασιακή εμπειρία στην Ακοολογία ως ειδικευμένος (εργασία σε Ακοολογικό τμήμα ή ως Ακοοπροθητιστής)	0 (0-1 έτη), 5(1-5 έτη) , 10 (> 5 έτη)

Με βάση τα παραπάνω για κάθε υποψήφιο διαμορφώνεται μία συνολική βαθμολογία. Μετά την κατάταξη των υποψηφίων σύμφωνα με τη βαθμολογία αυτή η επιτροπή επιλογής προτείνει συγκεκριμένο αριθμό υποψηφίων για εισαγωγή στο ΠΜΣ, καθώς επίσης και τους υποψηφίους στους οποίους θα πρέπει να χορηγηθεί υποτροφία. Σε περίπτωση ισοβαθμίας στην τελευταία θέση, επιλέγονται όλοι οι υποψήφιοι.

Ανακοίνωση αποτελεσμάτων

Εντός προθεσμίας 15 εργάσιμων ημερών από τη πέρας της διαδικασίας, η επιτροπή αξιολόγησης κατατάσσει τους υποψηφίου κατά αξιολογική σειρά. Η ΣΕ επικυρώνει τον πίνακα αξιολόγησης εισηγείται στη ΓΣΕΣ Ιατρικής Σχολής την τελική τους έγκριση και ανακηρύσσει τους εισακτέους (επιτυχόντες) και τους επιλαχόντες. Η ανακοίνωση των επιτυχόντων και των επιλαχόντων πρέπει να έχει ολοκληρωθεί τουλάχιστον 1 μήνα πριν από την έναρξη του ΠΜΣ.

Αποδοχή επιλογής εισακτέου

Εντός προθεσμίας (5) εργάσιμων ημερών οι επιτυχόντες καλούνται να απαντήσουν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην επιστημονική γραμματεία σχετικά με την αποδοχή ή όχι της ένταξης στο ΠΜΣ και να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 15 ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης. Η περίπτωση μη

έγκαιρης ανταπόκρισης από τον επιλεγέντα υποψήφιο εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας αντιστοιχεί με παραίτηση από την υποψηφιότητά του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (που πρέπει να τεκμηριώνονται επαρκώς) η ΣΕ μπορεί να αποδεχθεί καθυστερημένη δήλωση ένταξη φοίτησης στο ΠΜΣ, εφόσον υπάρχουν τεκμήρια για συνθήκες που αντικειμενικά εμπόδισαν τον επιλεγέντα να υποβάλει έγκαιρα δήλωση ένταξης. Στην περίπτωση παραίτησης ή μη έγκαιρης υποβολής της δήλωσης ένταξης, η Γραμματεία ενημερώνει τους επιλαχόντες σύμφωνα με τον πίνακα αξιολόγησης.

Ενστάσεις

Ένσταση κατά των πινάκων επιτυχόντων και επιλαχόντων ΜΦ μπορεί να γίνει μέσα σε 5 εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Η ένσταση, η οποία πρέπει να είναι αιτιολογημένη και συγκεκριμένη, κρίνεται τελεσίδικα από τη ΣΕ. του Προγράμματος. Η ΣΕ οφείλει να πληροφορήσει γραπτώς τον υποψήφιο για το αποτέλεσμα της ένστασης σε προθεσμία 5 ημερών.

Άρθρο 5: Διάρκεια φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών είναι 3 εξάμηνα. Η παρακολούθηση των 2 διδακτικών εξαμήνων είναι υποχρεωτική. Μέχρι και το τέλος του 2^{ου} εξαμήνου ορίζεται το θέμα για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, η οποία παραδίδεται μέχρι το τέλος του 3^{ου} εξαμήνου και την ολοκλήρωση των σπουδών. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Άρθρο 6: Πρόγραμμα Σπουδών

Ο κύκλος σπουδών του ΠΜΣ είναι διετής. Για την απόκτηση ΜΔΣ απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα και διεξάγονται π.χ. στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα. Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει διαλέξεις, σεμινάρια, και φροντιστηριακές ασκήσεις οργανωμένες σε 9 διδακτικές ενότητες (60 πιστωτικές μονάδες), καθώς και την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας 10000 λέξεων (30 πιστωτικές μονάδες). Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η Ελληνική και κατά περίπτωση η Αγγλική.

Η παρακολούθηση όλων των διδακτικών ενοτήτων είναι υποχρεωτική και οι διδακτικές μονάδες κάθε ενότητας θα πιστώνονται μετά από επιτυχία στις αντίστοιχες εξετάσεις. Η τελική βαθμολογία θα υπολογίζεται μετά από άθροιση της βαθμολογίας των επιμέρους μαθημάτων σε εκατοστιαία βάση.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε:

- παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων
- συγγραφή μίας επιστημονικής εργασίας 2500 λέξεων ανά μάθημα
- εργαστηριακή άσκηση στα μαθήματα 1-4
- κλινική άσκηση στα μαθήματα 5-10
- εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Η διδακτέα ύλη συνοψίζεται στον Οδηγό Σπουδών ο οποίος αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, ένα μήνα πριν την έναρξη των μαθημάτων. Στην αρχή κάθε εξαμήνου αναρτάται το αναλυτικό ωρολόγιο πρόγραμμα των θεωρητικών μαθημάτων κάθε διδακτικής ενότητας. Η ΣΕ διατηρεί το δικαίωμα επιμέρους αλλαγών του προγράμματος και των διδασκόντων με υποχρέωση έγκαιρης ενημέρωσης των ΜΦ.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	Διδακτικές Ώρες / ανά εβδομάδα	Ευρωπαϊκές Πιστωτικές Μονάδες(ECTS)
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ		
1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου συστήματος	3	6
2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος	2	6
3. Ανάλυση δεδομένων & Μεθοδολογία της Έρευνας	2	6
4. Εισαγωγή στις Γνωσιακές Νευροεπιστήμες και τις Επιστήμες Επικοινωνίας	2	6
5. Παθήσεις του Ακουστικού Συστήματος I	3	6
<i>Σύνολο</i>		30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ		
6. Παθήσεις του Ακουστικού Συστήματος II	2	6
7. Διαγνωστική Ακοολογία	3	6
8. Παιδιατρική Ακοολογία	2	6
9. Θεραπεία & Αποκατάσταση της Βαρηκοΐας	3	6
10. Παθήσεις του Αιθουσαίου Συστήματος	2	6
<i>Σύνολο</i>		30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ		
11. Διπλωματική Εργασία	-	30
Γενικό Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων		90

Διδακτέα Ύλη Μαθημάτων

1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου συστήματος

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	45
Περιγραφή ενότητας	Μη-μαθηματική, εννοιολογική και γραφική παρουσίαση απαραίτητων μαθηματικών και φυσικών εννοιών για την πληρέστερη κατανόηση της φυσιολογίας και της παθοφυσιολογίας της ακοής και του αιθουσαίου συστήματος καθώς και της διαγνωστικής προσέγγισης αυτών και την κατανόηση των βασικών αρχών λειτουργίας των διατάξεων και μηχανημάτων της διαγνωστικής ακοολογίας καθώς και των συσκευών ενίσχυσης και επεξεργασία του ήχου (ακουστικά βαρηκοΐας, ακουστικά εμφυτεύματα)
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία

