



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 7071

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 28/81

Επικαιροποίηση του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» (“BIOMEDICAL INFORMATICS”) του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. και του Αθηνά - Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης (ΕΚ ΑΘΗΝΑ), βάσει των διατάξεων του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 16 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).
2. Τις διατάξεις των παρ. 6 και 11 του άρθρου 448 του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141).
3. Τις διατάξεις του εξηκοστού έκτου άρθρου του ν. 4917/2022 (Α' 67) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του ν. 4950/2022 (Α' 128) σύμφωνα με το οποίο η θητεία των υπηρετούσων Πρυτανικών Αρχών που λήγει την 31-8-2022 παρατείνεται έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης της διαδικασίας ανάδειξης των νέων μονομελών οργάνων και για χρονικό διάστημα που δεν δύναται να υπερβεί την 28-2-2023.
4. Την υπό στοιχεία 137509/Ζ1/2018 (ΥΟΔΔ 490) διαπιστωτική πράξη του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, με την οποία διαπιστώνεται η εκλογή Πρύτανη και Αντιπρυτάνεων του Δ.Π.Θ. με θητεία τεσσάρων (4) ετών, από 1-9-2018 έως 31-8-2022.
5. Την υπό στοιχεία Α.Π.:ΔΠΘ/ΠΡ/4844/246/22-9-2022 ανακοινωποιημένη στο ορθό στις 26-9-2022, (Β' 5065) πράξη του Πρύτανη του Δ.Π.Θ. που αφορά στον καθορισμό του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης

Πρύτανη, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 15 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

6. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189).

7. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

8. Τις διατάξεις των άρθρων 79, 82, 88 και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141) και την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 “Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις” για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα».

9. Την απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. στην υπ' αρ. 3/06-12-2022 συνεδρίασή της και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

10. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των ιδρυμάτων.

11. Την υπ' αρ. 32/47/01-04-2021 (Β' 2574) απόφαση της Συγκλήτου με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

12. Την υπ' αρ. 09/42/19-12-2022 θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Θ. και το απόσπασμα πρακτικού αυτής.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του ιδρύματος, αποφασίζουμε:

Την επικαιροποίηση του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» (“BIOMEDICAL INFORMATICS”) του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. και του Αθηνά - Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης (ΕΚ ΑΘΗΝΑ), ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Ο δεύτερος κύκλος σπουδών συνίσταται στην παρακολούθηση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

(Π.Μ.Σ.) με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων και ολοκληρώνεται με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020.

Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών οργανώνονται και λειτουργούν:

α) σε αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές πρώτου κύκλου,

β) σε μη αυτοδύναμα Τμήματα του Δ.Π.Θ. που παρέχουν σπουδές του πρώτου κύκλου τα οποία εξασφαλίζουν όλα τα αναγκαία στοιχεία για την οργάνωση και λειτουργία των Π.Μ.Σ. (πχ. Προσωπικό, υλικοτεχνικές υποδομές, εξοπλισμό) που προκύπτουν από τη μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας,

γ) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με Τμήματα του ιδίου ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής,

δ) το Δ.Π.Θ. δύναται να συμπράττει για την οργάνωση Π.Μ.Σ. με Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), Ερευνητικά Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα, την Ακαδημία Αθηνών, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, καθώς και αναγνωρισμένους επιστημονικούς φορείς και ενώσεις που λειτουργούν υπό τη μορφή νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου.

ε) σε Τμήματα του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με Τμήματα αναγνωρισμένων ως ομοταγών ιδρυμάτων ή ερευνητικών οργανισμών, ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς της αλλοδαπής.

στ) από ένα (1) ή περισσότερα Τμήματα Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) σε συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο που θεραπεύει το Τμήμα με σκοπό την παροχή τυπικής εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου αποκλειστικά προς το προσωπικό φορέων του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, στο πλαίσιο υλοποίησης σύμβασης ή προγραμματικής συμφωνίας του Α.Ε.Ι. με φορέα του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, που αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση της οργάνωσης και λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Στην περίπτωση διατμηματικού, διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ. καταρτίζεται Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας (Ε.Π.Σ.) το οποίο εγκρίνεται από τις οικείες Συγκλήτους και τα συλλογικά όργανα διοίκησης των Ερευνητικών Κέντρων ή οργανισμών μετά από εισήγηση του επισπεύδοντος Τμήματος.

Οι μεταπτυχιακές σπουδές στο Δ.Π.Θ. εντάσσονται μέσα στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του. Αναφέρονται σε συγγενείς με τα Τμήματά του ειδικότητες και αποσκοπούν στη μετάδοση και προαγωγή της επιστημονικής γνώσης για την κάλυψη εκπαιδευτικών, ερευνητικών και εν γένει αναπτυξιακών αναγκών.

Η ολοκλήρωση της διαδικασίας ίδρυσης Π.Μ.Σ. και η έναρξη λειτουργίας τους προϋποθέτουν την προηγούμενη πιστοποίηση τους από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ. Α.Α.Ε.).

Άρθρο 2

Ισχύς του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών

Οι διατάξεις του παρόντος κανονισμού εξειδικεύουν και συμπληρώνουν το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις μεταπτυχιακές σπουδές και συγκεκριμένα τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α' 141) και ακολουθούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Θ.

Ο παρόν κανονισμός καταρτίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η επικαιροποίηση του κανονισμού απαιτείται για την πιστοποίηση της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.).

Άρθρο 3

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ.

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοϊατρική Πληροφορική» ("Biomedical Informatics") εντάσσεται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Δ.Π.Θ. και του ΕΚ ΑΘΗΝΑ, διέπεται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, στην ανάπτυξη της έρευνας, την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές του γνωστικού αντικείμενου της Βιοϊατρικής Πληροφορικής.

