



Τμήμα Ιατρικής

Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ»

M2.2
Επικαιροποιημένος
Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας
του ΔΠΜΣ,
σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022

29 Δεκεμβρίου 2023

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΠΜΣ «ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ»
(σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022)**

Γενικές Διατάξεις

Ο δεύτερος κύκλος σπουδών συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) και ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Ο παρών Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών συμπληρώνει τις διατάξεις του Κεφαλαίου Θ' [Οργάνωση και Λειτουργία Προγραμμάτων Δεύτερου και Τρίτου Κύκλου Σπουδών] του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ.Α'/21-7-2022): «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.», καθώς και του Κανονισμού Λειτουργίας Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ.

Διευκρινίζεται ότι το παρόν δεν έχει ως στόχο να υποκαταστήσει τους επιμέρους Κανονισμούς των Τμημάτων για τα διάφορα Προγράμματά τους, αλλά να συμβάλει σε ένα είδος εναρμόνισης όλων των μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο των κατευθύνσεών του, με παράλληλη διατήρηση των βαθμών ελευθερίας και των δυνατοτήτων καινοτομίας τους, που προκύπτουν εξαιτίας ιδιαιτεροτήτων κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος.

Η απαραίτητη προσαρμογή της Απόφασης ίδρυσης και του Κανονισμού του ΔΠΜΣ σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022 βρίσκεται σε εξέλιξη. Τα απαραίτητα έγγραφα θα υποβληθούν στην ΕΘΑΑΕ όταν εγκριθούν από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος (Απόφαση).

Στο Παράρτημα 2.1 επισυνάπτονται:

1. Βεβαίωση της προσαρμογής της απόφασης στον νέο Νόμο για το ΔΠΜΣ Υγεία και Περιβαλλοντικοί παράγοντες από την Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής στην αριθμ. 13/19.12.2024 και
2. Διαβιβαστικό του Τμήματος με την σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος προς την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων του ΑΠΘ .

Άρθρο 1

Αντικείμενο-σκοπός του ΔΠΜΣ

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) και το Τμήμα Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) οργανώνουν και λειτουργούν από το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025, το ΔΠΜΣ με τίτλο **«ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ» (Health and Environmental Factors)**.

Η επιτυχής παρακολούθηση του ΔΠΜΣ οδηγεί στην απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) με τίτλο **ΔΠΜΣ «Υγεία και περιβαλλοντικοί παράγοντες» (Health and Environmental Factors)**.

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών **«Υγεία και περιβαλλοντικοί παράγοντες» (Health and Environmental Factors)** είναι η μεταπτυχιακή διδασκαλία, έρευνα, κατάρτιση και εξειδίκευση νέου επιστημονικού δυναμικού στις Επιστήμες Υγείας και Περιβάλλοντος. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην απόκτηση γνώσεων και ικανοτήτων σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης εργαστηριακής και κλινικής έρευνας. 2. Η μελέτη της επίδρασης των περιβαλλοντικών παραγόντων στις διάφορες ασθένειες του ανθρώπου αποτελεί θεμέλιο λίθο στην κατανόηση και διασαφήνιση της αιτιοπαθογένειας και παθοφυσιολογίας τους. Οι περισσότερες νόσοι της σύγχρονης κοινωνίας είναι πολυπαραγοντικής αιτιολογίας με αποτέλεσμα η επίδραση του περιβάλλοντος στο ευρύτερο σύνολο αυτών των παθήσεων να χρήζει της δέουσας προσοχής και μελέτης. Αποκαλύπτονται οι καθοριστικοί παράγοντες του περιβάλλοντος που επιδρούν στην υγεία και τη νόσο μέσω έρευνας σε μοριακό και ιστολογικό επίπεδο.

3. Στο παρόν ΔΠΜΣ μελετώνται οι παθήσεις των συστημάτων οι οποίες σχετίζονται με βιολογικούς παράγοντες, με οργανικά και ανόργανα υλικά, καθώς και με παράγοντες που

οφείλονται στο φυσικό ή δομημένο περιβάλλον. Η μελέτη λαμβάνει χώρα τόσο σε μοριακό επίπεδο, με χρήση σύγχρονων μεθόδων ανίχνευσης μεταλλαξιγόνων και λοιμογόνων παραγόντων, όσο και σε ιστολογικό επίπεδο, με χρήση τεχνικών ανοσοϊστοχημείας και παρατήρησης στο οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.

Ο γενικός σκοπός λειτουργίας του ΔΠΜΣ «Υγεία και περιβαλλοντικοί παράγοντες» είναι η μελέτη της επίδρασης των περιβαλλοντικών παραγόντων στις διάφορες ασθένειες του ανθρώπου καθώς αποτελεί θεμέλιο λίθο στην κατανόηση και διασαφήνιση της αιτιοπαθογένειας και παθοφυσιολογίας τους. Οι περισσότερες νόσοι της σύγχρονης κοινωνίας είναι πολυπαραγοντικής αιτιολογίας με αποτέλεσμα η επίδραση του περιβάλλοντος στο ευρύτερο σύνολο αυτών των παθήσεων να χρήζει της δέουσας προσοχής και μελέτης. Αποκαλύπτονται οι καθοριστικοί παράγοντες του περιβάλλοντος που επιδρούν στην υγεία και τη νόσο μέσω έρευνας σε μοριακό και ιστολογικό επίπεδο. Στο παρόν ΔΠΜΣ μελετώνται οι παθήσεις των συστημάτων οι οποίες σχετίζονται με βιολογικούς παράγοντες, με οργανικά και ανόργανα υλικά, καθώς και με παράγοντες που οφείλονται στο φυσικό ή δομημένο περιβάλλον. Η μελέτη λαμβάνει χώρα τόσο σε μοριακό επίπεδο, με χρήση σύγχρονων μεθόδων ανίχνευσης μεταλλαξιγόνων και λοιμογόνων παραγόντων, όσο και σε ιστολογικό επίπεδο, με χρήση τεχνικών ανοσοϊστοχημείας και παρατήρησης στο οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Άρα ο σκοπός του ΔΠΜΣ είναι να δώσει στους φοιτητές μια ολοκληρωμένη εικόνα των εφαρμογών των ιστολογικών και μοριακών επιστημών και να παράσχει διασύνδεση της επαγγελματικής κατάρτισής τους με την αγορά εργασίας.

Οι βασικοί στόχοι ίδρυσης του ΔΠΜΣ είναι οι εξής:

- η παροχή εκπαίδευσης, η προώθηση της έρευνας και η εξειδίκευση σε γνώσεις βασικών ιατρικών παθήσεων σε συσχέτιση με διάφορους φυσικούς, χημικούς, βιολογικούς ή/και ψυχοκοινωνικούς περιβαλλοντικούς παράγοντες. Οι φοιτητές θα εκπαιδευτούν σε βασικές μοριακές και ιστολογικές τεχνικές και θα αποκτήσουν ιατρικές, τοξικολογικές και χημικές γνώσεις, καθώς και γνώσεις για το φυσικό περιβάλλον, τόσο μεμονωμένα όσο και σε συνδυασμό μεταξύ τους
η απόκτηση δεξιοτήτων και εμπειριών που στοχεύουν στην παροχή υψηλής ποιότητας ερευνητικού, επαγγελματικού και γενικά επιστημονικού έργου.
- η σύγκριση του επιπολασμού των ασθενειών ανάλογα με το αίτιο, τη χρονιότητα, καθώς και την πρόγνυσή τους.

- η μελέτη της αλλαγής του τύπου των ασθενειών με το πέρασμα των χρόνων, ως αποτέλεσμα της συνεχιζόμενης μεταβολής του περιβάλλοντος.
- η κατάδειξη των παραγόντων που πλήττουν τη δημόσια υγεία, η οποία κατέχει πρωτεύοντα ρόλο στην άσκηση της κλινικής ιατρικής και στην προώθηση μέτρων πρόληψης κοινών παθήσεων, με τεκμηριωμένες μοριακές ή/και ιστολογικές επιδράσεις, αποτελεί έναν από τους κυριότερους στόχους του παρόντος ΔΠΜΣ.
- η εισαγωγή στην αγορά νέων υλικών και ουσιών χημικής και βιολογικής σύστασης με άγνωστες μακροχρόνιες επιδράσεις στον ανθρώπινο οργανισμό και η συσχέτιση αυτών των υλικών με κοινές παθήσεις των ανθρώπινων συστημάτων αποτελεί πεδίο με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και χρησιμότητα στη ζωή του ανθρώπου.
- η επίδραση πολλών περιβαλλοντικών παραγόντων στον άνθρωπο και ιδιαίτερα στην υγεία. Η μελέτη και η ανάδειξη αυτών των επιδράσεων μέσω της έρευνας έχει σημαντική συνεισφορά τόσο σε επιστημονικό όσο και κοινωνικό επίπεδο.

Κατευθυντήριες αρχές του ΔΠΜΣ αποτελούν αφενός μεν η εξασφάλιση στους μεταπτυχιακούς φοιτητές σταθερών επιστημονικών θεμελίων, σύγχρονων γνώσεων και κατάλληλων ερευνητικών μεθόδων και αρχών, τέτοιων που θα τους καταστήσουν ικανούς για συνεχή εκπαίδευση και βελτίωση της καθημερινής κλινικής πράξης, αφετέρου δε η καλλιέργεια σε αυτούς πρακτικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για μια υπεύθυνη και ολοκληρωμένη επιστημονική και επαγγελματική δραστηριότητα.

Υποχρέωση όλων των συντελεστών λειτουργίας του ΔΠΜΣ είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της συνεχούς βελτίωσης λειτουργίας του προγράμματος, της εκπαιδευτικής και ερευνητικής διαδικασίας, καθώς και η προώθηση συνεργασιών με συναφή Προγράμματα και Κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα όσων παρακολούθησαν επιτυχώς το Πρόγραμμα είναι η εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών στις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις και η παροχή υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στον τομέα των εφαρμογών των ιστολογικών και μοριακών επιστημών.