Προαπαιτούμενα μαθήματα	Όχι
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Ανατομική & Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος
Απαραίτητη προϋπάρχουσα γνώση	<p>Η εκπαιδευτική προσέγγιση της μαθησιακής ενότητας της Βιοφυσικής είναι στο μεγαλύτερο της μέρος μη-μαθηματική, με έμφαση στην κατανόηση εννοιών και γραφημάτων. Εν τούτοις, για την ευχερέστερη παρακολούθηση και τη σε βάθος κατανόηση των συγκεκριμένων ενοτήτων, θεωρείται σημαντική η επανάληψη μερικών βασικών θεμάτων Μαθηματικών και Φυσικής επιπέδου Γενικού Λυκείου και η εξοικείωση (όχι σε βάθος γνώση) με τις ακόλουθες έννοιες, πριν την έναρξη των μαθημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρίζες, δυνάμεις, λογάριθμοι • Αλγεβρικές παραστάσεις και εξισώσεις 1ου και 2ου βαθμού • Καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων • Έννοιας της συνάρτησης, γραφικές παραστάσεις συναρτήσεων. Έννοια της κλίσης σε σημείο της συνάρτησης, εξοικείωση με τη λογαριθμική και την εκθετική συνάρτηση, τις τριγωνομετρικές συναρτήσεις (ημιτόνου, συνημιτόνου) και τις γραφικές τους παραστάσεις. • Διανύσματα. Άθροιση διανυσμάτων (γεωμετρική και αναλυτική μέθοδος) • Κατανόηση των εννοιών της δύναμης, της αδράνειας, της ελαστικότητας, της τριβής και της πίεσης. • Χρήση των εννοιών της ταχύτητας, της επιτάχυνσης, της ενέργειας (δυναμική, κινητική), της έντασης και της ισχύος • Κατανόηση και χρήση του 2ου νόμου του Νεύτωνα και του νόμου του Hooke • Κατανόηση των εννοιών του ηλεκτρικού ρεύματος, της αντίστασης και του νόμου του Ohm • Κατανόηση της απλής ταλάντωσης και της μετατροπής μεταξύ της κινητικής και της δυναμικής ενέργειας <p>Το περιεχόμενο της ύλης αυτής δεν θα εξεταστεί</p> <p>Ενδεικτικά, το ακόλουθο ελεύθερο εκπαιδευτικό υλικό καλύπτει τις παραπάνω προαπαιτούμενες γνώσεις</p> <p>Μαθηματικά Μαθηματικά Α' Λυκείου (κεφάλαια 2,3,6,7)</p> <p>Φυσική Light and Matter (κεφάλαια 0-5, 7-9, 17-21) Φυσική Γ' Γυμνασίου (ενότητες 1, 2, 4, 5) Α' Λυκείου (εισαγωγή, κεφάλαια 1, κεφάλαιο 2.1) Φυσική Β' Λυκείου (κεφάλαια 1 και 2)</p> <p>Διαλέξεις Φυσικής στο Διαδίκτυο Intro to Physics (Udacity) AP Physics 1 (EdX)</p>

	Physics (Khan Academy): One dimensional motion, Forces and Newton's laws of motion, Work and Energy, Oscillations and Mechanical Waves, Circuits
Συνιστώμενη προϋπάρχουσα γνώση	Όχι
Περιεχόμενα του μαθήματος	<p>Μαθηματικά Πραγματικοί αριθμοί (η πραγματική ευθεία, δυνάμεις, ρίζες, λογάριθμοι, εισαγωγή στην έννοια του dB, τριγωνομετρικοί αριθμοί), Μιγαδικοί αριθμοί (φανταστικοί αριθμοί, μιγαδικοί αριθμοί, γεωμετρική αναπαράσταση μιγαδικών αριθμών), Συστήματα συντεταγμένων, Διανύσματα, Συναρτήσεις (Έννοια της συνάρτησης, γραφική παράσταση συνάρτησης, βασικές συναρτήσεις: γραμμική, λογαριθμική, εκθετική, τριγωνομετρικές συναρτήσεις), Από την Άλγεβρα στον Απειροστικό Λογισμό. (με παραδείγματα από τη Μηχανική)</p> <p>Φυσική <u>Μηχανική Υλικών</u>: Τάση, παραμόρφωση, εσωτερική τριβή, κάμψη, θλίψη, διάτμηση, στρέψη, εφελκυσμός, περιφερειακή τάση, κόπωση, μέτρο ελαστικότητας Young', λόγος του Poisson's, ενδοτικότητα, καμπύλες υστέρησης, νόμος του Hooke <u>Ταλαντώσεις</u>: Εισαγωγή στα περιοδικά φαινόμενα, μοντελοποίηση των περιοδικών φαινομένων με τον μοναδιαίο κύκλο και την ομαλή κυκλική κίνηση, γραμμικός αρμονικός ταλαντωτής, Μεταφορά ενέργειας κατά την ταλάντωση, αντίσταση στη μεταφορά ενέργειας, ελεύθερη και εξαναγκασμένη ταλάντωση, συντονισμός, ιδιοσυχνότητα και πώς αυτή επηρεάζεται από τη μάζα και τη δυσκαμψία, φθίνουσες ταλαντώσεις, απόσβεση, παράγοντας Q <u>Κύματα</u>: Ορισμός κύματος, είδη κυμάτων, Ιδιότητες κυμάτων, Διάδοση κυμάτων, Συμβολή κυμάτων, περίθλαση, διάθλαση, στάσιμα κύματα, τρέχοντα κύματα <u>Ακουστική</u>: Φυσικά χαρακτηριστικά του ήχου, Απλοί και σύνθετοι ήχοι, είδη ήχων Μέτρηση του ήχου, κλίμακες Decibel, Μετάδοση του ήχου περίθλαση, ανάκλαση, διάθλαση κυμάτων, Ακουστικής αντίσταση, Ταλαντούμενα συστήματα και πηγές ήχου, απλές χορδές, διατάξεις ταλάντωσης, ηχητικοί σωλήνες, συντονισμός, αντηχεία, διακροτήματα, αρχιτεκτονική ακουστική. Εφαρμοσμένη ακουστική στο σύστημα ακοής (στάσιμα κύματα στον έξω ακουστικό πόρο, το μέσο αυτί ως απλό σύστημα μάζας – ελατηρίου, το μέσο αυτί ως μετασχηματιστής εμπέδησης, η δημιουργία του τρέχοντος κύματος στη βασική μεμβράνη <u>Ηλεκτρισμός</u>: Ηλεκτρικό ρεύμα, Ηλεκτρικά κυκλώματα, Ένταση, τάση αντίσταση, Νόμος του Ohm, αντιστάτες, πυκνωτές, επαγωγικά πηνία, AC/DC, Βασικά ηλεκτρικά κυκλώματα, Κοινά αναλογικά συστήματα, μικρόφωνα ενισχυτές, φίλτρα, μεγάφωνα, μορφοτροπείς, ηλεκτρικά ισοδύναμα μηχανικών συστημάτων Σήματα και Συστήματα Εισαγωγή στα Σήματα, Εισαγωγή στα συστήματα LTI, Απόκριση συχνότητας συστημάτων, Ο χαρακτηρισμός συχνότητας των σημάτων, Διαμόρφωση σημάτων μέσα από τα συστήματα, Το αυτί ως σύστημα, Η ανθρώπινη φωνή ως σήμα και η ακουστική οδός ως σύστημα (φίλτρο), φάσμα φωνής, μορφικές συχνότητες, ανάλυση της ομιλούσας φωνής, ψηφιακά σήματα και συστήματα,</p>

	<p>βιολογικά σήματα, Βιολογικά σήματα στον κοχλία και στη διαγνωστική ακοολογία, εισαγωγή στο Praat.</p> <p>Μαθηματικά μοντέλα στην ακοή</p> <p>Έννοια του μαθηματικού μοντέλου, στάδια μοντελοποίησης, είδη μαθηματικών μοντέλων, μαθηματικά μοντέλα στα βιολογικά συστήματα, εισαγωγή στη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων, μαθηματική μοντελοποίηση του συστήματος της ακοής, πρακτική άσκηση στο LISA, υπολογιστική προσομοίωση του μέσου ωτός, του κοχλία και του αιθουσαίου συστήματος</p>
Βιβλιογραφία	<p>1. Για τη θεματολογία της Φυσικής (Ταλαντώσεις-Κύματα-Ακουστική και Ηλεκτρισμός), υπάρχει άφθονο ελεύθερο υλικό στο διαδίκτυο, όπως: Light and Matter (καλύπτει τις παραπάνω βασικές έννοιες με χρήση βασικής άλγεβρας, και θεωρείται αρκετό, μαζί με τις σημειώσεις, για το ΠΜΣ) Feynman Lectures on Physics Motion Mountain</p> <p>Εάν επιθυμείτε να αγοράσετε κάποιο σύγγραμμα προτείνεται η Φυσική των Halliday, Resnick, Walker (1η έκδοση Gutenberg, 2014)</p> <p>2. Για τη θεματολογία των Σημάτων-Συστημάτων, θεωρείται απαραίτητο το βιβλίων των Rosen, S., and Howell, P. (2010). Signals and Systems for Speech and Hearing, 2nd Edition, Emerald Press, London</p>
Συνιστώμενες προαιρετικές εκπαιδευτικές συνιστώσες του προγράμματος σπουδών	Θεωρία και ασκήσεις στο διαδικτυακό περιβάλλον μάθησης ESystem για την κατανόηση της θεωρίας των σημάτων και συστημάτων
Χρήσιμο Εκπαιδευτικό Λογισμικό	<p>ESynth (ελεύθερο πρόγραμμα σε περιβάλλον Windows για την επεξήγηση της αρμονικής ανάλυσης και σύνθεσης σημάτων. Απαιτείται εγκατάσταση)</p> <p>CochSim (διαδραστικό πρόγραμμα σε περιβάλλον Windows για την επίδειξη της ανάλυσης διαφόρων ηχητικών σημάτων από τον κοχλία)</p> <p>Wolfram Demonstrations Project (διαδραστικές προσομοιώσεις σε μαθηματικές και φυσικές έννοιες)</p> <p>Sound & Wave interactive simulations (PhET)</p>
Χρήσιμοι εξωτερικοί σύνδεσμοι	<p>1. Auditory Neuroscience (Making sense of sound) Συνοδευτικός ιστότοπος του ομώνυμου βιβλίου του Jan Schnupp με animations</p> <p>2. Frequently Asked Questions in Acoustics of Speech and Hearing - Part 1</p>
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Διαλέξεις, φροντιστηριακές ασκήσεις και εργαστηριακές επιδείξεις στο Praat και στην υπολογιστική προσομοίωση του κοχλία
Πρακτική άσκηση	<p>1. Εισαγωγή στην ανάλυση σήματος φωνής (χρήση του ελεύθερου λογισμικού Praat)</p> <p>2. Εισαγωγή στην ανάλυση μηχανικών συστημάτων με τη χρήση πεπερασμένων στοιχείων (χρήση του ελεύθερου λογισμικού LISA),</p> <p>3. Υπολογιστική προσομοίωση του κοχλία (λογισμικό SIFEM)</p> <p>4. Εισαγωγή στο λογισμικό SPSS (για την άσκηση, οι φοιτητές θα πρέπει να προσκομίσουν φορητό υπολογιστή με εγκατεστημένη την τελευταία έκδοση του SPSS, η οποία διατίθεται ελεύθερα από την ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου (οδηγίες εγκατάστασης))</p>

Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Φροντιστηριακές ασκήσεις (κατά τη διάρκεια του εξαμήνου): 10% Εργαστηριακή άσκηση στο Praat (10%) Εργαστηριακή άσκηση στο LISA (5%) Εργαστηριακή άσκηση στην υπολογιστική προσομοίωση του κοχλίου (5%) Τελική Γραπτή εξέταση: 70%
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ωρες	45
Π ενότητας	Ανατομική και Φυσιολογίας της ακουστικής οδού με ιδιαίτερη έμφαση στον κοχλίο και τις δομές του. Παθοφυσιολογικό υπόστρωμα της βαρηκοΐας. Εισαγωγή στην Ψυχοακουστική και την αντίληψη του ήχου. Ανατομική και Φυσιολογία του Αιθουσαίου Συστήματος
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	Όχι
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος
Συνιστώμενη προϋπάρχουσα γνώση	Σε ότι αφορά τη μαθησιακή ενότητα των Βασικών επιστημών , οι φοιτητές θα πρέπει να είναι εξοικειωμένοι με βασικές έννοιες Βιολογίας επιπέδου Α' Γενικού Λυκείου (http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGL-B106/85/676,2541/ , κεφάλαια 1, 9 και 10), Β' Γενικού Λυκείου (http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGL-B106/85/676,2541/ , κεφάλαια 1, 2 και 4) και Γ' Γενικού Λυκείου (http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGL-C106/151/1085,3989/) (κεφάλαια 1, 3.1 και 3.2). Το περιεχόμενο της ύλης αυτής δεν θα εξεταστεί
Συνιστώμενες προαιρετικές εκπαιδευτικές συνιστώσες του προγράμματος σπουδών	Όχι
Περιεχόμενα του μαθήματος	Εισαγωγή στη Νευροανατομία και Νευροφυσιολογία (νευρικά κύτταρα, συνάψεις, νευροδιαβιβαστές, δυναμικά ηρεμίας και ενέργειας, νευρωνικά δίκτυα), Βασική δομή και οργάνωση του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, Φυλογένεση, Εμβρυολογία και Ανάπτυξη του Ακουστικού και του Αιθουσαίου συστήματος, Ανατομική του ωτός (αδρή ανατομική και ιστολογία του κροταφικού οστού, μικροανατομική του έσω ωτός), Ακτινοανατομική του κροταφικού οστού, Κυτταρική μικροαρχιτεκτονική, μοριακή βιολογία και ομοιόσταση του έσω ωτός, Προσαγωγές και Απαγωγές οδοί του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος, Φυσιολογία της ακοής

	(φυσιολογία του μέσου ωτός, του κοχλίου και του ακουστικού νεύρου, επεξεργασία του ήχου στην κεντρική ακουστική οδό και τον φλοιό), Φυσιολογία της Ισορροπίας (φυσιολογία της αίθουσας και των ημικύκλιων σωλήνων, συνδέσεις και αντανακλαστικά των αιθουσαίων πυρήνων), Ψυχοακουστική (κωδικοποίηση της έντασης, του ύψους και της χροιάς και αλλοιώσεις αυτών στη νευροαισθητήρια βαρηκοΐα, masking, critical bands)
Βιβλιογραφία	1. Για τη Φυσιολογία της Ακοής προτείνεται το κλασικό σύγγραμμα An Introduction to the Physiology of Hearing (J. Pickles, 4th Edition) 2. Για θέματα Ψυχοακουστικής προτείνεται είτε το The Sense of Hearing (Christopher Plack, 2nd Edition), είτε το An Introduction to the Psychology of Hearing (B. Moore, 6th Edition)
Χρήσιμοι εξωτερικοί σύνδεσμοι	How your brain works , Jan Schnupp, Oxford Department of Continuing Education
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Lab/Demo Ψυχοακουστικής
Πρακτική άσκηση	
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

3. Ανάλυση Δεδομένων & Μεθοδολογία της Έρευνας

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Επίπεδο μαθήματος	Μεταπτυχιακό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	45
Περιγραφή ενότητας	Κατανόηση ερευνητικής μεθοδολογίας και εφαρμογή της στην Ακοολογία
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	Όχι
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Βιοφυσική του Ακουστικού και Αιθουσαίου Συστήματος
Συνιστώμενη προϋπάρχουσα γνώση	Μαθηματικές γνώσεις όπως αναφέρονται στην ενότητα της Βιοφυσικής
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	Αρχές φιλοσοφίας της επιστήμης (συμπερασματική και επαγωγική λογική, λογικά σφάλματα), Αρχές Βιο-στατιστικής (κατηγορίες δεδομένων, περιγραφική στατιστική, επαγωγική στατιστική, έλεγχος υπόθεσης, τεχνικές συσχέτισης), Ιατρική βασισμένη σε αποδείξεις (τύποι μελετών, επίπεδα τεκμηρίωσης). Σχεδιασμός έρευνας, Δεδομένα, σημεία έκβασης και στατιστική αξιολόγηση στην Ακοολογία και Νευροωτολογία. Ηθική και Δεοντολογία της Έρευνας (ευρωπαϊκές κατευθυντήριες οδηγίες, θέματα λογοκλοπής), Οργάνωση και διαχείριση έργων και χρηματοδότηση της έρευνας (γραφήματα Gantt, εισαγωγή δεδομένων και τήρηση αρχείων, λογισμικά,)

Βιβλιογραφία	1. Για τη θεματολογία της Βιοστατιστικής προτείνεται είτε το High Yield Biostatistics (A.N. Glaser, 4th Edition) είτε το Statistics at Square one (ελεύθερο η-βιβλίο). Πολύ χρήσιμη είναι επίσης και η μελέτη του Statistics Done wrong (ελεύθερο η-βιβλίο)
Χρήσιμο εκπαιδευτικό λογισμικό	Swirl (εκμάθηση στατιστικής και του λογισμικού R μέσα από το περιβάλλον του R)
Χρήσιμοι εξωτερικοί σύνδεσμοι	Σεμινάρια SPSS (η-τάξη ΕΚΠΑ)
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστηριακά μαθήματα (tutorials): Αναζήτηση βιβλιογραφίας σε βάσεις δεδομένων (χρήση search strings και Boolean operators), επιλογή κατάλληλης στατιστικής δοκιμασίας, συγγραφή επιστημονικού άρθρου, αξιολόγηση άρθρου, ανασκόπηση βιβλιογραφίας, προφορική παρουσίαση επιστημονικής εργασίας, συγγραφή ερευνητικού πρωτοκόλλου, συγγραφή φόρμας συγκατάθεσης για κλινική έρευνα, συγγραφή πρότασης για χρηματοδότηση), Εισαγωγή στο SPSS, Εισαγωγή στο Endnote/Mendeley
Πρακτική άσκηση	Δόμηση και καταχώρηση δεδομένων σε λογισμικά φύλλα (spreadsheets) και βάσεις δεδομένων, Οπτικοποίηση δεδομένων
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	1. Κριτική ανάλυση άρθρου: 20%, 2. Άσκηση στη χρήση του SPSS 10%, 3. Γραπτή εξέταση (αξιολόγηση άρθρων): 70%
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