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στις Επιστήμες Υγείας και συγκεκριμένα η μεταπτυχιακή εξειδίκευση στα πεδία της Ιατρικής Πληροφορικής και Βιοπληροφορικής. Η διδασκαλία οργανώνεται σε δύο γλωσσικές κατευθύνσεις, στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, και περιλαμβάνει τόσο τη θεωρητική προσέγγιση στο πεδίο της ροής/ανάλυσης της πληροφορίας σε βιοϊατρικά συστήματα/δεδομένα όσο και την εφαρμογή τεχνολογιών πληροφοριακής στο πλαίσιο της πρακτικής εργαστηριακής προσέγγισης στη βιοπληροφορική και ιατρική πληροφορική.

Οι σκοποί του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

1. Η εξειδίκευση και η επιστημονική κατάρτιση αποφοίτων των Επιστημών Υγείας και Πληροφορικής - Μηχανικής με γνώσεις και δεξιότητες που στοχεύουν στη μεθοδική μελέτη επιστημονικών και τεχνολογικών ζητημάτων πληροφορικής ανάλυσης βιοϊατρικών συστημάτων/δεδομένων.

2. Η διά βίου εκπαίδευση, η παροχή και επικαιροποίηση γνώσεων νέων αντικειμένων της επιστήμης της βιοϊατρικής πληροφορικής σε στελέχη και προσωπικό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων στοχεύοντας στην αποτελεσματική αντιμετώπιση επιστημονικών και τεχνολογικών προβλημάτων, αυξάνοντας την παραγωγικότητα και καλύπτοντας επαρκώς τις αυξανόμενες ανάγκες της χώρας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. Η προαγωγή της βιοϊατρικής επιστήμης και η μέγιστη δυνατή στο εύρος εφαρμογή της στην τεχνολογία, στην παραγωγή, στη βιομηχανία και στη διοίκηση.

Άρθρο 4

Όργανα του Δ.Π.Μ.Σ.

Αρμόδια Όργανα για την ίδρυση ή τροποποίηση, οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

1. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, η οποία είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

Η Σύγκλητος του Δ.Π.Θ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.,

β) εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,

γ) συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικών ή διιδρυματικών ή κοινών Π.Μ.Σ.,

δ) αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Δ.Π.Θ.

2. Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ.)

Με απόφαση της Συγκλήτου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Δ.Π.Θ., συγκροτείται Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Η Επιτροπή αποτελείται από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή του Δ.Π.Θ., 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 Δ.Π.Θ. και τον Αντιπρύτανη, που είναι αρμόδιος για ακαδημαϊκά θέματα, ως Πρόεδρος. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα σπουδών δεύτερου κύκλου σπουδών. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.

Αρμοδιότητες της Επιτροπής είναι:

α) η υποβολή γνώμης προς τη Σύγκλητο του Δ.Π.Θ. για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών ή την τροποποίηση των ήδη λειτουργούντων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, μετά από αξιολόγηση των αιτημάτων των Συνελεύσεων των Τμημάτων για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, των σχετικών εκθέσεων σκοπιμότητας και βιωσιμότητάς τους και την κοστολόγηση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η δυνατότητα αναπομπής τους, αν η εισήγηση δεν είναι επαρκώς αιτιολογημένη ή οι συνοδευτικές εκθέσεις δεν είναι πλήρεις,

β) η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για προγράμματα δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών του Δ.Π.Θ. και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,

γ) η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,

δ) ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών,

ε) η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Α.Ε.Ι. από τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών,

στ) η παρακολούθηση της εφαρμογής της διαδικασίας απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης,

ζ) κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό.

3. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. και από Ερευνητές του ΕΚ ΑΘΗΝΑ και συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ., το οποίο αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής Δ.Π.Θ. και του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚ ΑΘΗΝΑ.

Ο ακριβής αριθμός των μελών της Επιτροπής και η εκπροσώπηση του συνεργαζόμενου ερευνητικού φορέα ΕΚ ΑΘΗΝΑ καθορίζεται στο πρωτόκολλο συνεργασίας.

4. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)

Αποτελείται από τον/ην Διευθυντή/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών με διετή θητεία.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.,

γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,

ε) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83, του ν. 4957/2022

στ) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.,

η) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

Στην Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

5. Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της

Σ.Ε. και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.,

γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

δ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

ε) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Δ.Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ.,

στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.

Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ., 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 Δ.Π.Μ.Σ.. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5

Κριτήρια Ανώτατου και Κατώτατου Αριθμού
Εισακτέων Κριτήρια Εισαγωγής - Διαδικασία
Επιλογής

Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων του Δ.Π.Μ.Σ. σε κάθε μια από τις δύο γλωσσικές κατευθύνσεις, στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, ορίζεται σε σαράντα (40) για κάθε γλωσσική κατεύθυνση, ενώ ο κατώτατος αριθμός εισακτέων ανά γλωσσική κατεύθυνση ορίζεται αντίστοιχα σε οκτώ (8) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Δ.Π.Μ.Σ. έχει μια ενιαία κατεύθυνση ειδίκευσης.

Ο ανώτατος και ο κατώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ανά γλωσσική κατεύθυνση είναι απόρροια της οργάνωσης του Δ.Π.Μ.Σ. σε μια ενιαία κατεύθυνση ειδίκευσης σε συνάρτηση με τις οικονομικές απαιτήσεις για τη λειτουργία του και τις δυνατότητες υλικοτεχνικής υποδομής και ανθρώπινου δυναμικού για την εκπαίδευση των φοιτητών.

Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

i. Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Το Τμήμα σε ημερομηνίες που ορίζονται από την Ε.Π.Σ. προβαίνει σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προκηρύσσοντας θέσεις με ανοιχτή διαδικασία για την εισαγωγή πτυχιούχων στο Δ.Π.Μ.Σ.

Στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, οι κατηγορίες πτυχιούχων και ο αριθμός εισακτέων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, κ.λπ., οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Οι αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του οικείου Τμήματος ή στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. όπως ορίζεται στην σχετική προκήρυξη.

ii. Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

Η επιλογή των εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται από Τριμελή Επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος Ιατρικής Δ.Π.Θ. και Ερευνητών του ΕΚ ΑΘΗΝΑ που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο, η οποία συγκροτείται με απόφαση της Ε.Π.Σ.

iii. Οι προϋποθέσεις και τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων είναι συγκεκριμένα, ποσοτικά ή/και ποιοτικά, και γίνονται γνωστά στους/στις υποψηφίους/ες με την προκήρυξη του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι προϋποθέσεις επιλογής των υποψηφίων, ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά δύναται να περιλαμβάνουν:

1. Πτυχίο / Δίπλωμα Α.Ε.Ι.

2. Συστατική επιστολή. Ο απαιτούμενος αριθμός και το είδος των συστατικών επιστολών από μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, εργοδότες κ.λπ. καθορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

3. Τουλάχιστον καλή γνώση (B2) μιας από τις γλώσσες Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική, Ιταλική, Ισπανική.

Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων, ενδεικτικά, δύναται να περιλαμβάνουν:

1. Βαθμό Πτυχίου/Διπλώματος.

2. Αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ.

3. Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία και συνάφεια αυτής με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ., όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.

4. Γνώση δεύτερης ή και άλλης ξένης γλώσσας.

5. Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα του υποψηφίου σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.,

6. Συνέντευξη από αρμόδια την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

7. Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα.

8. Επιστημονικά βραβεία και σχετικές διακρίσεις σε επιστημονικούς διαγωνισμούς.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να ορίσει και άλλα τυχόν κριτήρια τα οποία γίνονται γνωστά με την προκήρυξη.

Ο τρόπος αξιολόγησης (μοριοδότηση) των ανωτέρω κριτηρίων ανήκει στην αρμοδιότητα της της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Καθορίζονται μετά από εισήγηση της Σ.Ε., και περιγράφονται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

iv. Διαδικασία επιλογής

Οι σχετικοί φάκελοι των ενδιαφερομένων υποβάλλονται εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην αντίστοιχη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Συμπληρωματικά, ελλιπή ή ετεροχρονισμένα παραστατικά δεν γίνονται δεκτά.

Η διαδικασία επιλογής έχει ως εξής:

1) Καταρτίζεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. αρχικά ένας πλήρης κατάλογος όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

2) Η Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων:

i. απορρίπτει τους υποψηφίους που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις.

ii. ιεραρχεί βαθμολογικά τους υποψηφίους και προβαίνει στην προδημοσίευση του προσωρινού πίνακα επιλογής και ανακοινώνει την χρονική διάρκεια των ενστάσεων.

iii. Καλεί σε συνέντευξη (εφόσον προβλέπεται) όσους υποψηφίους αποφασιστεί να κληθούν από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

iv. Μετά την εξέταση των ενστάσεων και με βάση τη τελική βαθμολογία του υποψηφίου καταρτίζει με αξιολογική σειρά τον τελικό πίνακα επιλογής.

3) Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων επικυρώνεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Η ανάρτησή του πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις περί προστασίας προσωπικών δεδομένων στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. και στις ανακοινώσεις του Τμήματος.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι με την προϋπόθεση ότι δεν υπερβαίνουν το μέγιστο αριθμό εισακτέων που έχει οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση που συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ., εισάγεται ο υποψήφιος που έχει τον μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου.

Οι επιτυχόντες, ύστερα από ενημέρωσή τους από τη Γραμματεία, καλούνται να απαντήσουν εγγράφως σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα που ορίζεται στην ανακοίνωση των αποτελεσμάτων για το αν αποδέχονται την ένταξή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. και τους όρους λειτουργίας του. Η μη εντός της ανωτέρω προθεσμίας απάντηση του επιλεγέντα υποψηφίου ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής και η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνει τον αμέσως επόμενο στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό πίνακα επιτυχόντων.

v. Εγγραφή στο Δ.Π.Μ.Σ.

Ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. η χρονική διάρκεια των εγγραφών καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Για την εγγραφή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. οι επιτυχόντες θα πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά τα σχετικά δικαιολογητικά στη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής Δ.Π.Θ. Η εγγραφή θεωρείται ότι περατώθηκε όταν προσκομιστούν όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Οι θέσεις των επιτυχόντων που δεν θα εγγραφούν εμπρόθεσμα αναπληρώνονται από άλλους επιτυχόντες που προέρχονται από τον πίνακα επιλαχόντων με βάση τη σειρά επιτυχίας.

Άρθρο 6

Κατηγορίες Υποψηφίων για φοίτηση στο Π.Μ.Σ.

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. (Πανεπιστήμια και Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Συγκεκριμένα γίνονται δεκτοί:

Α. Πτυχιούχοι Τμημάτων Ιατρικής, Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Βιολογίας, Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας,

Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και άλλων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ, ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Β. Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Περιβάλλοντος, και άλλων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ, ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Η αρμόδια Γραμματεία ελέγχει αν το ίδρυμα απονομής του τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος του τίτλου αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ.

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες, και μόνο ένας κατ' έτος, εφόσον υπηρετούν στο οικείο Τμήμα και ο τίτλος σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο Τμήμα είναι συναφές με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι αλλοδαποί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στην ελληνική γλωσσική κατεύθυνση υποβάλλονται σε τεχνική συνέντευξη από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων για την πιστοποίηση της ελληνομάθειας. Η ανωτέρω πρόβλεψη αφορά για υποψήφιους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν ολοκληρώσει σπουδές στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση στην Ελλάδα ή σε ελληνόφωνο σχολείο του εξωτερικού.

Άρθρο 7

Διάρκεια Σπουδών - Μερική Φοίτηση -

Αναστολή Φοίτησης

1. Χρονική διάρκεια φοίτησης

Η κανονική χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται κατ' ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.). Ο χρόνος που αφορά στην διπλωματική εργασία, δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τρεις μήνες.