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην εκπαίδευση των φοιτητών αναφορικά με τη μελέτη των θεμελιωδών αρχών που ασκεί το περιβάλλον στην υγεία και τη διερεύνηση των επιπτώσεων στην υγεία που ανακύπτουν από τους διάφορους περιβαλλοντικούς παράγοντες και φαινόμενα. . Στοχεύει στην απόκτηση της κατάλληλης εμπειρίας για την αντιμετώπισή τους μέσα από τα δεδομένα ως γεγονότα και την παράκαμψη ιδεολογικών αντιλήψεων που καλλιεργούνται σε σχέση με αυτά. Αποσκοπεί στο να αποκτήσουν οι φοιτητές μέσα από τη

γνώση κατάλληλα εφόδια για την υπέρβαση δύσκολων καταστάσεων που αντιμετωπίζει ο άνθρωπος σχετικά με τους περιβαλλοντικούς παράγοντες που επιδρούν στην υγεία

. Συγκριμένα, οι φοιτητές μετά την ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών τους θα διαθέτουν

- υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητική και πρακτική κατάρτιση πάνω σε θέματα που αφορούν την επίδραση του περιβάλλοντος στην υγεία

Να κατασκευάζουν ορθά ερωτηματολόγια και να εξάγουν τα σωστά επιστημονικά συμπεράσματα.

- Να αναπτύσουν κριτικές και ερευνητικές δεξιότητες που απαιτούνται για σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

- Απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων για μια επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.

-

Επιπλέον της βασικής γνώσης της επιστήμης οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αποκτούν

- την ικανότητα: 1) να εφαρμόζουν τη γνώση στην πράξη, 2) να αναζητούν, αναλύουν και συνθέτουν δεδομένα και πληροφορίες, κάνοντας χρήση της κατάλληλης τεχνολογίας, να εργάζονται αυτόνομα ή σε ομάδα ή/και διεπιστημονικό περιβάλλον, 4) να προσαρμόζονται σε νέες καταστάσεις και να παίρνουν αποφάσεις, 5) να παράγουν νέες ιδέες και επιστημονική γνώση, 6) να επιδεικνύουν υπευθυνότητα, 7) να αναπτύσσουν κριτική ικανότητα και 8) να προάγουν την ελεύθερη, παραγωγική και επαγωγική σκέψη.

- Να εκπονούν έρευνα και συγγραφή ακαδημαϊκού έργου με δυνατότητα ανάλυσης, σύνθεσης και ερμηνείας πληροφοριών. :

- Να κατανοούν στατιστικές μελέτες.

- Με βάση τα παραπάνω, τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του ΔΠΜΣ με βάση το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο προσόντων είναι:

Γνώσεις Διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις, μερικές από τις οποίες είναι γνώσεις αιχμής σε ένα πεδίο εργασίας ή σπουδής και αποτελούν τη βάση για πρωτότυπη σκέψη. Διαθέτει κριτική επίγνωση των ζητημάτων γνώσης σε ένα πεδίο και στη διασύνδεσή του με διαφορετικά πεδία.

Δεξιότητες Κατέχει εξειδικευμένες δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων, οι οποίες απαιτούνται στην έρευνα ή/και στην καινοτομία προκειμένου να αναπτυχθούν νέες γνώσεις και διαδικασίες και να ενσωματωθούν γνώσεις από διαφορετικά πεδία.

Ικανότητες Μπορεί να διαχειρίζεται και να μετασχηματίζει περιβάλλοντα εργασίας ή σπουδής που είναι σύνθετα, απρόβλεπτα και απαιτούν νέες στρατηγικές προσεγγίσεις. Αναλαμβάνει την ευθύνη για τη συνεισφορά στις επαγγελματικές γνώσεις και πρακτικές ή/και για την αξιολόγηση της στρατηγικής απόδοσης ομάδων.

Συγκεκριμένα, τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του ΔΠΜΣ αφορούν την εκπαίδευση των φοιτητών σε βασικές μοριακές και ιστολογικές τεχνικές και την απόκτηση ιατρικών, τοξικολογικών και χημικών γνώσεων, καθώς και γνώσεων για το φυσικό περιβάλλον, τόσο μεμονωμένα όσο και σε συνδυασμό μεταξύ τους. Συνεπώς, η απόκτηση δεξιοτήτων και εμπειριών μέσω του προγράμματος στοχεύει στην παροχή υψηλής ποιότητας ερευνητικού, επαγγελματικού και επιστημονικού έργου. Τα παραπάνω πιστοποιούνται με βάση τα μαθήματα και τις εισηγήσεις των διδασκόντων και προσκεκλημένων ερευνητών και ομιλητών του ΔΠΜΣ.

Επιστημονικός προσανατολισμός

Το ΔΠΜΣ έχει ως στόχο τη διερεύνηση και τη σύγκριση του επιπολασμού των ασθενειών ανάλογα με το αίτιο, τη χρονιότητα και την πρόγνωσή τους. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη μελέτη της αλλαγής του τύπου των ασθενειών με το πέρασμα των χρόνων, ως αποτέλεσμα της συνεχιζόμενης μεταβολής του περιβάλλοντος. Η δημόσια υγεία κατέχει πρωτεύοντα ρόλο στην άσκηση της κλινικής ιατρικής και στην προώθηση μέτρων πρόληψης κοινών παθήσεων. Συνεπώς, η κατάδειξη των παραγόντων που την πλήττουν, με τεκμηριωμένες μοριακές ή/και ιστολογικές επιδράσεις, αποτελεί έναν από τους κυριότερους επιστημονικούς στόχους του ΔΠΜΣ.

Οι **γενικότεροι στόχοι** λειτουργίας του ΔΠΜΣ. αποσκοπούν:

- α. **Στη διαμόρφωση** ενός ενισχυμένου πλαισίου συνεργασίας με Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό,
- β. Στην προβολή του ερευνητικού έργου των φοιτητών σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια, στα οποία οι φοιτητές θα καλούνται να παρουσιάσουν τις ερευνητικές τους εργασίες,
- γ. Στην προσέλκυση υποψηφίων εισακτέων από άλλα Πανεπιστήμια, της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές αποσκοπούν στην **προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, καθώς και την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας**, στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου ικανών να συμβάλουν σε **θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών των οικείων**

Τμημάτων, καθώς και στην παραγωγή και μετάδοση γνώσεων, τεχνογνωσίας, μεθοδολογιών εργαλείων και ερευνητικών αποτελεσμάτων στον επιστημονικό χώρο που δραστηριοποιείται το κάθε Τμήμα.

Άρθρο 2

Απονεμόμενος Τίτλος ΔΠΜΣ

Το ΔΠΜΣ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: **«Υγεία και περιβαλλοντικοί παράγοντες» («Health and Environmental Factors»).**

Η επιτυχής ολοκλήρωση των σπουδών οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254).

Άρθρο 3

Όργανα των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών είναι:

- I. **Η Σύγκλητος του Ιδρύματος:** είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, και οργανωτικού χαρακτήρα των ΔΠΜΣ., και ασκεί όλες αρμοδιότητες σχετικά με τα ΔΠΜΣ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.
- II. **Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών:** συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου και αποτελείται από τον αρμόδιο Αντιπρύτανη, ο οποίος εκτελεί χρέη Προέδρου, καθώς επίσης και από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) από κάθε Σχολή του Α.Π.Θ., και από ένα (1) μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Α.Π.Θ. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα δεύτερου κύκλου. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.
- III. **Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών** είναι επταμελής και έχει τις εξής αρμοδιότητες:
 1. συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο ΔΠΜΣ.,
 2. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του ΔΠΜΣ.,

3. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του ΔΠΜΣ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του ΔΠΜΣ
4. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,
5. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του ΔΠΜΣ.,
6. εγκρίνει τον απολογισμό του ΔΠΜΣ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).

Η ΕΠΣ συγκροτείται από τέσσερα (4) μέλη του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας ΑΠΘ, ένα (1) μέλος του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), ένα (1) μέλος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΙ.ΠΑ.Ε και ένα (1) μέλος του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), τα οποία εκλέγονται για διετή θητεία από τις Συνελεύσεις των οικείων Τμημάτων

Η εκλογή των μελών της ΕΠΣ γίνεται πριν το τέλος του ακαδημαϊκού έτους κατά το οποίο λήγει η θητεία των μελών της προηγούμενης ΕΠΣ. Της ΕΠΣ προεδρεύει ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ.

Η ΕΠΣ ασκεί τις αρμοδιότητες **N. 4957/2022**, ιδίως δε:

- α) Επικυρώνει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων στο ΔΠΜΣ.
 - β) Αναθέτει τη διδασκαλία των μαθημάτων στα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ, ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, καθώς και σε Ομότιμους και αφυπηρητήσαντες Καθηγητές, Επισκέπτες Καθηγητές και Ειδικούς Επιστήμονες ή σε διδάσκοντες άλλων κατηγοριών, σύμφωνα με το άρθρο 36 του Ν. 4485/2017 ή την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
 - γ) Εποπτεύει και συντονίζει τη λειτουργία του ΔΠΜΣ.
 - δ) Ορίζει τα μέλη των εξεταστικών επιτροπών.
 - ε) Απονέμει τα μεταπτυχιακά διπλώματα.
 - στ) Αποφασίζει για κάθε θέμα που ανακύπτει κατά τη λειτουργία του ΔΠΜΣ, για το οποίο δεν υπάρχει αρμοδιότητα άλλου οργάνου (τεκμήριο αρμοδιότητας).
- Η ΕΠΣ αποφασίζει με πλειοψηφία των παρόντων μελών της. Σε περίπτωση ισοψηφίας υπερισχύει η ψήφος του Διευθυντή, που δίνει την πλειοψηφία.

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του ΔΠΜΣ Σ., απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη: τον Διευθυντή του ΔΠΜΣ, ένα μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας

του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), ένα μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), ένα μέλος ΔΕΠ Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε), και ένα μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), τα οποία έχουν αναλάβει διδακτικό έργο ή επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΔΠΜΣ. Της Συντονιστικής Επιτροπής προεδρεύει ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ. Τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής ορίζονται από την ΕΠΣ και μπορούν να είναι μέλη της. Η ΣΕ ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζονται στο ν. **4957/2022**

Ο Διευθυντής έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ. 4 του Ν. 4957/2022 και όποιες άλλες ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.:

1. προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικού ή διιδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,
2. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος, σε περίπτωση μονοτμηματικού Π.Μ.Σ.,
3. εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του ΔΠΜΣ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του ΔΠΜΣ.,
4. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 του Ν. 4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,
5. παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του ΔΠΜΣ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του ΔΠΜΣ.