4. Εισαγωγή στις Γνωσιακές Νευροεπιστήμες και τις Επιστήμες Επικοινωνίας

Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	36
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	Ανατομική & Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	Ανατομικό, φυσιολογικό και βιοχημικό υπόστρωμα γνωσιακών λειτουργιών, Γνωσιακή έκπτωση, Μέθοδοι έρευνας στις Γνωσιακές επιστήμες, Γνωσιακή έκπτωση και βαρηκοΐα, Νευροφυσιολογικό υπόστρωμα και Ανάπτυξη της φυσιολογικής ομιλίας, της γλώσσας και της επικοινωνίας, Αναπτυξιακές διαταραχές της ομιλίας και της γλώσσας, Αξιολόγηση της γλώσσας και της επικοινωνίας, Ανάπτυξη και Παθολογία της Ομιλίας και της Γλώσσας στα παιδιά με βαρηκοΐα, ο ρόλος του Λογοθεραπευτή στην προσέγγιση του παιδιού με καθυστέρηση ομιλίας, Γνωσιακές συμπεριφοριστικές θεραπείες
Βιβλιογραφία	Επιλεγμένη βιβλιογραφία (βιβλία και άρθρα) <ul style="list-style-type: none"> • Communication and Communication Disorders, Plante E & Beeson P (2007) (κυκλοφορεί επίσης και η αντίστοιχη ελληνική μετάφραση: Η ανθρώπινη επικοινωνία και οι Διαταραχές της, Εκδόσεις Παρισιανού, 2012, Επιμέλεια Παπαθανασίου Η, Μανωλόπουλος Λ. • Language and deafness, Peter V Paul (2008) Johns and Bartlett Publications, Boston, MA • Principles of Cognitive Neuroscience, Purves, 2nd Ed.

	<ul style="list-style-type: none"> Cognitive Neuroscience. A very short Introduction. R. Passingham
Χρήσιμοι εξωτερικοί σύνδεσμοι	Γλωσσάρι Γνωσιακής Επιστήμης , Θανάσης Πρωτόπαπας, Professor, Department in Special Needs Education, University of Oslo
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

5. Παθήσεις του ακουστικού συστήματος (I και II)

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Επίπεδο μαθήματος	Μεταπτυχιακό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	Παθήσεις Ακουστικού Συστήματος I: 6 Παθήσεις Ακουστικού Συστήματος II: 6
Διδακτικές Ωρες	72
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	<ol style="list-style-type: none"> Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Διαγνωστική Ακοολογία
Περιεχόμενα του μαθήματος	<p>Επιδημιολογία της βαρηκοΐας Έκθεση WHO, ελληνικά δεδομένα</p> <p>Παθοφυσιολογία της βαρηκοΐας Βαρηκοΐα αγωγιμότητας, νευροαισθητήρια βαρηκοΐα, ακουστική συναπτοπάθεια/νευροπάθεια, κεντρική βαρηκοΐα</p> <p>Παθήσεις έξω ωτός Συγγενείς ανωμαλίες, τραύμα, ξένα σώματα, εξωτερική ωτίτιδα, κακοήθης εξωτερική ωτίτιδα</p> <p>Παθήσεις μέσου ωτός Διαταραχές λειτουργίας Ευσταχιανής σάλπιγγας, μέσω ωτίτιδα με υγρό, οξεία και χρόνια μέση ωτίτιδα, ωτοσκλήρυνση, τραύμα, παθήσεις προσωπικού νεύρου</p> <p>Παθήσεις έσω ωτός λαβυρινθίτιδα, (ιδιοπαθής αιφνίδια νευροαισθητήρια βαρηκοΐα, αυτοάνοση βαρηκοΐα, Πρεσβυακουσία, Ωτοτοξικότητα, Βαρηκοΐα μετά από έκθεση σε θόρυβο, Βαρηκοΐα από έκθεση σε μουσική)</p> <p>Παθήσεις του ακουστικού νεύρου και της κεντρικής ακουστικής οδού Συναπτοπάθεια - Ακουστική νευροπάθεια, Διαταραχές κεντρικής ακουστικής οδού,</p> <p>Όγκοι κροταφικού οστού και γεφυροπαραεγκεφαλικής γωνίας</p> <p>Μη οργανική βαρηκοΐα Ακοολογικές και Ωτολογικές εκδηλώσεις συστηματικών νοσημάτων Νόσος Paget, ρευματολογικές παθήσεις, παθήσεις του μεταβολισμού, συστηματικές παθήσεις κροταφικού οστού</p> <p>Γενετική της βαρηκοΐας Εμβοές, Υπερακουσία και Δυσακουσίες</p>

	Ψυχολογική επίπτωση της απώλειας της ακοής Ιστοπαθολογία του κροταφικού οστού Νομικά θέματα (επιτρεπτά όρια έκθεσης σε θόρυβο και σχετική νομοθεσία, υπολογισμός ακουστικής αναπηρίας)
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • A Textbook of Audiological Medicine: Clinical Aspects of Hearing and Balance (Luxon, Furman, Martini, Stephens) • Scott-Brown's Otorhinolaryngology - Head & Neck Surgery (7th Ed), Vol. III, Part 19: The Ear, Hearing and Balance (Editors George Browning and Linda Luxon) • Εισαγωγή στην Ακοολογία & Νευροωτολογία, Γ. Ψύλλας (2017) (για τους Σπουδαστές του Certificate)
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστήρια: Κλινικά σενάρια
Πρακτική άσκηση	Ακοολογική Εργαστήριο
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

6. Διαγνωστική Ακοολογία

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	45
Περιγραφή ενότητας	(2-3 σειρές)
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Παθήσεις Ακουστικού Συστήματος
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	Ωτολογικό/Ακοολογικό ιστορικό Κλινική αξιολόγηση ακουστικής λειτουργίας Δοκιμασίες με τονοδότες Πνευματική ωτοσκόπηση Ακοομετρία απλών τόνων Αγωγή δια του αέρος και των οστών Τύποι και κατηγοριοποίηση ακοογραμμάτων, συμμετρία Ηχοκάλυψη Βασικές αρχές της ηχοκάλυψης, επιλογή τύπου ηχοκάλυψης, κριτικές ζώνες (critical bands), άνωθεν εξάπλωση της ηχοκάλυψης (upward spread of masking), κλινικές μέθοδοι ηχοκάλυψης, πότε είναι η ηχοκάλυψη απαραίτητη/αδύνατη, ηχοκάλυψη προς τα εμπρός και προς τα πίσω (forward and backward masking), κεντρική ηχοκάλυψη

	<p>Ομιλητική Ακοομετρία Ακοομετρία ακουστικής αντίστασης Αρχές της ακουστικής αντίστασης, τυμπανομετρία, ταξινόμηση κατά Jerger, ακουστικό αντανακλαστικό, τυμπανομετρία πολλαπλών συχνοτήτων, τυμπανομετρία ευρέως φάσματος</p> <p>Ηλεκτροφυσιολογία Ηλεκτροκοχλιογραφία, προκλητά ακουστικά δυναμικά εγκεφαλικού στελέχους, προκλητά ακουστικά δυναμικά μέσης και μακράς λανθάνουσας περιόδου, προκλητά ακουστικά δυναμικά σταθεράς απόκρισης, ενδοχειρουργική καταγραφή προκλητών ακουστικών δυναμικών</p> <p>Ειδικές δοκιμασίες ελέγχου κεντρικής ακουστικής οδού Ομιλία σε θόρυβο, δοκιμασία φιλτραρισμένης ή παραμορφωμένης ομιλίας, δοκιμασία αμφίπλευρης μίξης, δοκιμασία χρονικά συμπίεσμένης ομιλίας),</p> <p>Ωτοακουστικές εκπομπές Αυτόματες, παροδικά προκλητές, προϊόντα παραμόρφωσης, καταστολή ωτοακουστικών εκπομπών),</p> <p>Ειδικές ακοολογικές δοκιμασίες Δοκιμασίες ακουστικής εξίσωσης, εξισορρόπησης ακουστότητας, απόσβεσης του τόνου, πιο άνετης στάθμης ακρόασης, δυσάρεστης στάθμης ακρόασης, δοκιμασίες ευσταχιανής σάλπιγγας),</p> <p>Ακοολογικές Δοκιμασίες στη βασική και κλινική έρευνα (ψυχοακουστικές καμπύλες συντονισμού, ακοολογικές δοκιμασίες σε πειραματόζωα),</p> <p>Νευροφυσιολογική αξιολόγηση του προσωπικού νεύρου Δοκιμασίες αξιολόγησης των εμβοών Tinnitus loudness and frequency matching, tinnitus masking</p> <p>Αξιολόγηση της βαρηκοΐας και των εμβοών μέσω ερωτηματολογίων Στρατηγική διαγνωστικής διερεύνησης της βαρηκοΐας Βασικές αρχές βαθμονόμησης ακοολογικών μηχανημάτων</p>
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Handbook of Clinical Audiology, (Katz, 7th Ed.) • Ακοολογία Κ. Παπαφράγκου (αν και η έκδοση είναι του 1996, το βιβλίο είναι εξαιρετικό σε θέματα Διαγνωστικής Ακοολογίας)
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστήρια: Κλινικά σενάρια
Πρακτική άσκηση	Πρακτική άσκηση στη χρήση των ακοολογικών διαγνωστικών συσκευών και στις ακοολογικές δοκιμασίες
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