Κάθε υποψήφιος, πριν εγγραφεί, πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Η αποδοχή του Κανονισμού συνιστά βασική προϋπόθεση για την απόκτηση και διατήρηση της ιδιότητας του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Η φοίτηση στο πρόγραμμα θεωρείται ότι λήγει με την συμπλήρωση ελάχιστου χρόνου φοίτησης και με την ολοκλήρωση της συγγραφής και της δημόσιας παρουσίασης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

2. Μερική φοίτηση

Στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες προβλέπεται σύμφωνα με την περ. ζ) της παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4957/2022 (Α' 141) η δυνατότητα μερικής φοίτησης για εργαζόμενους/νες φοιτητές /τριες, η διάρκεια

της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Η μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος πλήρους φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις. Ενδεικτικά ως τέτοιες αναφέρονται ασθένεια, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας, κ.λπ. Οι όροι και τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά για τη μερική φοίτηση ορίζονται από την Ε.Π.Σ. στην αρχή κάθε κύκλου φοίτησης και ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Αναστολή Σπουδών

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες παρέχεται, κατόπιν υποβολής σχετικής αιτιολογημένης αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που 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.

Ο/Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακός/ής φοιτητής/τριας.

Η αναστολή χορηγείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών Συνέλευσης, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.

4. Διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή διαγραφής αποφαίνεται η Ε.Π.Σ. μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής.

Λόγοι διαγραφής είναι:

α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, δηλαδή παρακολουθήσεις, εξετάσεις),

β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από αυτό τον Κανονισμό,

γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία και κατά τον κώδικα δεοντολογίας του Δ.Π.Θ.

δ) αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

Άρθρο 8

Όροι φοίτησης

Κάθε υποψήφιος/ια, πριν εγγραφεί, πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Η αποδοχή του Κανονισμού συνιστά βασική προϋπόθεση για την απόκτηση και διατήρηση της ιδιότητας του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας.

Οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες εγγράφονται και συμμετέχουν στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών υπό τους προβλεπόμενους όρους και τις προϋποθέσεις.

Αν ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποτύχει 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 Σχολής ή Ερευνητές του ΕΚ ΑΘΗΝΑ, τα οποία έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Άρθρο 9

Οδηγός Σπουδών

Κάθε χρόνο εκδίδεται Οδηγός Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. και διανέμεται στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/φοιτήτριες μέσω του ιστότοπου του Δ.Π.Μ.Σ.. Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει:

1) Το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα (κοινωνικές παροχές, υποτροφίες, δάνεια, διδακτικά βιβλία, βοηθήματα κ.λπ.) των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, τις υποχρεώσεις αυτών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των σπουδαστηρίων, των εργαστηρίων, των κλινικών και των βιβλιοθηκών των συνεργαζόμενων φορέων.

2) Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ., σε όλα τα μαθήματα τα οποία κατανομούνται στα εξάμηνα σπουδών.

3) Τον αριθμό των ακαδημαϊκών εξαμήνων του προγράμματος, που είναι τρία (3).

4) Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών ανά ειδίκευση, τους τίτλους και σύντομη περιγραφή (syllabus) των μαθημάτων, σεμιναρίων, εργαστηρίων και κλινικών ασκήσεων του Δ.Π.Μ.Σ., την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας και τη διεξαγωγή άλλων εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων που ορίζονται ως υποχρεωτικές ή επιλογής για την επιτυχή ολοκλήρωση του Δ.Π.Μ.Σ., με αναφορά του αριθμού των πιστωτικών μονάδων (European Credit Transfer and Accumulation System - ECTS) που απονέμονται ανά περίπτωση.

5) Την επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος και η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, η οποία είναι η ελληνική και η αγγλική.

6) Τους κανόνες εξετάσεων και αξιολόγησης των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. εκδίδει και παραδίδει σχέδια ακαδημαϊκού ημερολογίου και ωρολογίων προγραμμάτων. Το ωρολόγιο πρόγραμμα περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες, τις ημέρες και ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λπ. Τα ακαδημαϊκά ημερολόγια και τα ωρολόγια προγράμματα διαβιβάζονται στην Διεύθυνση Ακαδημαϊκών Θεμάτων και στον Ε.Λ.Κ.Ε. του Δ.Π.Θ.

Με την εγγραφή του/της στο Δ.Π.Μ.Σ. ο/η φοιτητής/τρια παραλαμβάνει από τη Γραμματεία το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος.

Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, παρουσίαση, αναφορά (report) ή συνδυασμό των παραπάνω. Η ακριβής μορφή της αξιολόγησης καθορίζεται από τον/την διδάσκοντα/

ουσα ή τους/τις διδάσκοντες/ουσες σε σχέση και με τη φύση του κάθε μαθήματος. Οι όροι και οι διαδικασίες αξιολόγησης σε κάθε μάθημα γνωστοποιούνται κατά την έναρξη της διδασκαλίας του μαθήματος από τον υπεύθυνο/συντονιστή του μαθήματος.