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. και της επιτροπής προγράμματος σπουδών δεν δικαιούνται αμοιβής ή οποιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

VI. Η εξαμελής Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή (Ε.ΣΕ) του Ιδρύματος (ΑΠΘ), αρμόδια για την εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση των ΔΠΜΣ (άρθρο 44 παρ. 3 του Ν. 4485/2017).

VII. Η Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων, η οποία συγκροτείται με απόφαση της ΕΠΣ του ΔΠΜΣ και αποτελείται από τρία (3) μέλη ΔΕΠ του ιδίου ή συναφούς αντικειμένου που ανήκουν στην ΣΕ του ΔΠΜΣ, είναι υπεύθυνη για τον έλεγχο των δικαιολογητικών, για τη διεξαγωγή της διαδικασίας επιλογής και την κατάταξη των υποψηφίων με βάση τον υπολογισμό των κριτηρίων και εισηγείται στη ΕΔΕ του προγράμματος, τον κατάλογο των

επιτυχόντων, τον οποίο η τελευταία επικυρώνει.

Η Γραμματειακή Υποστήριξη του ΔΠΜΣ. παρέχεται από το Τμήμα Ιατρικής. Η Γραμματεία του ΔΠΜΣ είναι υπεύθυνη για την τήρηση φακέλων και βαθμολογιών των μεταπτυχιακών φοιτητών. Επίσης, ενημερώνει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές για θέματα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του Προγράμματος. Τέλος, είναι υπεύθυνη για την προετοιμασία των θεμάτων που εισάγονται στη Συνέλευση του Τμήματος ή στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Επικουρικά συμμετέχουν στην γραμματειακή κάλυψη του ΔΠΜΣ άτομα Πανεπιστημιακής κατάρτισης, με προϋπηρεσία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και εκτός των άλλων θα επιλαμβάνονται των εγγραφών σπουδαστών, τήρηση φακέλων βαθμολογίας, αξιολογήσεις διδασκόντων, τήρηση παρουσιολογιών, χορήγηση πτυχίων, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων. Επίσης, η Γραμματεία διεκπεραιώνει τρέχοντα θέματα που αφορούν το διδακτικό προσωπικό, τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, το πρόγραμμα, τις επαφές με τις διάφορες υπηρεσίες και τα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φροντίζει για τις δημόσιες σχέσεις και την προβολή του προγράμματος.

Άρθρο 4

Κατηγορίες υποψηφίων σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Στο ΔΠΜΣ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής (άρθρο 34, παρ. 1, 7 και 8 του Ν. 4485/2017). Ειδικότερα στο ΔΠΜΣ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι των Τμημάτων Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Φαρμακευτικής, Βιολογίας, Νοσηλευτικής, Ιατρικών εργαστηρίων, Κτηνιατρικής, Γεωπονίας, Γεωλογίας, Χημείας, Φυσικής, Μαθηματικών, Μηχανικών Πολυτεχνικών Σχολών και ΑΤΕΙ, Επιστημών Οικονομίας, Διοίκησης, Πληροφορικής, Ψυχολογίας, Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Σπουδών, Επιστημών Φυσικής Αγωγής, Διατροφολογίας, Αισθητικής-Κοσμητολογίας και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι των Τμημάτων ΑΤΕΙ και Στρατιωτικών Σχολών συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 34, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος ανά ΔΠΜΣ, που οργανώνεται σε Τμήματα του Ιδρύματος που υπηρετούν, το οποίο ΔΠΜΣ. είναι συναφές με τον τίτλο σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο

Ίδρυμα.

Υποψηφιότητα για το ΔΠΜΣ μπορούν να θέσουν και τελειόφοιτοι/ες φοιτητές/τριες των ανωτέρω αναφερόμενων Τμημάτων προσκομίζοντας βεβαίωση περάτωσης σπουδών.

2. 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).

Η αναγνώριση τίτλων σπουδών της αλλοδαπής για εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, γίνεται από τα Ακαδημαϊκά Τμήματα.

Ακόμη κι αν έχει ισοτιμία τίτλων σπουδών από τον ΔΟΑΤΑΠ δεν υποχρεούται να την φέρει. Αν φέρει ισοτιμία η διαδικασία γίνεται από το Τμήμα και πάλι.

Τα Ακαδημαϊκά Τμήματα έχουν την ευθύνη της ακαδημαϊκής και μόνο αναγνώρισης των τίτλων σπουδών και όχι της ισοτιμίας. Για την ισοτιμία των τίτλων σπουδών, την ευθύνη εξακολουθεί να έχει ο ΔΟΑΤΑΠ.

Οι ενδιαφερόμενοι, που έχουν κάνει ήδη αίτηση ή φοιτούν σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, υπό την αίρεση της προσκόμισης ατομικής πράξης αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., απαλλάσσονται από αυτήν την υποχρέωση και η αίτησή τους ή η συνέχιση των σπουδών τους εξετάζεται με βάση τα κριτήρια του νέου νόμου.

Τρόπος ελέγχου του γενικού τύπου τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών (Bachelor of Arts, Master of Arts & Doctor of Philosophy):

1. η γνησιότητα γίνεται:
 - 1.1. με σφραγίδα της Χάγης,
 - 1.2. με κατάθεση του πτυχίου και ταυτόχρονη ενημέρωση του Πανεπιστημίου της Αλλοδαπής από τον ενδιαφερόμενο. Η ενημέρωση συνοδεύεται με επίσημο email του Πανεπιστημίου της Αλλοδαπής δίνοντας στην Γραμματεία του εκάστοτε Ακαδημαϊκού Τμήματος τη δυνατότητα να ελέγξει τη γνησιότητα,
2. σε περίπτωση που χρειάζεται η ειδικότητα που απονέμει ο τίτλος σπουδών, ο έλεγχος γίνεται από την αναγραφή του στο πτυχίο και την αναλυτική βαθμολογία ή το Παράρτημα Διπλώματος,
3. σε περίπτωση που μας ενδιαφέρει ο βαθμός, χρησιμοποιούμε την αντιστοίχιση με τη διαδικασία που γνωστοποιήθηκε από τον ΔΟΑΤΑΠ,

4. η ακαδημαϊκή αναγνώριση αφορά μόνο τη συγκεκριμένη διαδικασία, κατοχυρώνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και **δεν δίνεται στον ενδιαφερόμενο**. Αν ο υποψήφιος θέλει σχετική βεβαίωση θα πρέπει να αποταθεί στον ΔΟΑΤΑΠ για Ισοτιμία.

Άρθρο 5

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων¹ κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτερο όριο σε πενήντα (50) μεταπτυχιακούς φοιτητές. Το ΔΠΜΣ. δεν μπορεί να λειτουργήσει με λιγότερο από δέκα (10) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το ΔΠΜΣ. κατόπιν απόφασης Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, προκηρύσσει θέσεις με ανοικτή διαδικασία. Ειδικότερα, στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, αριθμός εισακτέων, κατηγορίες υποψηφίων, τρόπος εισαγωγής, κριτήρια επιλογής, κ.λπ., οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Η προκήρυξη εισαγωγής μεταπτυχιακών φοιτητών δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι αιτήσεις συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

Τα κριτήρια επιλογής των εισακτέων, περιλαμβάνουν:

- α. Αίτηση συνοδευόμενη από σύντομο υπόμνημα αιτιολόγησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- β. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
- γ. Αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος
- δ. Πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων προπτυχιακών ή/και μεταπτυχιακών σπουδών.
- ε. Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης μιας ξένης γλώσσας (επίπεδο B2) Σε περίπτωση που δεν διαθέτει ο υποψήφιος δίπλωμα γλώσσας εξετάζεται από επιτροπή του ΔΠΜΣ στην κατανόηση και απόδοση κειμένου. Σε περίπτωση γνώσης και δεύτερης ξένης γλώσσας υποβάλλεται, επίσης, το αντίστοιχο πιστοποιητικό.
- στ. Αποδεικτικά έγγραφα για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, καθώς και για επαγγελματική εμπειρία συναφή προς το πεδίο ειδίκευσης (εφόσον υπάρχουν).
- ζ. Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου.

1

Η **διαδικασία επιλογής** των υποψηφίων με απόφαση της Ε.Π.Σ. γίνεται από αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο.

Η Επιτροπή καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από το Τμήμα και καλεί σε συνέντευξη, όπου προβλέπεται, τους προκρινόμενους υποψηφίους που έχουν συγκεντρώσει τα προαπαιτούμενα.

Η μοριοδότηση των υποψηφίων για εισαγωγή στο ΔΠΜΣ. προκύπτει ενδεικτικά ως ακολούθως:

α) Γενικός βαθμός πτυχίου, πολλαπλασιαζόμενος με τον συντελεστή δυόμισι (2,5), με ανώτατο όριο τα εικοσιπέντε (25) μόρια.

β) Προηγούμενη ερευνητική δραστηριότητα: από ένα (1) ως πέντε (5) μόρια.

γ) Ενδεχόμενη επαγγελματική εμπειρία: από ένα (1) ως πέντε (5) μόρια.

δ) Λοιποί συναφείς τίτλοι σπουδών (από μηδέν (0) έως δέκα (10) μόρια.

ε) Τίτλοι ξένων γλωσσών, πέραν της πρώτης ξένης γλώσσας (από ένα (1) έως πέντε (5) μόρια.

στ) προφορική συνέντευξη με κλίμακα βαθμολόγησης από μηδέν (0) έως δέκα (10).

Ο βαθμός της προφορικής συνέντευξης πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή δύο (2), δηλαδή η συνέντευξη λαμβάνει κατ' ανώτατο όριο είκοσι (20) μόρια.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, με αξιολόγηση με βάση φάκελο δικαιολογητικών και συνέντευξη, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων.

Σύνολο μορίων 70

Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμίσαντες ως υπεράριθμοι

Προσωπική συνέντευξη

Στην συνέντευξη οι υποψήφιοι βαθμολογούνται από τη συνάφεια των σπουδών τους με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ, την προηγούμενη συναφή ερευνητική συγγραφική και επαγγελματική εμπειρία και προϋπηρεσία αντίστοιχα καθώς και τα στοιχεία της προσωπικότητας που υποδικνύει ο υποψήφιος κατά τη διάρκεια της συνέντευξης.