7. Παιδιατρική Ακοολογία

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
-----------------	-------------

Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	36
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 3. Παθήσεις του Ακουστικού Συστήματος 4. Διαγνωστική Ακοολογία
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	<p>Εισαγωγή στην Παιδιατρική (στάδια ανάπτυξης του παιδιού, ιστορικό, φυσική εξέταση, οφθαλμολογική και νευρολογική εκτίμηση), Ανάπτυξη ακοής, ομιλίας και λόγου στα παιδιά, Γενετική βαρηκοΐα, Περιγεννητική βαρηκοΐα, Κρανιοπροσωπικές ανωμαλίες και σύνδρομα και βαρηκοΐα, Λοιμώδη αίτια παιδικής βαρηκοΐας, Μέση ωτίτιδα με υγρό, Κεντρική βαρηκοΐα στα παιδιά, Καθολικός νεογνικός έλεγχος της βαρηκοΐας (ακοολογικές δοκιμασίες, στρατηγικές διερεύνησης, εμπειρία στην Ελλάδα και το εξωτερικό, μεθοδολογικά προβλήματα), Προγράμματα διαλογής της παιδικής βαρηκοΐας στη σχολική ηλικία, Ιστορικό και φυσική εξέταση βαρήκου νεογνού και παιδιού, Ακοολογικές δοκιμασίες στα παιδιά (παρατήρηση της συμπεριφοράς, ακοομετρία οπτικής ενίσχυσης, παιγνιδοακοομετρία, ομιλητική ακοομετρία, ωτοακουστικές εκπομπές, ακουστικά προκλητά δυναμικά) Στρατηγική διερεύνησης βαρηκοΐας στα παιδιά (ιστορικό και κλινική εξέταση, νευρολογική και οφθαλμολογική εκτίμηση, βιοχημικές εξετάσεις, γενετικές εξετάσεις, απεικονιστικές εξετάσεις), Ψυχολογική επίπτωση της απώλειας της ακοής στο βαρήκοο παιδί και την οικογένεια, Γενετική συμβουλευτική σε οικογένεια με βαρήκοο παιδί, Αποκατάσταση της ακοής στα βαρήκοα παιδιά (ακουστικά βαρηκοΐας, οστικά και κοχλιακά εμφυτεύματα στα παιδιά, ακουστικά συστήματα ενίσχυσης ήχου στην τάξη) Εκπαίδευση των παιδιών με προβλήματα ακοής (νοηματική γλώσσα, δίγλωσση-διαπολιτισμική προσέγγιση, προφορικές μέθοδοι, Εμβόες στην παιδική ηλικία, Ίλιγγος και διαταραχές ισορροπίας στην παιδική ηλικία,</p>
Βιβλιογραφία	Paediatric Audiological Medicine (2008) Valerie E. Newton
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστήρια: Κλινικά σενάρια
Πρακτική άσκηση	Ακοολογικό Εργαστήριο
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

8. Θεραπεία & Αποκατάσταση της Βαρηκοΐας

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
-----------------	-------------

Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	36
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 5. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 6. Παθήσεις του Ακουστικού Συστήματος 7. Διαγνωστική Ακοολογία
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Παιδιατρική Ακοολογία
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	<p>Ακουστική χώρων και ακουστικά συστήματα ενίσχυσης ήχου (θόρυβος περιβάλλοντος, αντήχηση και προβλήματα αυτών, ενσύρματα συστήματα, συστήματα επαγωγικής ανακύκλωσης ή επαγωγικού βρόγχου, ραδιοσυστήματα AM και FM, υπέρυθρα συστήματα, εφαρμογές κινητών τηλεφώνων και άλλων συσκευών για άτομα με προβλήματα ακοής, στρατηγικές επικοινωνίας), Ακουστικά βαρηκοΐας: ιστορική αναδρομή, αναλογική και ψηφιακή τεχνολογία, τύποι ακουστικών, δομή ακουστικών και βασικά εξαρτήματα, κατανόηση των τεχνικών χαρακτηριστικών των ακουστικών βαρηκοΐας (απόκριση συχνότητας, χαρακτηριστικά εξόδου, φίλτρα, συμπίεση έντασης και συχνότητας, κανάλια, κατευθυντικά μικρόφωνα, βασικές αρχές τοποθέτησης (εκμαγεία, κελύφοι), αμφίπλευρη και μονόπλευρη τοποθέτηση, Εφαρμογή ακουστικών βαρηκοΐας (μεθοδολογία επιλογής, αλγόριθμοι εφαρμογής και ρύθμισης των ακουστικών βαρηκοΐας, επικύρωση και επαλήθευση, λογιστικά εφαρμογής, Αντιμετώπιση βλαβών. Ακουστικά εμφυτεύματα: ενδείξεις, αρχές εφαρμογής και ρύθμισης (οστικά εμφυτεύματα, εμφυτεύματα μέσου ωτός, κοχλιακά εμφυτεύματα και εμφυτεύματα εγκεφαλικού στελέχους). Χειρουργική αντιμετώπιση βαρηκοΐας αγωγιμότητας, (φιλοσοφία αποκατάστασης της βαρηκοΐας με την ωτοχειρουργική, ενδείξεις, χρήση προθέσεων). Φαρμακοκινητική ενδοτυμπανικής χορήγηση ουσιών, Θέματα ακουστικής ενίσχυσης στη μονόπλευρη βαρηκοΐα. Χρήση ερωτηματολογίων για την αξιολόγηση ακουστικών βαρηκοΐας και εμφυτευμάτων στην ακοολογική έρευνα (σημεία έκβασης). Ακουστική θεραπεία (Auditory training), Βασική έρευνα για την πρόληψη και θεραπεία της βαρηκοΐας (χημειοπροφύλαξη, αναγέννηση τριχωτών κυττάρων, βλαστοκύτταρα, χρήση αυξητικών παραγόντων).</p>
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Hearing Aids (2012) Harvey Dillon • Hearing Aids (2016) Gerald R. Popelka, Brian C. J. Moore, Richard R. Fay, Arthur N. Popper • Handbook of Clinical Audiology, (Katz, 7th Ed.)
Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστήρια: Κλινικά σενάρια
Πρακτική άσκηση	Ακοολογικό εργαστήριο

Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

9. Παθήσεις του Αιθουσαίου Συστήματος

Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Αριθμός πιστωτικών μονάδων	6
Διδακτικές Ώρες	45
Τρόπος παράδοσης	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ' αποστάσεως διδασκαλία
Προαπαιτούμενα μαθήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βιοφυσική του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 2. Ανατομική και Φυσιολογία του Ακουστικού και του Αιθουσαίου Συστήματος 3. Παθήσεις του Ακουστικού Συστήματος 4. Διαγνωστική Ακοολογία
Συν-απαιτούμενα μαθήματα	Παιδιατρική Ακοολογία
Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις)	<p>Κλινική Νευροφυσιολογία του συστήματος ισορροπίας (αιθουσο-οφθαλμικό και αιθουσο-νωτιαίο αντανακλαστικό, σακκαδικό σύστημα, Ανάπτυξη του συστήματος ισορροπίας στη νεογνική και παιδική ηλικία και οι επιδράσεις της γήρανσης, Παθοφυσιολογία του αιθουσαίου συστήματος (οξεία και χρόνια μονόπλευρη περιφερική αιθουσαία ανεπάρκεια, μηχανισμοί αιθουσαίας αποκατάστασης, αμφοτερόπλευρη περιφερική αιθουσαία ανεπάρκεια, κεντρικές βλάβες του αιθουσαίου συστήματος, Ιστορικό και κλινική εξέταση του ασθενή με ίλιγγο, Νευρωτολογική εξέταση, Κλινική αξιολόγηση νυσταγμού και ισορροπίας (δοκιμασία παλινδρομικής κίνησης της κεφαλής, δοκιμασία ώθησης της κεφαλής, δυναμική οπτική οξύτητα, Αιθουσαίες δοκιμασίες (ηλεκτρο- και βιντεονυσταγμογραφία, Θερμικές δοκιμασίες διακλυσμού, περιστρεφόμενο και ταλαντευόμενο έδρανο, αιθουσαία προκλητά μυογενή δυναμικά, Ισορροπομετρία (δοκιμασία αισθητήριας οργάνωσης, δοκιμασία κινητικού ελέγχου, Καλοήθης παροξυσμικός ίλιγγος θέσης, Νόσος Meniere, Αιθουσαία νευρίτιδα, Αιθουσαία ημικρανία, Λαβυρινθικά συρίγγια, Σύνδρομο άνω ημικύκλιου σωλήνα, Αιθουσαία παροξυσμία, Κινήτωση, Νευρολογικές παθήσεις που προκαλούν ίλιγγο και αστάθεια (ΑΕΕ, όγκοι του ΚΝΣ, επεισοδιακή αταξία), Movement Disorders, Ψυχολογική επίπτωση του ίλιγγου της χρόνιας αστάθειας, Φαρμακευτική αντιμετώπιση αιθουσαίων συμπτωμάτων, Αποκατάσταση του αιθουσαίου συστήματος με φυσικοθεραπεία, Χειρουργική αντιμετώπιση του ίλιγγου, Αιθουσαία εμφυτεύματα, Αιθουσαίες δοκιμασίες και πρωτόκολλα στη βασική και κλινική έρευνα, Σημεία έκβασης για την αξιολόγηση της αντιμετώπισης του ίλιγγου και των διαταραχών ισορροπίας</p>
Βιβλιογραφία	A Textbook of Audiological Medicine: Clinical Aspects of Hearing and Balance (2002) Linda Luxon, Joseph M. Furman, Alessandro Martini, S. Dafydd G. Stephens