Για τα μαθήματα στα οποία η αξιολόγηση γίνεται με προφορική ή/και τελική γραπτή εξέταση ισχύουν τα παρακάτω:

1) Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται τον Φεβρουάριο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

2) Τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται τον Ιούνιο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

Μετά το πέρας της εξεταστικής οι ασκήσεις, τα γραπτά δοκίμια και κάθε άλλο τεκμήριο εξέτασης παραδίδονται από τον διδάσκοντα για φύλαξη στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

Ο χρόνος διενέργειας και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του Δ.Π.Μ.Σ. καθορίζονται από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας περιλαμβάνει μικτές μεθόδους δια ζώσης και διαδικτυακής σύγχρονης διδασκαλίας. Η διδασκαλία των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με δια ζώσης εκπαιδευτικές δράσεις και τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης ή και μικτή διδασκαλία. Η σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση δύναται να καλύψει και το σύνολο των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Η εξειδίκευση της χρήσης δια ζώσης ή σύγχρονης εξ αποστάσεως διδασκαλίας ή μικτής μεθόδου προσδιορίζεται με ευθύνη του Διευθυντή ετησίως και αναγράφεται στο ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Δ.Π.Μ.Σ. η οποία πραγματοποιείται εξ αποστάσεως, περιλαμβάνει τις εξής μεθόδους και μέσα:

- Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση με τα ηλεκτρονικά μέσα που διαθέτει το Δ.Π.Θ. και το ΕΚ ΑΘΗΝΑ σε κάθε χρονική περίοδο, στα οποία έχουν πρόσβαση όλοι οι φοιτητές/τριες μέσω του ιδρυματικού τους λογαριασμού. Τα σχετικά περιβάλλοντα προσφέρουν δυνατότητα για συνομιλία και τηλεδιάσκεψη μεγάλου αριθμού συμμετεχόντων, αποθήκευση εγγράφων και χρήση μιας σειράς εργαλείων για την υποστήριξη της εκπαιδευτικής δραστηριότητας. Σημαντικές λειτουργικότητες περιλαμβάνουν:

- Εγγραφή των φοιτητών ανά μάθημα
- Τηλεδιάσκεψη με διαμοίραση εκπαιδευτικού υλικού και χρήση 'μαυροπίνακα', και δυνατότητα δημιουργίας διαδραστικών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης.

- Δημιουργία ωρολογίου προγράμματος με υπενθυμίσεις μαθημάτων μέσω μηνυμάτων.

- Δυνατότητα ανάρτησης εγγράφων και διαδραστικών δραστηριοτήτων.

- Κατά τη διάρκεια της σύγχρονης εκπαίδευσης έχει τη δυνατότητα προβολής διαφανειών αλλά και της χρήσης μαυροπίνακα.

- Έχει τη δυνατότητα κατά τη διάρκεια του μαθήματος

διδάσκοντες και φοιτητές να συμμετέχουν με οπτικοακουστικό εξοπλισμό (κάμερα - μικρόφωνο) αλλά και με σύγχρονη ανταλλαγή μηνυμάτων (chat). Η «ψηφιακή» τάξη της ιδρυματικής πλατφόρμας έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης συμμετοχής με οπτικοακουστικό εξοπλισμό όλων των φοιτητών του προγράμματος.

- Οργάνωση μαθημάτων σε αίθουσα τηλεδιασκέψεων του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ., η οποία διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό και σύνδεση με το διαδίκτυο.

- Λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης DUTHNET eClass του Τμήματος Ιατρικής Δ.Π.Θ. (ή όποια άλλη σχετική πλατφόρμα παρέχεται κατά περίπτωση) για την χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, η οποία δεν ξεπερνά το δέκα τοις εκατό (10%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

- Ανάρτηση εκπαιδευτικού υλικού για την υποστήριξη της μελέτης των μαθημάτων και βοηθητικού ψηφιακού υλικού ανά μάθημα του Δ.Π.Μ.Σ.

- Ανάθεση εργασιών ανά μάθημα μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης DUTHNET eClass.

- Δημιουργία διαδραστικών ασκήσεων και διαμορφωτικών αξιολογήσεων στην πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης DUTHNET eClass.

- Η διενέργεια των εξετάσεων αξιολόγησης των φοιτητών/τριών στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται δια ζώσης σε αίθουσα εκπαίδευσης του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ στην Αλεξανδρούπολη. Σε έκτακτες περιπτώσεις υπάρχει η δυνατότητα να γίνουν εξ αποστάσεως με τη μέθοδο ψηφιακής αξιολόγησης που παρέχεται από την πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης DUTHNET eClass του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ.

Το διδακτικό προσωπικό του Π.Μ.Σ., διαθέτει τις ψηφιακές δεξιότητες και ανταποκρίνεται πλήρως στα εκπαιδευτικά καθήκοντα της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης καθώς καθ' όλη την διάρκεια της πανδημίας του COVID-19, η διδασκαλία τόσο των προπτυχιακών, όσο και των μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Δ.Π.Θ. έγινε αποκλειστικά με την χρήση των προαναφερθέντων μεθόδων της εξ αποστάσεως διδασκαλίας..

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και διαπιστώνεται με ευθύνη του διδάσκοντος. Επιτρέπονται απουσίες έως και το 20% των διδακτικών ωρών του κάθε μαθήματος. Στην περίπτωση που ο αριθμός απουσιών είναι μεγαλύτερος από αυτόν που ορίζεται παραπάνω και οι λόγοι απουσίας είναι σοβαροί, τότε μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας η περίπτωση εξετάζεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία εγκρίνει ή όχι το αίτημα και εισηγείται στην Ε.Π.Σ. για την τελική έγκριση.

Σε περίπτωση που ο αριθμός των παρουσιών αυτών δεν επιτευχθεί, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών/ούσα στο μάθημα αυτό.

Η αξιολόγηση της επίδοσης στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από το μηδέν (0) ως το δέκα (10):

- Άριστα από οκτώ και πενήντα (8,50) μέχρι δέκα (10),

- Λίαν καλώς από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8,49),
- Καλώς από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6,49).

Τα αποτελέσματα της βαθμολόγησης των μαθημάτων κοινοποιούνται με ευθύνη του/της υπεύθυνου/ης συντονιστή/τριας του μαθήματος στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία εξέτασης ή στην περίπτωση που η αξιολόγηση γίνεται βάσει εργασιών, είκοσι (20) ημέρες μετά την ημερομηνία παράδοσης των εργασιών.

Δεν επιτρέπεται η επαναληπτική εξέταση προκειμένου ο/η φοιτητής/τρια να βελτιώσει τη βαθμολογία του.