Σε περίπτωση που θέσεις εισακτέων έμειναν κενές καλύπτονται μέχρις εξαντλήσεως του προβλεπόμενου ποσοστού εισακτέων (σύμφωνα με τα οριζόμενα της προκήρυξης), είτε με την κατάταξη, ως επιτυχόντων, υποψηφίων κατά φθίνουσα σειρά συνολικής βαθμολογίας εφόσον αυτή είναι τουλάχιστον π.χ. τριάντα (30) μονάδες, είτε με συμπληρωματική προκήρυξη των κενών θέσεων.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας γίνονται δεκτοί όλοι οι ισοβαθμίσαντες υποψήφιοι.

Ο τελικός πίνακας επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων αφού επικυρωθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος ή την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Ενστάσεις επί των αποτελεσμάτων δύναται να κατατεθούν εκτός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων.

Η εγγραφή των επιτυχόντων πραγματοποιείται κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης από τη γραμματεία του ΔΠΜΣ. εντός πέντε (5) ημερών, με κατάθεση τυχόν απαραίτητων δικαιολογητικών.

Σε περίπτωση που ένας υποψήφιος δεν εγγραφεί εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας, λαμβάνεται ως άρνηση αποδοχής της θέσης κι αυτή καλύπτεται με τον αμέσως επόμενο επιτυχόντα.

Άρθρο 6

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΔΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Ε.) ορίζεται κατ' ελάχιστο π.χ. στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται σε έξι (6) εξάμηνα με απόφαση της ΕΠΣ

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές προβλέπεται η δυνατότητα **μερικής φοίτησης**, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης. Η μερική φοίτηση προβλέπεται για όσους αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις², για τις οποίες αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος ή η ΕΠΣ και οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί την κανονική διάρκεια φοίτησης μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, **αναστολή σπουδών**, η

² Ενδεικτικά: ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας.

οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Με την επανέναρξη της φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επανέρχονται σε κατάσταση κανονικής φοίτησης με όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που προβλέπει το ΔΠΜΣ.

Επιπλέον κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης πριν την ολοκλήρωση της κανονικής διάρκειας φοίτησης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να αιτηθεί **παράταση σπουδών**, που αφορά στην ολοκλήρωση των σπουδών ή την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το ΔΠΜΣ με απόφαση της συνέλευσης του τμήματος ή της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Οι αιτήσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών για **μερική φοίτηση, αναστολή ή παράταση σπουδών** γίνεται πριν από την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ισχύει ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα να επανεξέτασης στο μάθημα έως 3 φορές .

Για θέματα **διαγραφής φοιτητή**³ αποφαινεται η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής και τους περιλαμβάνει στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών **πλην** του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα εξασφαλίζει διευκολύνσεις (αναφέρονται οι σχετικές προβλέψεις) σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες⁴.

Το ΔΠΜΣ δέχεται ως «συμμετέχοντες επισκέπτες» (ακροατές/τριες) άτομα τα οποία καταβάλουν τέλη φοίτησης, τα οποία πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 3 και επιθυμούν να παρακολουθήσουν έως 4 επιμέρους μαθήματα(μετά από συνεννόηση με τους διδάσκοντες) χωρίς να έχουν εισαχθεί στο ΔΠΜΣ. Οι «συμμετέχοντες επισκέπτες» δεν λαμβάνουν ΔΜΣ, αλλά βεβαίωση παρακολούθησης, εφόσον έχουν ολοκληρώσει τις

³ Ενδεικτικά λόγοι διαγραφής θα μπορούσαν να αποτελέσουν: α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία: παρακολούθησεις, εξετάσεις), β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον Κανονισμό, γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία όπως π.χ. η λογοκλοπή, και δ) αίτηση του ίδιου του μεταπτυχιακού φοιτητή.

⁴ Αυτές θα πρέπει να ορισθούν από τα Τμήματα αναλυτικά (π.χ. τρόπος εξέτασης, πρόσβαση στους χώρους, τα εργαστήρια διδασκαλίας, κ.λ.π.).

υποχρεώσεις που απορρέουν από τις απαιτήσεις του κάθε μαθήματος. Ενδεικτικά τέλη φοίτησης: 600 ευρώ για κάθε επί μέρους μάθημα

Τέλη Φοίτησης

Στο ΔΠΜΣ προβλέπονται τέλη φοίτησης που ορίζονται στο ποσό των δύο χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (2700) για κάθε κύκλο σπουδών. Πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή (ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή) σε λογαριασμό του Ε.Λ.Κ.Ε.

. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ. Η πλημμελής καταβολής των οικονομικών υποχρεώσεων συνιστά ικανό λόγο μη απονομής του Διπλώματος ή και διαγραφής από το ΔΠΜΣ. Οι πόροι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να προέρχονται από:

τέλη φοίτησης,
δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
κληροδοτήματα,
πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ιδίους πόρους του ΑΠΘ
κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Η δε καταβολή των τελών φοίτησης θα γίνεται σε τρεις ισόποσες δόσεις, η πρώτη κατά την εγγραφή, η δεύτερη πριν από την έναρξη του Β' εξαμήνου, και η Τρίτη πριν από την έναρξη του Γ' εξαμήνου, σε τραπεζικό λογαριασμό που τηρείται για το σκοπό αυτό στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ.

Ανάλογα με τη ζήτηση το ΔΠΜΣ μετά από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος και με απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος η Ε.Π.Σ. μπορεί, πριν από την κατ' έτος προκήρυξη του προγράμματος, να αναπροσαρμόζει το ποσό των τελών φοίτησης.

Η αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή για επιστροφή τελών φοίτησης ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο εφόσον αυτός επικαλείται και αποδεικνύει επαρκώς τη συνδρομή εξαιρετικά σοβαρού λόγου για διακοπή της φοίτησης και η αίτησή του αυτή θα πρέπει να υποβληθεί στο ΔΠΜΣ το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την έναρξη των μαθημάτων του εξαμήνου.

Δικαίωμα για τη χορήγηση δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων έχουν όσοι μεταπτυχιακές φοιτητές πληρούν το κριτήριο αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμισι με άριστα στα δέκα (7,5/10). Οι ειδικότεροι όροι και προϋποθέσεις του δικαιώματος της δωρεάν φοίτησης στα Π.Μ.Σ/ΔΠΜΣ . περιγράφονται στην ισχύουσα νομοθεσία καθώς

στην απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΔΠΜΣ και αφορά τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ/ ΔΠΜΣ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ανωτέρω ποσοστό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο ΔΠΜΣ. Η δυνατότητα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθορίζονται οι απαραίτητες διαδικασίες για την επιτυχή ολοκλήρωση για τη χορήγηση του δικαιώματος της δωρεάν φοίτησης.

Άρθρο 7

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στα μεταπτυχιακά προγράμματα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών **πλην** του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο ΔΠΜΣ υποχρεούνται:

1. Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς αιτιολογημένους λόγους. Δεν επιτρέπονται πάνω από τρεις (3) απουσίες σε κάθε μάθημα.
2. Να συμμετέχουν στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων.
3. Να υποβάλλουν εμπρόθεσμα τις δηλώσεις μαθημάτων κάθε εξάμηνο.
4. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που απαιτούνται για κάθε μάθημα.
5. Να προσέρχονται στις εξετάσεις.
6. Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, μαζί με την προς αξιολόγηση διπλωματική τους εργασία, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εμπεριέχονται στοιχεία λογοκλοπής.

7. Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης εντός των ημερομηνιών που ορίζονται.
8. Να έχουν τακτοποιήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και όποια άλλη υποχρέωση προς το Ίδρυμα, πριν από την ορκωμοσία. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν θα έχουν δικαίωμα να ορκιστούν ή/και να παραλάβουν το δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών.
9. Εφόσον έχουν λάβει υποτροφία, να προσφέρουν ανταποδοτικό έργο, εφόσον αυτό προβλέπεται (φροντιστηριακά μαθήματα, συμβολή στη βιβλιοθήκη και στην έρευνα και όπου υπάρχει ανάγκη στις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου).
10. Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.
11. Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων του μεταπτυχιακού καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία. Αδυναμία τήρησης των παραπάνω, χωρίς τεκμηριωμένη δικαιολογία, μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία σε μάθημα ή σε αποκλεισμό από το πρόγραμμα.
Η μη τήρηση όλων των παραπάνω χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία αποτελεί λόγω διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα.

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

Στο πλαίσιο της φοιτητοκεντρικής μάθησης και διδασκαλίας, αφουγκραστήκαμε τις απόψεις των φοιτητών και των αποφοίτων του Διδρυματικού προγράμματός μας «Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες» και σχεδιάσαμε μικρές αλλαγές όπως αναφέρονται στο πλαίσιο μαθημάτων.

Στόχος των αλλαγών αυτών αποτελεί η ολοκληρωμένη εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε θέματα περιβάλλοντος και υγείας, η εμβάθυνση των θεμελιωδών γνώσεων που απαιτούνται στο επίπεδο της διεπιστημονικότητας που πραγματεύεται το ΔΠΜΣ και τέλος, η ενίσχυση αυτών των γνώσεων με σύγχρονα θέματα που αφορούν την παγκόσμια κοινότητα χωρίς να αλλάζει η δομή η φυσιογνωμία.

Τα τελευταία χρόνια, οι υγειονομικές κρίσεις και η περιβαλλοντική υγεία βρίσκονται στο προσκήνιο του παγκόσμιου ενδιαφέροντος. Η πανδημία, η κλιματική αλλαγή, οι αναδυόμενες ασθένειες που σχετίζονται με το περιβάλλον και η διαχείριση κρίσεων, είναι θέματα που το μεταπτυχιακό πρόγραμμα πραγματεύεται και θεσπίζει πλέον ως υποχρεωτικής εκπαίδευσης για τους σπουδαστές του. Λαμβάνοντας λοιπόν υπόψιν τις απόψεις των σπουδαστών μας, τις

επιταγές της σύγχρονης κοινωνίας, τις ακαδημαϊκές γνώσεις των καθηγητών μας καθώς και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, παρουσιάζουμε τα δέκα (10) μαθήματα κορμού, τα οποία αναδεικνύουν πλήρως το περιεχόμενο του προγράμματος και εξοπλίζουν τον φοιτητή με γνώσεις βασισμένες στις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε παγκόσμιο επίπεδο.