Σχεδιασμένες μαθησιακές δραστηριότητες και διδακτικές μέθοδοι	Φροντιστήρια: Κλινικά σενάρια
Πρακτική άσκηση	Ακοολογικό Εργαστήριο
Μέθοδοι αξιολόγησης και κριτήρια	Γραπτή εξέταση (80%) και γραπτή εργασία (20%)
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική και Αγγλική

Άρθρο 7: Εξετάσεις και Αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών

Η αξιολόγηση των ΜΦ γίνεται με δύο τρόπους:

(α) Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, με την εκπόνηση φροντιστηριακών ασκήσεων που αναθέτει ο εκάστοτε διδάσκοντας ή/και με την εκπόνηση εργασίας (2500 λέξεις) για κάθε διδακτική ενότητα.

(β) Στο τέλος των διδακτικών εξαμήνων με γραπτές εξετάσεις για κάθε διδακτική ενότητα

Για κάθε διδακτική ενότητα υπάρχουν δύο περίοδοι εξετάσεων. Η πρώτη διενεργείται μετά το τέλος κάθε εξαμήνου (Ιανουάριος και Ιούνιος για το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο αντίστοιχα) και η δεύτερη τον Σεπτέμβριο. Για την τελική βαθμολογία ενός μαθήματος ποσοστό τουλάχιστον 70% θα προέρχεται από γραπτές εξετάσεις που δίδονται κατά την πρώτη ή δεύτερη εξεταστική περίοδο, ενώ το υπόλοιπο ποσοστό θα προέρχεται από την αξιολόγηση των φροντιστηριακών ασκήσεων ή και τη γραπτή εργασία και κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Για κάθε μία από τις αξιολογήσεις (φροντιστηριακές ασκήσεις, εργασίες και τελική γραπτή εξέταση) θα πρέπει να υπάρχει προβιβάσιμος βαθμός. 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.

Για την απόκτηση ΜΔΣ 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 90 ECTS.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, 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 του Τμήματος, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων (παρ.6, άρ. 34, Ν.4485/2017).

Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

Στο 4^ο εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας 10000 - 12000 λέξεων. Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι ερευνητικό (βασική ή κλινική έρευνα) ή μελέτη ανασκόπησης. Στην περίπτωση ερευνητικής μελέτης θα πρέπει να εξασφαλίζεται η έγκριση από την Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι Ελληνική ή Αγγλική. Στα πλαίσια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας δίνεται η δυνατότητα συνεργασίας με αντίστοιχα δημόσια και ιδιωτικά κέντρα της ημεδαπής

Λεπτομερείς οδηγίες για τη συγγραφή της διπλωματικής εργασίας περιλαμβάνονται στον Οδηγό Σπουδών

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 (παρ. 4, άρ. 34, Ν. 4485/2017). Την επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας αναλαμβάνει Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή (ΤΕΕ) από τα μέλη ΔΕΠ και τους Διδάσκοντες του ΠΜΣ, μετά από συνεννόηση με τον φοιτητή, και την ανακοινώνει εγγράφως στη ΣΕ.

Σε περίπτωση που συντρέχουν σοβαροί λόγοι, η διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας δύναται να παραταθεί μέχρι 12 μήνες, μετά από αίτηση του υποψηφίου στην ΣΕ.

Η διπλωματική εργασία, η οποία κατατίθεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου υποστηρίζεται δημόσια σε ανοικτό Σεμινάριο, ενώπιον της ΣΕ. Με τη γραπτή βεβαίωση των μελών της ΤΕΕ ο φοιτητής θεωρείται ότι έχει ολοκληρώσει την υποχρέωση της διπλωματικής εργασίας.

Η εργασία γίνεται αποδεκτή κατά πλειοψηφία και βαθμολογείται με κλίμακα 0-10 με άριστα το 10. Η αρνητική ψήφος αιτιολογείται εγγράφως. Αν η μεταπτυχιακή εργασία θεωρείται από την επιτροπή μη ικανοποιητική και βαθμολογηθεί κάτω από τη βάση του 5, τότε η επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον μεταπτυχιακό φοιτητή τη βελτίωση της, την τροποποίηση ορισμένων τμημάτων ή τη ριζική αναμόρφωση της. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, η επιτροπή ορίζει συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο μέσα στο οποίο πρέπει να έχει υποβληθεί εκ νέου η μεταπτυχιακή εργασία, τροποποιημένη σύμφωνα με τις υποδείξεις της. Μετά την παρουσίαση και με ευθύνη του επιβλέποντος και του ΜΦ συντάσσεται πρακτικό που υπογράφεται από τα μέλη της επιτροπής. Το πρακτικό, η έκθεση αξιολόγησης και τα τρία ανάτυπα της Διπλωματικής Εργασίας υποβάλλονται στην Γραμματεία της Σχολής για έκδοση του ΜΔΕ και ορκωμοσία.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος Ιατρικής (άρ. 34, παρ. 5 Ν.4485/17).

Επίσης, γίνεται ηλεκτρονική κατάθεση της διπλωματικής εργασίας στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Άρθρο 8: Υποχρεώσεις και δικαιώματα των μεταπτυχιακών φοιτητών

1.Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών (κουπόνια σίτισης, φοιτητικό εισιτήριο, μειωμένα έξοδα συμμετοχής σε ορισμένες πολιτιστικές και ψυχαγωγικές εκδηλώσεις, ασφάλιση μέσω του Πανεπιστημίου, κλπ), 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 καλούνται 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 κ.ά.

Παρακολούθηση Μαθημάτων

Για την απόκτηση του ΜΔΕ είναι υποχρεωτική η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων που ορίζονται από το Πρόγραμμα Σπουδών.

Οι ΜΦ είναι υποχρεωμένοι:

- Να παρακολουθούν όλες τις μαθησιακές ενότητες. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει μόνο εάν συμπληρώσει το 70% των ωρών του μαθήματος (παραδόσεις και

φροντιστηριακές ασκήσεις) του ισχύοντος προγράμματος σπουδών. Σε αντίθετη περίπτωση υποχρεούται να επαναλάβει το μάθημα.

- Να εφοδιάζονται εγκαίρως, με δική τους ευθύνη, με τα απαραίτητα συγγράμματα και φωτοτυπίες επιστημονικών άρθρων που καλύπτουν τη διδακτέα ύλη.
- Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί για το κάθε μάθημα.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.

Η μη τήρηση των παραπάνω, αποτελεί βάση απορριπτικού βαθμού για μαθήματα ή αποκλεισμού του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα, μετά από εισήγηση του υπεύθυνου καθηγητή και σχετική απόφαση της ΣΕ.

Αναστολή Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν δικαίωμα να ζητήσουν, με αίτηση τους, άδεια αναστολής φοίτησης μόνο στο 3^ο εξάμηνο, κατά την περίοδο εκπόνησης της μεταπτυχιακής τους εργασίας. Η άδεια χορηγείται με απόφαση της ΣΕ για αποδεδειγμένα σοβαρούς λόγους. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής ο οποίος λαμβάνει άδεια αναστολής φοίτησης, όταν επαναλάβει τη φοίτηση του, εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή.