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και τον βαθμό της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ) ως εξής: ο

βαθμός κάθε μαθήματος (ή ΜΔΕ) πολλαπλασιάζεται με τις πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν στο μάθημα (ή τη ΜΔΕ), αθροίζονται όλα τα γινόμενα για το σύνολο των μαθημάτων και της ΜΔΕ και το συνολικό άθροισμα διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων του Δ.Π.Μ.Σ.

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. με ευθύνη της Γραμματείας καταχωρείται στον ατομικό φάκελο του/της φοιτητή/τριας.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί σε μια (1) ενιαία ειδίκευση, δύναται να πραγματοποιείται σε δύο γλωσσικές κατευθύνσεις, στα Ελληνικά και στα Αγγλικά μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ., οργανώνεται σε 3 εξάμηνα σπουδών και διαμορφώνεται ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ			
Α' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
A1	Βιοϊατρική Επιστήμη: Δεδομένα και Σύγχρονες Ανάγκες	Υποχρεωτικό	7
A2	Μοντελοποίηση και Αναπαράσταση Βιοϊατρικών Δεδομένων	Υποχρεωτικό	6
A3	Προγραμματιστικές Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Βιοϊατρικών Δεδομένων	Υποχρεωτικό	9
A4	Ασφάλεια Δεδομένων και Ιδιωτικότητα	Υποχρεωτικό	5

A5	Ακαδημαϊκές Δεξιότητες	Υποχρεωτικό	3
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
B1	Ανάκτηση και Εξόρυξη Βιοϊατρικής Πληροφορίας από Κείμενα	Υποχρεωτικό	5
B2	Υπολογιστική Ανάλυση Βιομορίων	Υποχρεωτικό	7
B3	Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοσημάτων και Εικόνας	Υποχρεωτικό	6
B4	Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	Υποχρεωτικό	7
B5	Ζητήματα Βιοηθικής	Υποχρεωτικό	2
B6	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	Υποχρεωτικό	3
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
Γ	Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	Υποχρεωτικό	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ			90

Η οργάνωση μαθημάτων για την Αγγλική γλωσσική κατεύθυνση έχει ως εξής:

ENGLISH LANGUAGE TRACK			
1st SEMESTER			
CODE	COURSE TITLE	COURSE TYPE	ECTS
A1	Biomedical Sciences: Data and Challenges	Compulsory	7
A2	Biomedical Data Modelling and Representation	Compulsory	6
A3	Programming for Biomedical Data Processing and Analysis	Compulsory	9

A4	Data Security and Privacy	Compulsory	5
A5	Academic Skills	Compulsory	3
TOTAL SEMESTER CREDITS			30
2nd SEMESTER			
CODE	COURSE TITLE	COURSE TYPE	ECTS
B1	Biomedical Text Mining and Information Retrieval	Compulsory	5
B2	Bioinformatics	Compulsory	7
B3	Medical Image and Signal Processing and Analysis	Compulsory	6
B4	Machine Learning and Artificial Intelligence	Compulsory	7
B5	Bioethics	Compulsory	2
B6	Innovation and Entrepreneurship	Compulsory	3
TOTAL SEMESTER CREDITS			30
3rd SEMESTER			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
C	Graduate Dissertation	Compulsory	30
TOTAL SEMESTER CREDITS			30
TOTAL PROGRAMME CREDITS			90

Η αναλυτική περιγραφή των μαθημάτων δίνεται με αναλυτικά περιγράμματα που ανανεώνονται ετησίως και διαμορφώνεται συνοπτικά ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	
A1. Βιοϊατρική Επιστήμη: Δεδομένα και Σύγχρονες Ανάγκες	
Σκοπός:	Να εισάγει στις έννοιες, τη μεθοδολογία και τα δεδομένα των βιοϊατρικών επιστημών. Να παρουσιάσει τις σύγχρονες ανάγκες των βιοϊατρικών επιστημών για ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων. Να παρουσιάσει τα είδη, τα χαρακτηριστικά και την χρήση όλων των τύπων βιοϊατρικών δεδομένων.
Περιεχόμενο:	Εισαγωγή στις βιοϊατρικές επιστήμες – σύγχρονες προκλήσεις. Είδη και χαρακτηριστικά βιοϊατρικών δεδομένων. Ηλεκτρονικός φάκελος υγείας. Κλινικές εργαστηριακές μετρήσεις. Κλινικά βιοσήματα. Κλινική απεικόνιση και μικροσκοπία. Δεδομένα από προσωπικούς αισθητήρες. Βιολογικά δεδομένα:

	γονιδιωματική, πρωτεομική, μικροβίωμα. Βιοϊατρική επιστημονική βιβλιογραφία και βιοϊατρικά αποθετήρια αναφοράς.
A2. Μοντελοποίηση και Αναπαράσταση Βιοϊατρικών Δεδομένων	
Σκοπός:	Να εισάγει στις τεχνικές μοντελοποίησης και αναπαράστασης δεδομένων. Να παρουσιάσει τα πρότυπα λεξιλόγια, οντολογίες και τεχνολογικά πρότυπα στο χώρο των βιοϊατρικών δεδομένων. Να ασκήσει στην πρόσβαση και χρήση των συχνά χρησιμοποιούμενων λεξιλογίων και προτύπων βιοϊατρικών δεδομένων.
Περιεχόμενο:	Εισαγωγή σε τεχνικές μοντελοποίησης και αναπαράστασης δεδομένων. Πρότυπα λεξιλόγια, οντολογίες και τεχνολογικά πρότυπα για βιοϊατρικά δεδομένα και συγκεκριμένα για ηλεκτρονικό φάκελο υγείας, εργαστηριακές εξετάσεις, βιοσήματα, ιατρική εικόνα, βιολογικά δεδομένα, επιστημονική βιβλιογραφία. Προγραμματιστική πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων και αποθετήρια βιοϊατρικών δεδομένων. Πρότυπα αναπαράστασης δεδομένων για μεταφορά και παρουσίαση. Προγραμματιστικά εργαλεία για την μοντελοποίηση και αναπαράσταση βιοϊατρικών δεδομένων.
A3. Προγραμματιστικές Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Βιοϊατρικών Δεδομένων	
Σκοπός:	Η εισαγωγή στον προγραμματισμό για επεξεργασία και ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων. Η πρακτική άσκηση στη γλώσσα προγραμματισμού Python.
Περιεχόμενο:	Εισαγωγή στον προγραμματισμό και τη γλώσσα Python. Βασικές δομές δεδομένων, έλεγχος, δομή κώδικα, αρχεία. Διαχείριση και επεξεργασία συμβολοσειρών. Διαχείριση και επεξεργασία πολυδιάστατων πινάκων (NumPy). Διαχείριση και επεξεργασία αριθμητικών δεδομένων και σειρών (Pandas). Φόρτωμα δεδομένων: επεξεργασία αρχείων, διάδραση με Web APIs και Βάσεις Δεδομένων. Γραφήματα και τεχνικές οπτικοποίησης. Συνάθροιση δεδομένων και προχωρημένες τεχνικές ανάλυσης δεδομένων. Εισαγωγή σε τεχνικές στατιστικών υπολογισμών. Προγραμματιστικές βιβλιοθήκες για ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων.
A4. Ασφάλεια Δεδομένων και Ιδιωτικότητα	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας βιοϊατρικών δεδομένων. Να εισάγει σε προγραμματιστικές τεχνικές για την διασφάλιση της ασφάλειας και ιδιωτικότητας των βιοϊατρικών δεδομένων κατά τη χρήση, την επεξεργασία και την ανάλυση.
Περιεχόμενο:	Εισαγωγή σε θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας. Ασφαλής αποθήκευση και διαχείριση δεδομένων. Κρυπτογραφία (συμμετρική, ασύμμετρη, συνόψεις). Αυθεντικοποίηση και έλεγχος πρόσβασης. Ασφάλεια βάσεων δεδομένων και υπολογιστικών υποδομών. Τεχνολογίες καταναμεμένου καθολικού (DLTs, Blockchains). Ιδιωτικότητα και αξιοποίηση βιοϊατρικών δεδομένων. Ισορροπία μεταξύ ιδιωτικότητας και χρήσης δεδομένων. Μέθοδοι προστασίας ιδιωτικότητας (ανωνυμοποίηση, k-anonymity, differential privacy). Ασφαλής εκτέλεση υπολογισμών (homomorphic encryption, SMC). Κόστος απώλειας της ιδιωτικότητας και απειλές σε ανωνυμοποιημένα δεδομένα. Πρότυπα για την ασφάλεια πληροφοριών. Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο ιδιωτικότητας.

A5. Ακαδημαϊκές Δεξιότητες	
Σκοπός:	Να καταρτίσει και να ασκήσει στη μεθοδολογία της επιστημονικής έρευνας στις βιοϊατρικές επιστήμες και σε σχετικές ακαδημαϊκές δεξιότητες.
Περιεχόμενο:	Μεθοδολογία έρευνας. Είδη βιοϊατρικής έρευνας και επίπεδα τεκμηρίων. Σχεδιασμός ερευνητικού πρωτοκόλου. Επιστημονική βιβλιογραφία, είδη, αναζήτηση, διαχείριση πηγών. Συγγραφή επιστημονικής δημοσίευσης. Σχεδιασμός και υλοποίηση συστηματικής ανασκόπησης βιβλιογραφίας. Σχεδιασμός πόστερ και γραφικής περίληψης. Παρουσίαση ερευνητικής εργασίας. Αναζήτηση ανταγωνιστικής χρηματοδότησης για έρευνα και καινοτομία. Βιογραφικό σημείωμα. Επικοινωνία στο ακαδημαϊκό περιβάλλον.
B1. Ανάκτηση και Εξόρυξη Βιοϊατρικής Πληροφορίας από Κείμενα	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να ασκήσει σε βασικές τεχνικές επεξεργασίας κειμένου, επεξεργασία φυσικής γλώσσας, μηχανισμούς αναζήτησης και ανάκλησης πληροφορίας από κείμενα και συλλογές κειμένων.
Περιεχόμενο:	Επεξεργασία κειμένων, νόμοι των Zipf και Heaps. Κατασκευή ευρετηρίου (προεπεξεργασία, ληματοποίηση, ευρετηρίαση). Μοντέλο χώρου διανυσμάτων, ζύγισμα όρων, υπολογισμός σκορ. Αξιολόγηση ποιότητας. Ανάδραση σχετικότητας και επέκταση ερωτήματος. Πιθανοκρατικά μοντέλα. Επεξεργασία φυσικής γλώσσας. Κατηγοριοποίηση/ταξινόμηση, φιλτράρισμα, και ομαδοποίηση. Μηχανές αναζήτησης, τεχνικές crawling και τεχνικές βάσει συνδέσμων. Topic Modelling. Μοντέλα μεταφοράς μάθησης.
B2. Υπολογιστική Ανάλυση Βιομορίων	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να ασκήσει σε προγραμματιστικές τεχνικές ανάλυσης δεδομένων μοριακής βιολογίας και γενετικής.
Περιεχόμενο:	Εισαγωγή στη βιοπληροφορική. Αλγόριθμοι στοίχισης ακολουθιών. Χαρακτηρισμός μοτίβων και περιοδικοτήτων σε αλληλουχίες πρωτεϊνών και DNA. Ποιοτικός έλεγχος, στοίχιση σε δεδομένα αλληλούχισης επόμενης γενιάς. Ανάλυση πολυμορφισμών. Μοριακά δίκτυα και ανάλυση μονοπατιού. Pipelines για ανάλυση δεδομένων πρωτεομικής, γονιδιωματικής, δεδομένη αλληλούχισης επόμενης γενιάς, μικροβιώματος, μοριακών δικτύων.
B3. Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοσημάτων και Εικόνας	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να ασκήσει σε προγραμματιστικές τεχνικές επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων από πολυδιάστατα βιοϊατρικά σήματα.
Περιεχόμενο:	Θεωρία σημάτων αναλογικών και ψηφιακών. Αλγόριθμοι και τεχνικές επεξεργασίας και ανάλυσης σημάτων: εξισώσεις διαφορών ως συστήματα, μετασχηματισμός Fourier και Z, σχεδίαση ψηφιακών φίλτρων (FIR, IIR), ψηφιακή φασματική ανάλυση (FFT). Αλγόριθμοι και τεχνικές επεξεργασίας και ανάλυσης βιοϊατρικής εικόνας: αναπαράσταση εικόνας και μετασχηματισμοί, φιλτράρισμα, βελτίωση και αποκατάσταση εικόνας, ανίχνευση ακμών και τμηματοποίηση. Επεξεργασία και ανάλυση μονοδιάστατων βιοσημάτων: σήματα πίεσης ρευστών, σήματα διαφοράς δυναμικού (ECG, EEG), ακουστικά σήματα (αναπνευστικού,