ΔΠΜΣ «Υγεία και Περιβαλλοντικοί Παράγοντες»

Το ΔΠΜΣ διαρθρώνεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα με 6 ects ανά μάθημα.

Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα με 6 ects ανά μάθημα.

Στο Γ' εξάμηνο οι φοιτητές πραγματοποιούν εκπονούν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία με 30 ects συνολικά.

-Τα μαθήματα θα πραγματοποιούνται με μεικτό σύστημα διδασκαλίας και έως 70% με εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η ελληνική.. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής είναι η ελληνική ή/και η αγγλική.

Σχετικά με την μετατροπή μαθημάτων ελεύθερης επιλογής σε υποχρεωτικά, μέσω της συνένωσής τους με τα υπόλοιπα μαθήματα κορμού, αναφέρουμε:

Α' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)				
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ' αποστάσεως	ECTS
1	1. Εισαγωγή στις Επιστήμες του Περιβάλλοντος	Υ	70%	6
2	Εισαγωγή στις Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες	Υ	70%	6
3	Δομικά Υλικά, Ακτινοβολία και Υγεία	Υ	70%	6
4	Επίδραση Περιβαλλοντικών Παραγόντων στον Ανθρώπινο Οργανισμό	Υ	70%	6

5	Διαχείριση Κρίσεων σε Περιπτώσεις Περιβαλλοντικών Καταστροφών	Υ	70%	6
---	---	---	-----	---

Β' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ' αποστάσεως	ECTS
1	Λοιμογόνοι, Μεταλλαξιγόνοι, Τοξικοί Παράγοντες – Καρκινογένεση, Τερατογένεση και Περιβάλλον	Υ	70%	6
2	Μελέτη Θεμάτων Περιβάλλοντος σε Υγειονομικές Καταστάσεις	Υ	70%	6
3	Περιβαλλοντικοί Παράγοντες και Ειδικά Συστήματα του Ανθρώπινου Οργανισμού	Υ	70%	6
4	Η επίδραση της Διατροφής στον Ανθρώπινο Οργανισμό	Υ	70%	6
5	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Βιοστατιστική – Ιατρική Πληροφορική	Υ	70%	6

Γ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)

Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος εργασίας	Ώρες διδασκαλίας	ECTS
	Πρακτική Άσκηση	Υ		0
	Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία ειδίκευσης (Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας)	Υ		30

B) Έλεγχος γνώσεων-Αξιολόγηση φοιτητών

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με *γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή και εκπόνηση εργασιών*.

Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ποσοστό συμμετοχής σε άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες (σε εργαστηριακές ασκήσεις, εργασιών και σεμιναρίων όπου προβλέπεται) καθώς και η συμμετοχή του φοιτητή κατά τη διάρκεια των μαθημάτων, καθορίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση του διδάσκοντα κάθε μαθήματος και εγκρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΜΣ.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:

Άριστα (8,5 έως 10)

Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου)

Καλώς (6 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου)

Προβιβάσιμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 70% των θεωρητικών ωρών του μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών μεταπτυχιακού φοιτητή ξεπερνά το 50% στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Δύναται σε περίπτωση έκτακτων αναγκών ή σε λόγους ανωτέρας βίας να διεξάγονται εξετάσεις με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, εφόσον έχει διασφαλιστεί το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

Στις περιπτώσεις ασθένειας συνιστάται ο διδάσκων να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο ίδιος πρόσφορο, τον φοιτητή (π.χ. προφορική ή εξ αποστάσεως εξέταση).

Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει 3 φορές στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του **από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Τμήματος, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη**

Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του ΔΠΜΣ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε.) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (όπου προβλέπεται), πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.

Ο μαθηματικός τύπος έχει ως εξής:

$$\text{Βαθμός Δ.Μ.Σ.} = (\text{Βαθμός μαθήματος } 1 \times \text{ECTS μαθήματος } 1 + \text{Βαθμός μαθήματος } 2 \times \text{ECTS μαθήματος } 2 + \dots + \text{Βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας } \times \text{ECTS μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας}) / \text{Συνολικός αριθμός ECTS.}$$

Γ) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.), όπου προβλέπεται, η ΕΠΣ ύστερα από αίτηση του υποψηφίου σε καθορισμένες ημερομηνίες, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των κατηγοριών, όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022:

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.) της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το ΔΠΜΣ. έχει τέλη φοίτησης,

β. ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ. συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ. εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε. επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ. ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας διέπεται από τον Κώδικα Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας του Α.Π.Θ. Κάθε δημιουργός ή συν-δημιουργός οποιουδήποτε πνευματικού έργου δικαιούται να αναφέρεται και να αναγνωρίζεται ως τέτοιος, απολαμβάνοντας και τα περιουσιακά και ηθικά δικαιώματα/εξουσίες που απορρέουν από το συγκεκριμένο έργο. Κατ' εξαίρεση, αν το πρωτότυπο πνευματικό δημιούργημα («έργο») είναι το τελικό εξαγόμενο αμειβόμενου ερευνητικού έργου, το οποίο έχει ανατεθεί από φορέα εκτός ΑΠΘ, τα περιουσιακά δικαιώματα του δημιουργού ή των συν-δημιουργών μπορεί να περιορίζονται βάσει των όρων της σύμβασης με την οποία ανατίθεται το εν λόγω ερευνητικό έργο, ενώ τα ηθικά δικαιώματα παραμένουν στον/ους δημιουργό/ούς, υποκείμενα στους αναγκαίους -για την εκμετάλλευση/οικονομική αξιοποίηση του παραχθέντος πνευματικού δημιουργήματος- συμβατικούς περιορισμούς.

Για την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.) προβλέπεται η θετική εισήγηση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Σε περίπτωση που η υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. πραγματοποιείται δημόσια ορίζεται συγκεκριμένη ημερομηνία και τόπος από τη Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΜΣ.

Μετά την υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. συντάσσεται πρακτικό στο οποίο αναφέρεται ο επιμέρους βαθμός κάθε μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο μέσος όρος της βαθμολογίας καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή επισημάνσεις.

Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος.

Αν η κρίση της Μ.Δ.Ε. είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να υποβάλλει την εργασία του ενσωματώνοντας τις επισημάνσεις για τη βελτίωσή της σε χρονικό διάστημα που ορίζει η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή. Αν και η δεύτερη κρίση είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής καθώς και αλλαγή του θέματος της Μ.Δ.Ε. μετά από απόφαση Συντονιστικής Επιτροπής .

Η ΜΔΕ μπορεί να είναι θεωρητική, εφαρμοσμένη, πειραματική.

Στην υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να προσέλθουν μόνον αφού έχουν περατώσει επιτυχώς τις εξετάσεις σε όλα τα μαθήματά τους.

Για να εγκριθεί μια Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, πρέπει να ανταποκρίνεται στις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Το θέμα και το περιεχόμενο της εργασίας (θεωρητικό ή ερευνητικό) να είναι συναφές με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

γ) Η εργασία (χωρίς τη βιβλιογραφία) πρέπει να έχει έκταση τουλάχιστον είκοσι (20) τυπογραφικών φύλλων μίας όψης, σε γραμματοσειρά Arial, μέγεθος 12, σε πλήρη στοίχιση, με ενάμιση διάστημα. Η εργασία πρέπει να περιλαμβάνει (πέραν του κειμένου που αφορά στον κύριο κορμό της εργασίας) αναλυτικό ευρετήριο περιεχομένων, πίνακα συντομογραφιών (εφόσον είναι απαραίτητο), ευρετήριο παραρτημάτων, περίληψη στα ελληνικά και αγγλικά και βιβλιογραφία.

δ) Με απόφαση της ΕΠΣ είναι δυνατόν να παρατείνεται κατά τρία (3) εξάμηνα ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η κατατεθείσα εργασία κρίνεται το αργότερο εντός τριμήνου από την υποβολή της.

ε) Η αλλαγή του θέματος ενός υποψηφίου, είναι δυνατή μόνο με εισήγηση της Σ.Ε. του ΔΠΜΣ. και απόφαση της ΕΠΣ, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή.

στ) Όταν περατωθεί η εκπόνηση και συγγραφή της εργασίας, υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ., με τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/-ουσας καθηγητή/-τριας ότι πληροί τις προϋποθέσεις για να εισαχθεί προς κρίση.

ζ) Ως γλώσσα εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται η ελληνική (ή/και η αγγλική σε τεκμηριωμένες περιπτώσεις).

η) Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ. αποστέλλει την εργασία στα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, η οποία πρέπει σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή να αποφανθεί περί της αποδοχής ή μη. Αν ένα μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής ζητήσει δικαιολογημένα παράταση μέχρι τριάντα (30) ημέρες, μετά την παρέλευση και αυτής της προθεσμίας, και εφόσον το μέλος δεν ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις του θα πρέπει να αντικαθίσταται. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία πρέπει να ολοκληρωθεί εντός μηνός από τη λήξη της 30ήμερης παράτασης.

θ) Για την τελική κρίση και βαθμολόγηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας του υποψηφίου, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή τον καλεί σε δημόσια εξέταση επί του θέματος της εργασίας του/της, η οποία μπορεί να διαρκέσει μέχρι μία ώρα. Μόλις ολοκληρωθεί η εξέταση, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή βαθμολογεί την ΜΔΕ, με κλίμακα βαθμολογίας από μηδέν (0) έως δέκα (10), αποστέλλοντας στη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής, το Πρακτικό της εξέτασης του υποψηφίου. Η πρόσκληση και ανακοίνωση για την εξέταση των υποψηφίων απευθύνεται από τον επιβλέποντα Καθηγητή της Δ.Ε. ο οποίος φροντίζει να συντονίσει τη διαδικασία, στην οποία και προεδρεύει.