Εκπαιδευτικά καθήκοντα ΜΦ

Στο πλαίσιο της εκπαίδευσης τους οι ΜΦ με υποτροφία υποχρεούνται να επικουρούν τα μέλη ΔΕΠ των συμμετεχόντων τμημάτων στην εκτέλεση των εκπαιδευτικών τους καθηκόντων (εργαστήρια, φροντιστήρια, επιτηρήσεις εξετάσεων). Η φύση του έργου που παρέχουν καθορίζονται από την ΣΕ. Η αναγνώριση του έργου τους γίνεται με την έκδοση σχετικής βεβαίωσης υπογεγραμμένης από τον Διευθυντή Σπουδών του ΠΜΣ. Οι ΜΦ μπορούν να προσφέρουν το πολύ 6 ώρες (ανά μήνα) επικουρική εργασία σε κάποιο από τα συνεργαζόμενα τμήματα (διδασκαλία, επίβλεψη εργαστηρίων επιτήρηση εξετάσεων, κλπ.).

Άρθρο 9: Υποδομή

Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια του Τμήματος Ιατρικής, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του πρώτου κύκλου σπουδών. Οι εξειδικευμένες ανάγκες του ΠΜΣ θα καλυφθούν με προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού, διαμόρφωση κατάλληλων χώρων και εμπλουτισμό των βιβλιοθηκών. Για την κλινική και εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών θα μπορούν να συμμετέχουν μετά από συμφωνία και Πανεπιστημιακές κλινικές και κλινικές του ΕΣΥ, καθώς και επιλεγμένα ιδιωτικά κέντρα.

Εκτός των παραπάνω φυσικών δομών, η λειτουργία του ΠΜΣ στηρίζεται από πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης (mscaudiology.gr) στην οποία θα μεταφορτώνονται οι σε μορφή video οι διαλέξεις των διδασκόντων. Η ίδια πλατφόρμα θα χρησιμοποιείται και για την αξιολόγηση των διδασκόντων από τους φοιτητές και για την αξιολόγηση των φοιτητών

Διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ γίνεται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ 'Ακοολογία & Νευροωτολογία' η οποία αναλαμβάνει:

- τη συγκέντρωση των υποβαλλόμενων αιτήσεων και την παρακολούθηση της επιλογής τους από τις αρμόδιες επιτροπές
- τη συγκέντρωση της βαθμολογίας κάθε μαθήματος
- τη συγκέντρωση των εκθέσεων αξιολόγησης

- την τήρηση πρωτοκόλλου εισερχόμενων και εξερχόμενων εγγράφων του ΠΜΣ

Η γραμματέας του ΠΜΣ συνεργάζεται με τον Πρόεδρο, τον Δ/ντη Σπουδών και την Συντονιστική επιτροπή του ΠΜΣ και υποστηρίζει την διαχείριση του ΠΜΣ, την υποστήριξη της αλληλογραφίας με τους ξένους και Έλληνες διδάσκοντες, την επικοινωνία με τα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φορείς, την επικοινωνία με τους φοιτητές του προγράμματος (ανακοινώσεις, προγράμματα μαθημάτων, απουσιολόγια, αναπαραγωγή σημειώσεων κ.λ.π.)

Η Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής αναλαμβάνει:

- α) την προκήρυξη του προγράμματος
- β) την προετοιμασία της απονομής των Τίτλων Σπουδών στους Μεταπτυχιακούς φοιτητές.

3. Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από :

- α) τον προϋπολογισμό του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και των συνεργαζόμενων για την οργάνωσή του φορέων σύμφωνα με το άρθρο 43,
- β) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,
- γ) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα,
- δ) πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- ε) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- στ) μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.)
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του Π.Μ.Σ. δεν καλύπτονται εξ ολοκλήρου από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών του εξόδων καλύπτεται από τέλη φοίτησης.

Οικονομικά Θέματα

Χρηματοδότηση & Δίδακτρα

Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από:

- α) τον προϋπολογισμό του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και των συνεργαζόμενων για την οργάνωσή του φορέων σύμφωνα με το άρθρο 43,
- β) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,
- γ) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα,
- δ) πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- ε) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- στ) μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.)
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του Π.Μ.Σ. δεν καλύπτονται εξ ολοκλήρου από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών του εξόδων καλύπτεται κατά ένα μεγάλο μέρος από τέλη φοίτησης στο μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα για την απόκτηση του Πιστοποιητικού στην Ακοολογία & Νευροωτολογία (Άρθρα και 1 και 9), και κατά δεύτερο λόγο από τέλη φοίτησης του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Υποτροφίες & Αμοιβές Φοιτητών από Ερευνητικά Προγράμματα

Το ΠΜΣ χορηγεί αριθμό υποτροφιών ο οποίος εξαρτάται από τη διαθέσιμη χρηματοδότηση και αποφασίζεται από την ΣΕ. Οι υποτροφίες χορηγούνται στην αρχή ή κατά τη διάρκεια κάθε ακαδημαϊκού έτους και καλύπτουν τα δίδακτρα του ΠΜΣ, ή μέρους αυτών. Χορηγούνται δε, μετά από απόφαση της ΣΕ σε ΜΦ που αναφέρονται στον πίνακα επιτυχόντων με κριτήριο τη σειρά κατάταξης, οικονομικά κριτήρια, ή την επίδοση στα μαθήματα του 1^{ου} εξαμήνου.

Δίνεται επίσης η δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές να αμείβονται από Ευρωπαϊκά ή Εθνικά ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετέχουν οι Α και Β Πανεπιστημιακές ΩΡΛ Κλινικές

Άρθρο 10: Ανάθεση Διδασκαλίας/Διδάσκοντες στο ΠΜΣ

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, προέρχονται, κατά 60%,

- από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ιατρικής
- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος, κατόχους διδακτορικού διπλώματος εκτός κι αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,
- ομότιμους καθηγητές (άρ. 69, Ν.4386/2016) και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος,
- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112),
- επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους είτε κάτοχους διδακτορικού διπλώματος είτε υποψήφιους διδάκτορες είτε εξαιρετικής τεχνικής εμπειρίας, οι οποίοι μπορεί να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Συνέλευσης και πράξη του Προέδρου του οικείου Τμήματος για τη διεξαγωγή διδακτικού, κλινικού και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη του οικείου ΑΕΙ (παρ. 7, άρ. 29, Ν. 4009/2011).

Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης το Τμήματος ανατίθεται διδασκαλία σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,
- ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του αρ. 13Α, Ν. 4310/2014, της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών,
- επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ,
- επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κάτοχους διδακτορικού διπλώματος (παρ.7, άρ. 16, Ν.4009/2011)

ή γίνονται νέες προσλήψεις/συμβάσεις σύμφωνα με τα ανωτέρω (παρ. 1, 2, 5 & 6, αρ. 36, Ν.4485/2017).

Κριτήρια επιλογής που συνεκτιμώνται είναι:

- Η επιστημονική ειδίκευση σε ένα από τα θεματικά πεδία του ΠΜΣ
- Η συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα στον τομέα της Ακοολογίας – Νευροωτολογίας
- Προηγούμενη διδακτική εμπειρία στο αντικείμενο του ΠΜΣ

Κατ' εξαίρεση στο διδακτικό έργο δύναται να συμμετέχουν και επιστήμονες ή επαγγελματίες χωρίς δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών ή Διδακτορικό Δίπλωμα, αλλά με κλινικές δεξιότητες, και αναγνωρισμένο επαγγελματικό κύρος/εξειδίκευση σε συγκεκριμένο αντικείμενο που εμπίπτει στο πεδίο του ΠΜΣ (π.χ Ιατροί του ΕΣΥ χωρίς Διδακτορικό Δίπλωμα ή Μεταπτυχιακό δίπλωμα).

Άρθρο 11: Πειθαρχικά Θέματα

Η Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής, 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 παραπτώματων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Ν.2121/93) κατά τη συγγραφή των προβλεπομένων εργασιών τους,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

Συγκεκριμένα, οι ΜΦ οφείλουν να εφαρμόσουν τη απαιτούμενη δεοντολογική ακαδημαϊκή πρακτική σε ότι αφορά την πρωτοτυπία των εργασιών τους, τη λογοκλοπή και τη χάλκευση δεδομένων. Σε περίπτωση που ανακύψουν πειθαρχικά θέματα εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στον Εσωτερικό Κανονισμό του ΕΚΠΑ ή της Ιατρικής Σχολής.