Στους φοιτητές διανέμεται οδηγός συγγραφής διπλωματικής εργασίας (όπου προσδιορίζεται η έκταση, η γραμματοσειρά, ο τρόπος συγγραφής, ο αριθμός αντιτύπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας που θα κατατεθεί και οτιδήποτε άλλο σχετικό με τη δομή της καθώς και χρονοδιάγραμμα διορθώσεών της).

Άρθρο 9

Υποτροφίες

Είναι δυνατόν με απόφαση της της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών ανάλογα με τα έσοδα του ΔΠΜΣ. να χορηγούνται υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι υποτροφίες παρέχονται με βάση ακαδημαϊκά, αντικειμενικά κριτήρια (όπως πχ την ακαδημαϊκή επίδοση βάσει μέσου όρου βαθμολογίας προηγούμενου εξαμήνου) και πρέπει να εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του ΔΠΜΣ. Οι όροι χορήγησης, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων καθορίζονται με εισήγηση της Σ.Ε και απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών

Το Α.Π.Θ. δύναται να χορηγεί ανταποδοτικές υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με την υποχρέωση υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και παροχής επικουρικού διδακτικού έργου. Το ΔΠΜΣ. καθορίζει το ανώτατο ποσό χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας ανά φοιτητή, τον ανώτατο αριθμό των ωρών εβδομαδιαίας απασχόλησής τους και λοιπές λεπτομέρειες σχετικά με τη χορήγηση των υποτροφιών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης από τη Γραμματεία του ΔΠΜΣ

Άρθρο 10

Διδακτικό Προσωπικό

Το διδακτικό έργο του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ.) ανατίθεται, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ και απόφασης της ΕΠΣ 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 ΕΚΠΑ 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 ΔΠΜΣ. έχει τέλη φοίτησης,

Β. ομότιμους καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ 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 13Α 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 ΔΠΜΣ.

Οι αποφάσεις της Συνέλευσης ή της Ε.Π.Σ. για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

1. το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα,
2. την ιδιότητά του,

3. το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα (μάθημα, σεμινάριο), και
4. τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα ή σεμινάριο.

Υποχρέωση του προσκεκλημένου διδάσκοντα είναι να τηρεί το εβδομαδιαίο πρόγραμμα διδασκαλίας, όπως αυτό έχει καθοριστεί από τη Σ.Ε., και να ακολουθεί τους όρους εξέτασης και αξιολόγησης, όπως αυτοί περιγράφονται στον παρόντα Κανονισμό.

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η διδασκαλία στο ΔΠΜΣ. γίνεται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων που καταρτίζεται με ευθύνη του Διευθυντή ΔΠΜΣ

Με την έναρξη παρακολούθησης του ΔΠΜΣ., ορίζεται για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ένα μόνιμο μέλος του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του ΔΠΜΣ. ως **Ακαδημαϊκός Σύμβουλος**. Ο ρόλος του είναι να παρακολουθεί την εξέλιξη των σπουδών των φοιτητών, να ενημερώνεται από τους διδάσκοντες για τυχόν συνεχείς απουσίες των φοιτητών που είναι στην ευθύνη τους, καθώς και η σχετική ενημέρωσή τους (μέσω της Γραμματείας) ότι τέτοια απουσία μπορεί να επιφέρει την αποτυχία στο μάθημα. Επιπλέον ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει βοήθεια σχετικά με την επιλογή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του μεταπτυχιακού φοιτητή. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να έρχονται σε επαφή με τον ακαδημαϊκό σύμβουλό τους για οποιοδήποτε πρόβλημα το οποίο μπορεί να επηρεάσει την ομαλή πορεία των σπουδών τους.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει στον μεταπτυχιακό φοιτητή την αναγκαία συμβουλευτική για να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών φροντίζει να έχει συναντήσεις κατά τακτά διαστήματα με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που έχει αναλάβει και όχι λιγότερο από δυο (2) φορές το εξάμηνο. Στα καθήκοντά του περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

- Ο εντοπισμός των αναγκών και ερευνητικών ενδιαφερόντων του μεταπτυχιακού φοιτητή, η υποστήριξη των κλίσεων και των δεξιοτήτων του μεταπτυχιακού φοιτητή και η ενθάρρυνση να κατευθυνθεί προς τους τομείς που του ταιριάζουν.
- Η ενημέρωση και η διευκόλυνση των επαφών του μεταπτυχιακού φοιτητή με τα συλλογικά όργανα του ΔΠΜΣ. και τις υπηρεσίες διοίκησης.
- Η παροχή βοήθειας για την κατάρτιση του ατομικού εξαμηνιαίου προγράμματος σπουδών του και τον καθορισμό του θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- Ο εντοπισμός των φοιτητών που οφείλουν πολλά μαθήματα.

- Η μέριμνα και η κατάρτιση σχεδίου για αυτούς τους φοιτητές.
 Το διδακτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Συμβούλους Σπουδών στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους, για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.
 Κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ. ή του Διευθυντή δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του ΔΠΜΣ. Ως επικουρικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Επιτροπής Προγράμματος δύναται είτε να ανατίθεται επικουρικό έργο είτε να δημοσιεύεται πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε αντικείμενα που προσφέρονται στο Πρόγραμμα Σπουδών του ΔΠΜΣ. Στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καθορίζονται οι προθεσμίες υποβολής υποψηφιοτήτων καθώς και τα ειδικότερα προσόντα.
 Οι διδάσκοντες, κατά το χρονικό διάστημα που τελούν σε καθεστώς εκπαιδευτικής άδειας ή αναστολής καθηκόντων, δύναται να παρέχουν διδακτικό έργο προς το ΔΠΜΣ., εάν κρίνουν ότι το πρόγραμμά τους το επιτρέπει, υπό την προϋπόθεση βεβαίως ότι βάσει των συντρεχουσών συνθηκών τούτο είναι ουσιαστικά και πρακτικά εφικτό, ζήτημα το οποίο πρέπει κατά περίπτωση να κριθεί αρμοδίως.

Άρθρο 11

Έσοδα Προγραμμάτων-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

Οι πόροι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να προέρχονται από:

1. τέλη φοίτησης,
2. δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
3. κληροδοτήματα,
4. πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης
5. ιδίους πόρους του ΑΠΘ
6. κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Η καταβολή των τελών φοίτησης η οποία ορίζεται στο ποσό των δύο χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (2700) πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή (ή από τρίτο φυσικό ή νομικό

πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή) σε λογαριασμό του Ε.Λ.Κ.Ε. σε τρεις ισόποσες δόσεις, η πρώτη κατά την εγγραφή, η δεύτερη πριν από την έναρξη του Β' εξαμήνου, και η Τρίτη πριν από την έναρξη του Γ' εξαμήνου.

Οι πόροι του ΔΠΜΣ. κατανέμονται ως ακολούθως:

1. ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των ΔΠΜΣ. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών των Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι. Στα έσοδα του ΔΠΜΣ. των περ. β) έως δ) της παρ. 1 πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,
2. το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του ΔΠΜΣ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του ΔΠΜΣ.

Το ΔΠΜΣ. καταρτίζει σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία αναλυτικό προϋπολογισμό για τα πέντε (5) έτη λειτουργίας, στον οποίο συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως πόροι του προγράμματος και το λειτουργικό του κόστος.

Άρθρο 12

Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΔΠΜΣ. γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής.

Επικουρικά συμμετέχουν στην γραμματειακή κάλυψη άτομα Πανεπιστημιακής κατάρτισης, με προϋπηρεσία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και εκτός των άλλων θα επιλαμβάνονται των εγγραφών σπουδαστών, τήρηση φακέλων βαθμολογίας, αξιολογήσεις διδασκόντων, τήρηση παρουσιολογίων, χορήγηση πτυχίων, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων. Επίσης, η Γραμματεία διεκπεραιώνει τρέχοντα θέματα που αφορούν το διδακτικό προσωπικό, τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, το πρόγραμμα, τις επαφές με τις διάφορες υπηρεσίες και τα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φροντίζει για τις δημόσιες σχέσεις και την προβολή του προγράμματος.

Άρθρο 13

Τελετουργικό Αποφοίτησης

Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης της Σχολής, παρουσία του/ης Διευθυντή του ΔΠΜΣ., του Προέδρου του Τμήματος/του Κοσμήτορα της Σχολής ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το ΔΠΜΣ., μπορούν να αιτηθούν στη Γραμματεία της Σχολής/του Τμήματος εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης σε περιπτώσεις (όπως σπουδές, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, λόγοι υγείας κ.λπ.),

Άρθρο 14

Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται από τη Γραμματεία του ΔΠΜΣ. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα ή τα Τμήματα ή και τα Ιδρύματα που συμμετέχει/ουν στην οργάνωση του ΔΠΜΣ, και τα τυχόν εμβλήματα των ιδρυμάτων η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του Δ.Μ.Σ., ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του ΔΠΜΣ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού φοιτητή και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

Στον απόφοιτο του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να χορηγείται, πριν την απονομή, βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης και περάτωσης του Προγράμματος.

Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄)], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Ιδρύματα.

Άρθρο 15

Λογοκλοπή

Καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου άλλου, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του ιδίου του υποψηφίου, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του.

Στις παραπάνω περιπτώσεις - και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος καθηγητή ο φοιτητής θα πρέπει να προβεί σε επαναδιατύπωση της ΜΔΕ και αν αυτό δεν εφαρμοστεί από τον φοιτητή με εισήγηση του /της επιβλέποντος καθηγητή η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει και τη διαγραφή του/της .

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του ΔΠΜΣ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό φοιτητή κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Για παραβιάσεις κανόνων δεοντολογίας και ποιότητας σπουδών, αρμόδια είναι η Επιτροπή Δεοντολογίας του Ιδρύματος

Άρθρο 16

Πιστοποίηση-Αξιολόγηση ΔΠΜΣ.

Μετά από την έκδοση της απόφασης ίδρυσης ΔΠΜΣ. και πριν από την έναρξη της λειτουργίας του, απαιτείται η πιστοποίηση του ΔΠΜΣ. από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), σύμφωνα με την περ. γ) της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4653/2020(Α' 12). Μετά από την ίδρυσή τους, τα Π.Μ.Σ. πιστοποιούνται περιοδικά, σύμφωνα με την υποπερ. ββ) της περ. β) της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4653/2020, στο πλαίσιο της αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία εντάσσονται.

Σε περίπτωση που τροποποιηθεί η απόφαση ίδρυσης, απαιτείται εκ νέου πιστοποίηση του ΔΠΜΣ. από την ΕΘ.Α.Α.Ε., εφόσον η τροποποίηση αφορά σε στοιχεία όπως στο αντικείμενο, τον σκοπό του προγράμματος, τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα προσόντα

που αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθησή του, καθώς και τις ειδικεύσεις που απονέμουν διαφορετικό δίπλωμα.

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) κάθε Τμήματος, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα διατμηματικά, διιδρυματικά και κοινά Π.Μ.Σ., των οποίων το Τμήμα αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη, αξιολογούνται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/ πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

Αν ένα Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

Εσωτερική Αξιολόγηση ΜΟΔΙΠ

Με σκοπό τη διασφάλιση και τη βελτίωση της ποιότητας του ΔΠΜΣ, η Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας του ΑΠΘ (ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ) προβαίνει σε περιοδική εσωτερική αξιολόγηση του ΔΠΜΣ, στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της ΕΘ.Α.Α.Ε.

Στις υποχρεώσεις των Οργάνων Διοίκησης και των διδασκόντων του ΔΠΜΣ εμπίπτουν και όλες οι διαδικασίες που προβλέπονται, βάσει των εκάστοτε οδηγιών και κατευθύνσεων της ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ για την εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση και πιστοποίηση των Προγραμμάτων Σπουδών και των ακαδημαϊκών Μονάδων.

Αξιολόγηση διδασκόντων και μαθημάτων από τους φοιτητές

Με αποκλειστικό σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου σπουδών του ΔΠΜΣ και με απόλυτη διασφάλιση της ανωνυμίας τους, οι φοιτητές καλούνται να προβαίνουν σε αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων κάθε εξαμήνου.

Για λόγους ομοιόμορφης τήρησης στατιστικών στοιχείων και δυνατότητας εξαγωγής αξιοποιήσιμων για το εκπαιδευτικό έργο των Τμημάτων και συνολικά του Ιδρύματος

συμπερασμάτων, τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης καταρτίζονται από τη ΜΟΔΙΠ και μπορούν να διαφοροποιούνται μερικώς, βάσει των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και αναγκών κάθε ακαδημαϊκής μονάδας ή/και κάθε μαθήματος. Η συμπλήρωσή τους πραγματοποιείται ηλεκτρονικά.

Η διεξαγωγή της αξιολόγησης γίνεται με ευθύνη της λειτουργούσας σε κάθε Τμήμα του ΑΠΘ Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.), σε συνεργασία με τη ΜΟΔΙΠ του ΑΠΘ, και πραγματοποιείται μέσω του πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) της τελευταίας. Η Διοίκηση και η ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος οφείλουν να προβαίνουν σε συστηματικές ενέργειες για την προσέλευση φοιτητών στην αξιολόγηση, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΜΟΔΙΠ και τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου.

Η ΟΜ.Ε.Α. κάθε Τμήματος παρακολουθεί, μέσω του πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) της ΜΟΔΙΠ, τον βαθμό συμμετοχής των φοιτητών στη διαδικασία της αξιολόγησης, αναλύει τα σχετικά αποτελέσματα και ενημερώνει επ' αυτών τα Όργανα Διοίκησης του ΔΠΜΣ και της αντίστοιχης ακαδημαϊκής μονάδας. Τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης αφορούν σε κάθε διδασκόμενο μάθημα και σε κάθε διδάσκοντα ξεχωριστά.

Τα όργανα διοίκησης του ΔΠΜΣ και της ακαδημαϊκής μονάδας, σε συνεργασία με την αντίστοιχη ΟΜ.Ε.Α., οφείλουν να μελετούν τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, να ανακοινώνουν τις συναγόμενες διαπιστώσεις τους, να αποφασίζουν τη δημοσιοποίηση των συνοπτικών αποτελεσμάτων της αξιολόγησης, όταν κρίνεται αναγκαίο και πάντως μετά την ανακοίνωση της βαθμολογίας των μαθημάτων του εξαμήνου, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία για την προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, και να αναλαμβάνουν δράσεις για την αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων.

Άρθρο 17

Οδηγός Σπουδών

Το ΔΠΜΣ Σ. εκδίδει Οδηγό Σπουδών με σκοπό την ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών για την λειτουργία του. Ο Οδηγός Σπουδών δύναται να περιλαμβάνει:

1. Γενικές Πληροφορίες καθώς και χρήσιμες ηλεκτρονικές πληροφορίες για το Ίδρυμα και το Τμήμα, ειδικότερα για διοικητικές υπηρεσίες ή συλλογικά όργανα που μπορεί να απευθυνθεί ο μεταπτυχιακός φοιτητής για την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών του.
2. Τον σκοπό, το αντικείμενο του ΔΠΜΣ. καθώς και τα αποκτώμενα προσόντα μετά την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

3. Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο, το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των ακαδημαϊκών εξαμήνων, των εξεταστικών περιόδων, των αργιών, των περιόδων παρουσιάσεων μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και τυχόν άλλων υποχρεώσεων όπως πρακτικής άσκησης, σεμιναρίων, συνεδρίων κ.α.
4. Το πρόγραμμα μαθημάτων, τις ειδικεύσεις (εφόσον υφίστανται), τις πιστωτικές μονάδες, το διδακτικό προσωπικό, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών.
5. Την επίσημη γλώσσα διδασκαλίας και εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
6. Η διοίκηση του ΔΠΜΣ
7. Βάσεις δεδομένων.
8. Χρήση Βιβλιοθήκης.
9. Υπηρεσίες προς τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 18

Μεταβατικές ρυθμίσεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από την σχετική νομοθεσία ή τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις συλλογικών οργάνων, με τροποποίηση του Κανονισμού.

Β ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Α' Εξάμηνο Σπουδών

Πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, όπως παρατίθενται κάτωθι:

Εισαγωγή στις Επιστήμες του Περιβάλλοντος

Αναλύονται βασικές περιβαλλοντικές έννοιες που καλύπτουν την ατμόσφαιρα, τα ύδατα και το έδαφος. Τα θέματα που καλύπτονται αφορούν την ατμοσφαιρική ρύπανση, την κλιματική αλλαγή, την ηλιακή ακτινοβολία, τα ακραία καιρικά φαινόμενα, το υδάτινο περιβάλλον, το πόσιμο νερό, το έδαφος, καθώς και την μόλυνσή τους από ανθρώπινες δραστηριότητες. Αναπτύσσονται εισαγωγικά στοιχεία από τις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες (Μετεωρολογία,

Κλιματολογία, Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον), από την Υδρολογία (Κύκλος νερού, Ρύπανση Υδάτων), από τις Γεωργικές (Έδαφος, Επιβάρυνση εδάφους από χρήση γεωργικών φαρμάκων) και Βιολογικές Επιστήμες (Οικολογικά μοντέλα, γυρεόκοκκοι). Σκοπός είναι ο φοιτητής να εξοικειωθεί με την ορολογία των Επιστημών Περιβάλλοντος και να κατανοήσει βασικούς μηχανισμούς που σχετίζονται με περιβαλλοντικές διεργασίες και εργαλεία μελέτης του περιβάλλοντος. Θα δοθεί έμφαση σε δυνατότητες πρόσβασης σε ανοικτά περιβαλλοντικά δεδομένα

Εισαγωγή στις Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες

Η κατανόηση της επίδρασης των περιβαλλοντικών παραγόντων στην υγεία απαιτεί πρωτίστως τη γνώση και κατανόηση των οδών έκθεσης και μεταβολισμού του ανθρώπινου οργανισμού. Στα πλαίσια του μαθήματος θα διδαχθούν τα βασικά μορφολογικά χαρακτηριστικά των διαφόρων ιστών, οργάνων και συστημάτων με ιδιαίτερη έμφαση στην υφή και τη λειτουργία των ιστών του οργανισμού και της σημασίας τους στη δόμηση και τη λειτουργία των οργάνων. Θα αναλυθούν οι βασικοί μεταβολικοί οδοί του ανθρώπινου οργανισμού και τα μεταβολικά νοσήματα, η βιοχημική και μοριακή βάση της λειτουργίας ιστών και συστημάτων και των αντίστοιχων νοσημάτων, καθώς και οι βασικές αρχές φαρμακοκινητικής, φαρμακοδυναμικής και οι επιδράσεις των φαρμάκων. Τέλος, στο μάθημα περιλαμβάνεται η μελέτη των μορφολογικών αλλοιώσεων που αναπτύσσονται σε ιστούς και όργανα κατά συστήματα, καθώς και τα επιδημιολογικά στοιχεία, οι παθογενετικοί μηχανισμοί, οι προβλεπτικοί και προγνωστικοί παράγοντες για παθολογικές καταστάσεις και νεοπλασμάτα.

Δομικά Υλικά, Ακτινοβολία και Υγεία

Το μάθημα περιλαμβάνει τη διδασκαλία των επιπτώσεων στον ανθρώπινο οργανισμό από την ακτινοβολία και τις χημικές εκπομπές ορισμένων φυσικών και τεχνητών δομικών υλικών, που βρίσκονται στην ατμόσφαιρα των εσωτερικών χώρων τόσο του οικιακού όσο και του εργασιακού περιβάλλοντος. Θα αναλυθεί ο ρόλος διάφορων φυσικών και τεχνητών δομικών υλικών, όπως πετρώματα, σκυρόδεμα, τσιμέντο, πλίνθοι, επιχρίσματα, πλακίδια, χρώματα βαφής, μέταλλα, επεξεργασμένα με διάφορες χημικές ουσίες ξύλινα στοιχεία (όπως πατώματα, έπιπλα κ.ά.), οι επιπτώσεις της φυσικής ραδιενέργειας και των χημικών εκπομπών, το «σύνδρομο του άρρωστου κτιρίου» και η εκτίμηση της διακινδύνευσης από ραδιολογικές και χημικές εκπομπές. Θα διδαχθούν επίσης οι τρόποι και οι μέθοδοι ελέγχου, πρόληψης και αντιμετώπισης αυτών των επιδράσεων μέσα από διαδραστική διδασκαλία, εργαστηριακές μετρήσεις και ασκήσεις, μετρήσεις πεδίου και εφαρμογή υπολογιστικών εργαλείων.