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης αντιδεοντολογικής πρακτικής, ένα μέλος του διδακτικού προσωπικού, μπορεί να παραπέμψει το θέμα στη ΣΕ η οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει μία ή συνδυασμό από τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Να απαιτήσει να ξαναγραφτεί μία μελέτη ή εργασία που περιέχει ύλη που αποτελεί προϊόν λογοκλοπής
- Να μηδενίσει μία εργασία ή ένα μάθημα
- Αναστολή ακαδημαϊκής φοίτησης ή αποβολή

Άρθρο 12: Ειδικές Διατάξεις για το Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα Σπουδών στη Ακοολογία – Νευροωτολογία

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα μετεκπαίδευσης για τη λήψη Πιστοποιητικού ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 60. Ο ακριβής αριθμός για κάθε έτος καθορίζεται σύμφωνα με την υποδομή των τμημάτων, τον αριθμό των διδασκόντων και τις ανάγκες σε ειδικευμένους αποφοίτους.

Κατηγορίες σπουδαστών

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, εφόσον πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων απόφοιτοι ΑΕΙ και ΤΕΙ, όπως περιγράφονται στο άρθρο 1

Κατ' εξαίρεση για το Πιστοποιητικό στην Ακοολογία & Νευρο-ωτολογία θα γίνονται δεκτοί και σπουδαστές απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, εφόσον διαθέτουν ανάλογη εργασιακή εμπειρία και μετά από γνωμοδότηση του Συντονιστικού Οργάνου καθώς και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Ακοολογίας (π.χ. Ακοοπροθετιστές, Νοσηλευτές, Τεχνικούς) για τους οποίους δεν υπάρχει επίσημη κρατική πιστοποίηση. Οι σπουδαστές αυτοί μπορούν να παρακολουθήσουν κανονικά όλο το ΠΜΣ μέσω

φυσικής παρουσίας ή ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης αλλά δεν έχουν τα προνόμια των εγγεγραμμένων φοιτητών όπως αυτά ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία.

Διάρκεια σπουδών

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Πιστοποιητικού είναι 2 διδακτικά εξάμηνα, και δεν απαιτείται η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας.

Διαδικασία και αξιολόγησης και επιλογής υποψήφιων σπουδαστών

Για την αξιολόγηση και την επιλογή υποψηφίων, ακολουθείτε η διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού. Ειδικότερα, για την απαραίτητη διεπιστημονική εκπροσώπηση των σπουδαστών, για τα ακαδημαϊκά έτη 2017-2018 και μετά, η επιλογή θα γίνεται με ποσόστωση από τις ακόλουθες τέσσερις δέσμες:

Δέσμη Α : Ειδικευμένοι και ειδικευόμενοι Ωτορινολαρυγγολόγοι

Δέσμη Β: Απόφοιτοι Ιατρικών Σχολών (πλην της Α Δέσμης)

Δέσμη Γ : Απόφοιτοι ΑΕΙ / ΤΕΙ, εκτός Ιατρικών Σχολών.

Δέσμη Δ: Ακοοπροθετιστές

Για τους υποψήφιους του **Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα Σπουδών (Certificate)** η προτεινόμενη ποσόστωση είναι:

Δέσμη Α (40%)

Δέσμη Β (10%)

Δέσμη Γ (10%)

Δέσμη Δ (40%)

Το ακριβές ποσοστό επιλογής υποψηφίων από κάθε δέσμη υπολογίζεται κάθε φορά από τις ανάγκες σε ειδικευμένους αποφοίτους.

Για την αξιολόγηση των υποψηφίων θα χρησιμοποιούνται τα κριτήρια 1-7. Πλέον αυτών, για τους ειδικευόμενους και ειδικευμένους Ωτορινολαρυγγολόγους θα χρησιμοποιείται και τα κριτήρια 8-10

1. Βαθμός πτυχίου:	<ul style="list-style-type: none">• Απόφοιτος Λυκείου: 0• Πτυχίο επαγγελματικής Σχολής / ΙΕΚ / Ιδιωτικού Κολεγίου: 5-10 (ανάλογα με το βαθμό του πτυχίου)• Πτυχίο ΤΕΙ: βαθμός πτυχίου x 3• Πτυχίο ΑΕΙ: βαθμός πτυχίου x 4 Σε περίπτωση 2ου πτυχίου προστίθενται 5 μόρια στην τελική βαθμολογία
2. Μεταπτυχιακό (Master)	0 (όχι), 5 (ναι)
3. Διδακτορικό (PhD)	0 (όχι), 10 (ναι), 15 (Διδακτορικό στην Ακοολογία)
4. Επιδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	0 (όχι), 10 (ναι)

5. Ξενόγλωσσες Δημοσιεύσεις	Δημοσιεύσεις: 0 (όχι), 10 (<5 δημοσιεύσεις), 15 (>10 δημοσιεύσεις) Ανακοινώσεις: 3 (<5 ανακοινώσεις), 6 (>5 ανακοινώσεις)
6. ECDL ή αντίστοιχη πιστοποίηση γνώσης Η/Υ ή αντίστοιχο προπτυχιακό μάθημα ή αντίστοιχη εργασιακή εμπειρία	0 (όχι), 5 (ναι)
7. Συνέντευξη / Έκθεση Ενδιαφέροντος	0-10
8. Ειδικότητα ΩΡΛ	1-5 (ειδικευόμενος, ένα για κάθε έτος ειδικότητας), 15 (ειδικός, < 3 έτη εμπειρίας), 20 (ειδικός, 3-6 έτη εμπειρίας), 25 (ειδικός > 6 έτη)
9. Υπεύθυνος/Διευθυντής Ακοολογικού τμήματος	0 (όχι), 20 (ναι)
10. Εργασιακή εμπειρία στην Ακοολογία ως ειδικευμένος (εργασία σε Ακοολογικό τμήμα ή ως Ακοοπροθετιστής)	0 (0-1 έτη), 5(1-5 έτη) , 10 (> 5 έτη)

Αξιολόγηση σπουδαστών

Η αξιολόγηση των σπουδαστών γίνεται στο τέλος των διδακτικών εξαμήνων με γραπτές εξετάσεις ανά διδακτική ενότητα. Για κάθε διδακτική ενότητα υπάρχουν δύο περίοδοι εξετάσεων. Η πρώτη διενεργείται μετά το τέλος κάθε εξαμήνου (Ιανουάριος και Ιούνιος για το χειμερινό και εαρινό εξάμηνο αντίστοιχα) και η δεύτερη τον Σεπτέμβριο. Σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις (ως βάση επιτυχίας ορίζεται ο βαθμός 5) ο φοιτητής έχει το δικαίωμα της επανεξέτασης. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας η ΕΔΕ αποφασίζει για τη συνέχιση ή μη των σπουδών του ΜΦ.

Προϋποθέσεις για την απόκτηση Πιστοποιητικού στην Ακοολογία – Νευροωτολογία

Για την απόκτηση του Πιστοποιητικού στην Ακοολογία – Νευροωτολογία απαιτείται η παρακολούθηση και συμμετοχή στο 65% τουλάχιστον του εκπαιδευτικού υλικού, όπως αυτή προκύπτουν από τη συμμετοχή στην αντίστοιχη πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης, καθώς και η και η επιτυχής εξέταση στις γραπτές εξετάσεις σε όλες τις διδακτικές ενότητες του προγράμματος σπουδών.

Άρθρο 13. Αξιολόγηση

Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ., ο οποίος κατατίθεται στο Τμήμα Ιατρικής του ΕΚΠΑ (παρ. 2, άρ.44, Ν.4485/2017). Ο εν λόγω απολογισμός με ευθύνη της Κοσμητείας αποστέλλεται αμελλητί στα μέλη της ΕΣΕ (παρ. 5, άρ.44, Ν.4485/2017).

Η εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του ΠΜΣ θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4485/2017. Σε ότι αφορά την εσωτερική αξιολόγηση, οι φοιτητές συμπληρώνουν ανώνυμα μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης, φύλλο αξιολόγησης ανά διάλεξη και διδάσκοντα. Τα στοιχεία αυτά υποβάλλονται στη ΣΕ του ΠΜΣ η οποία τα επεξεργάζεται και υποβάλλει στη ΓΣΕΣ έκθεση αξιολόγησης με τυχόν προτεινόμενες αλλαγές.

Άρθρο 14. Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες Μεταπτυχιακοί Φοιτητές του Ακαδημαϊκού Έτους 2017-2018 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης Πρυτανικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 15. Άλλα θέματα

Για οποιοδήποτε άλλο ζήτημα σχετικό με το Π.Μ.Σ. για το οποίο δεν υπάρχει πρόβλεψη στον παρόντα κανονισμό ή στην υπουργική απόφαση, αρμόδια για να αποφασίσει είναι η ΣΕ.