1. Επίδραση Περιβαλλοντικών Παραγόντων στον Ανθρώπινο Οργανισμό

Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις περιβαλλοντικές παραμέτρους που μπορεί να επηρεάσουν τους ανθρώπινους ιστούς και κατ' επέκταση την ανθρώπινη υγεία. Οι περιβαλλοντικοί παράγοντες μπορεί να αναφέρονται σε ατμοσφαιρικές (όπως η ατμοσφαιρική σύσταση, οι ρύποι, οι φυσικές εκπομπές), σε κλιματικές (π.χ. θερμοκρασία, υετός) ή σε υδάτινες παραμέτρους. Οι ιστολογικές επιπτώσεις των προαναφερθέντων στοιχείων μπορεί να είναι διαφορετικού τύπου και να αφορούν διαφορετικά και συγχρόνως πολλαπλά συστήματα του οργανισμού (π.χ. καρκίνος του δέρματος, λοιμώδη νοσήματα, αναπνευστικές παθήσεις κ.ά.). Έμφαση θα δοθεί κυρίως στην ανάλυση των υγιών ιστολογικών δομών των διαφόρων οργάνων, στις αλλοιώσεις που μπορεί να παρατηρηθούν καθώς και στη συσχέτιση αυτών με παράγοντες του περιβάλλοντος

2. Διαχείριση Κρίσεων σε Περιπτώσεις Περιβαλλοντικών Καταστροφών

3. Αναπτύσσονται θέματα διαχείρισης των φυσικών πόρων προς όφελος της υγείας σε περιπτώσεις περιβαλλοντικών καταστροφών. Σε καταστάσεις καταστροφών είναι δυνατό να διαταραχθεί η ισορροπία των υλικών και των στοιχείων του αέρα, του εδάφους και του ύδατος με συνέπεια την ανάγκη της σωστής διαχείρισης των οικονομικών πόρων με στόχο την επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση και την αντιμετώπιση των αλλαγών που έχουν επιφέρει. Η υγεία είναι από τους κυρίαρχους τομείς που πλήττονται σε περιπτώσεις περιβαλλοντικών καταστροφών. Η μη σωστή οργάνωση της πολιτείας σε θέματα διαχείρισης των οικονομικών πόρων για την αντιμετώπιση ασθενειών και παθήσεων που προκύπτουν μέσα σε τέτοιες κρίσεις, μπορεί να διαιωνίζει το πρόβλημα χωρίς την επίτευξη οριστικής λύσης. Στο παρόν μάθημα αναλύονται οικονομικά και πολιτικές για την αλιεία, την εξόρυξη ορυκτών, πετρελαίου και φυσικού αερίου, τους δασικούς πόρους, τη γεωργία και το περιβάλλον με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των πόρων αυτών προς όφελος της δημόσιας υγείας.

Β' Εξάμηνο Σπουδών

Πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, όπως παρατίθενται κάτωθι:

1. Λοιμογόνοι, Μεταλλαξιγόνοι, Τοξικοί Παράγοντες – Καρκινογένεση, Τερατογένεση και Περιβάλλον

Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει την αναλυτική διδασκαλία των λοιμωγόνων παραγόντων, των πιθανών αλλά και βέβαιων μεταλλαξιγόνων και τοξικών παραγόντων του περιβάλλοντός μας, των τρόπων δημιουργίας και συσσώρευσής τους, το βαθμό επικινδυνότητας αυτών και των

βλαβών που μπορούν αυτοί οι παράγοντες να προκαλέσουν τόσο σε κυτταρικό επίπεδο, στους ιστούς, τα όργανα, όσο και σε ολόκληρους τους φυτικούς και ζωικούς οργανισμούς που θα προσβληθούν στο έδαφος, το νερό και στον αέρα. Θα διδαχθούν οι τρόποι και οι μέθοδοι ελέγχου αυτών των παραγόντων μέσα από διαδραστική διδασκαλία και εργαστηριακές ασκήσεις. Τέλος θα αναλυθούν οι έννοιες της τερατογένεσης και καρκινογένεσης και ειδικά του σύγχρονου τρόπου ζωής των βιομηχανικά ανεπτυγμένων χωρών, αλλά και οι τρόποι δημιουργίας και οι διαδικασίες πρόληψης, αντιμετώπισης, εξουδετέρωσης και καταστροφής τους με τη μικρότερη, κατά το δυνατόν, περιβαλλοντική επιβάρυνση.

2. Μελέτη Θεμάτων Περιβάλλοντος σε Υγειονομικές Καταστάσεις

Στο παρόν μάθημα αναλύονται η εξάρτηση των ασθενειών από περιβαλλοντικές παραμέτρους για διαφορετικές χρονικές και γεωγραφικές κλίμακες, καθώς και η στατιστική σύνδεση περιβαλλοντικών παραμέτρων (αέρας, νερό, έδαφος) με εμφάνιση ασθενειών. Επίσης, γίνεται αναφορά: i) στα ακραία μετεωρολογικά φαινόμενα (πλημμύρες, καύσωνες) και επιπτώσεις σε ευπαθείς ομάδες πληθυσμού, ii) στη συγκέντρωση ρύπων, τοξικών και αλλεργιογόνων ουσιών στην ατμόσφαιρα, το νερό και το έδαφος με τις αντίστοιχες επιπτώσεις τους στην υγεία, iii) σε κλιματικές αλλαγές (ηλιακή ακτινοβολία, «τρύπα του όζοντος» κ.ά.) σχετιζόμενες με λοιμώδη, καρδιακά/αναπνευστικά νοσήματα, νεοπλασμάτα, διατροφικές αλλαγές και έλλειψη βιταμινών κ.ά.

3. Περιβαλλοντικοί Παράγοντες και Ειδικά Συστήματα του Ανθρώπινου Οργανισμού

Το Κεντρικό και Περιφερικό Νευρικό Σύστημα του ανθρώπου υπόκειται στη βλαπτική επίδραση πολυάριθμων περιβαλλοντικών παραγόντων. Συγκεκριμένες περιοχές του νευρικού συστήματος, κατά μήκος του άξονα «εγκεφαλικός φλοιός-περιφερικά νεύρα», είναι επιλεκτικά ευάλωτες στη δράση τοξικών παραγόντων που, με τον τρόπο αυτό, προκαλούν ιδιαίτερες κλινικές οντότητες με συμπτωματολογία από τη νευρολογική αλλά και την ψυχιατρική σφαίρα. Στα πλαίσια του μαθήματος θα παρουσιαστούν συνοπτικά οι παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί και οι κλινικές εκδηλώσεις της επίδρασης περιβαλλοντικών τοξινών στο νευρικό σύστημα. Παράλληλα, θα γίνει αναφορά στις νευρολογικές επιπτώσεις τοξινών που προέρχονται από κοινωνική χρήση (π.χ. αλκοόλ) και ιατρογενή αίτια. Τέλος, θα προταθούν αλγόριθμοι διαγνωστικής προσέγγισης και θεραπευτικής αντιμετώπισης του σημαντικού αυτού ιατροκοινωνικού προβλήματος

4. Η επίδραση της Διατροφής στον Ανθρώπινο Οργανισμό

Στο μάθημα αυτό εξετάζονται οι βασικές έννοιες που αφορούν στον ανθρώπινο μεταβολισμό και στις ανάγκες του οργανισμού σε διατροφικά στοιχεία αλλά και μια σειρά από παθήσεις στην αιτιοπαθογένεια των οποίων εμπλέκονται ζητήματα διατροφής. Επιπλέον, εξετάζονται τα διάφορα είδη διατροφής και διατροφικών συνηθειών με έμφαση στην επίδρασή τους στους

ιστούς και κατά συνέπεια στην ανθρώπινη υγεία. Αναλύεται, επίσης, μια σειρά ειδικών καταστάσεων ως προς το θέμα της σίτισης, όπως η σίτιση ομάδων με αυξημένες ανάγκες (έγκυοι, βρέφη και παιδιά), η σίτιση στην τρίτη ηλικία, η σίτιση ατόμων με μεταβολικές παθήσεις κ.ά.. Τέλος, αναπτύσσονται οι σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα των τροφίμων, αλλά και κάποιες βασικές αρχές για τη διατροφή που αφορούν κατά περίπτωση διάφορες χώρες ή πολιτισμούς.

5. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Βιοστατιστική – Ιατρική Πληροφορική

Το μάθημα αποσκοπεί στην ανάπτυξη της δεξιάς του πειραματικού σχεδιασμού και της διαχείρισης των πειραματικών δεδομένων με σκοπό την ασφαλή εξαγωγή συμπερασμάτων σε θέματα περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία.

Θα αναπτυχθούν γνωστικές υποενότητες, όπως οι παρακάτω:

Παρουσίαση εφαρμογών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Geographical Information Systems, GIS). Η φύση των γεωγραφικών δεδομένων- έννοια γεωγραφικού χώρου. Πειραματικός σχεδιασμός, πειραματική υπόθεση, πειραματική διάταξη. Συλλογή δεδομένων (δημιουργία arc catalog βιβλιοθήκης). Γεωμετρικά και Θεματικά δεδομένα - ψηφιοποίηση αριθμητικών και ποιοτικών δεδομένων. Παρουσίαση δεδομένων GIS σε arc map. Ο ρόλος του GIS στη λήψη αποφάσεων (GIS και διαχείριση πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας ιατρικής φροντίδας, GIS και διαγνωστικές πρακτικές). Περιγραφική στατιστική δεδομένων και γραφική απεικόνιση. Πιστότητα και Ακρίβεια-Αβεβαιότητα. Στατιστικές δοκιμασίες πειραματικής υπόθεσης (παραμετρικές και μη παραμετρικές δοκιμασίες). Πολυπαραγοντική ανάλυση δεδομένων. Γραφική παρουσίαση πειραματικών δεδομένων Ερωτήματα, μετρήσεις μετασχηματισμοί - Περιγραφική σύνοψη και εξαγωγή συμπερασμάτων. Ειδικές Εφαρμογές και ανεξάρτητα λογισμικά Ιατρικής Πληροφορικής στη διαχείριση προβλημάτων επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων στην ανθρώπινη υγεία.