	γαστρεντερικού). Επεξεργασία και ανάλυση δισδιάστατων βιοσημάτων: ακτινογραφία, υπέρηχος, βιολογικές εικόνες. Επεξεργασία και ανάλυση πολυδιάστατων βιοσημάτων: εικόνες υπολογιστικής τομογραφίας, μαγνητικής τομογραφίας, πυρηνικής ιατρικής.
B4. Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να ασκήσει σε προγραμματιστικές τεχνικές μηχανικής μάθησης και τεχνικής νοημοσύνης και την εφαρμογή τους σε βιοϊατρικά δεδομένα.
Περιεχόμενο:	Βασικές αρχιτεκτονικές μηχανικής μάθησης. Επιλογή δεδομένων για εκπαίδευση και δοκιμή. Μάθηση με επίβλεψη και χωρίς επίβλεψη. Υπολογιστικά εργαλεία μηχανικής μάθησης ανοικτού κώδικα σε Python. Ταξινόμηση, παλινδρόμηση, ομαδοποίηση και δένδρα απόφασης. Πιθανοκρατικά μοντέλα γράφων. Μηχανές διανυσμάτων στήριξης. Αρχές τεχνητών νευρωνικών δικτύων, Εκπαίδευση πολυστρωματικών νευρωνικών δικτύων. Συνελκτικά νευρωνικά δίκτυα. Νευρωνικά δίκτυα με ανάδραση. Δυναμικά συστήματα και νευρωνικός έλεγχος. Ομοσπονδιακή μάθηση.
B5. Ζητήματα Βιοηθικής	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να συζητήσει βασικά θέματα βιοηθικής στον χώρο της βιοϊατρικής πληροφορικής και να παρουσιάσει το σχετικό νομικό πλαίσιο στην Ελλάδα και την Ευρώπη.
Περιεχόμενο:	Αρχές της βιοηθικής, ορισμός και βασικές θεωρίες. Ηθική της έρευνας: δεοντολογικά και ηθικά ζητήματα. Γενετική και βιοηθική: γονιδιωματική και αξιοποίηση της γενετικής πληροφορίας. Βιοηθική και ζητήματα προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ζητήματα βιοηθικής σε αλγόριθμους συστημάτων απόφασης. Βιοηθική στις κλινικές μελέτες. Έγκριση ερευνητικού πρωτοκόλλου από επιτροπή βιοηθικής. Δίκαιο της βιοηθικής: νομικό πλαίσιο στην Ελλάδα και στην Ευρώπη.
B6. Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	
Σκοπός:	Να παρουσιάσει και να ασκήσει σε βασικά τεχνικές καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.
Περιεχόμενο:	Κύκλος ζωής καινοτομίας και ιδιαιτερότητες καινοτομίας βιοϊατρικής πληροφορικής. Φάσεις καινοτομίας και επιχειρηματικότητας: Εντοπισμός ευκαιριών, γένεση ιδεών και προεπιλογή. Μορφοποίηση, δοκιμή, και επιλογή ιδεών. Διαμόρφωση επιχειρηματικής και τεχνολογικής πρότασης. Ανάπτυξη έλεγχος και εγκρίσεις. Λανσάρισμα - παρακολούθηση - έλεγχος και εξέλιξη. Διαχείριση γνώσης, διπλώματα ευρεσιτεχνίας και ανοικτή καινοτομία. Δεξιότητες διαχείρισης έργων.

ENGLISH LANGUAGE TRACK	
A1. Biomedical Sciences: Data and Challenges	
Goal:	Provide an introduction to biomedical sciences concepts, methodologies and data. Present current challenges related to biomedical data analysis. Present types, characteristics and usage of biomedical data.
Description:	Introduction to biomedical sciences – current challenges. Biomedical data types and characteristics. Electronic health record. Clinical laboratory testing. Clinical biosignals. Data from personal wearables. Biological data: genomics, proteomics, microbiome. Biomedical literature and biomedical data repositories.
A2. Biomedical Data Modelling and Representation	
Goal:	Introduce to data modelling and representation technologies. Present biomedical data controlled vocabularies, ontologies and technological standards. Provide hands-on experience on accessing and using commonly used biomedical data vocabularies and standards.
Description:	Introduction to data modelling and representation technologies. Controlled vocabularies, ontologies, technological standards for biomedical data and in particular for: electronic health record, clinical laboratory test results, biosignals, medical imaging, biological data and biomedical literature. Application programming interface for biomedical data bases and repositories. Technological standards for data representation and communication. Programming technologies for biomedical data modelling and representation.
A3. Programming for Biomedical Data Processing and Analysis	
Goal:	Introduce to programming for biomedical data processing and analysis. Learn and practice the Python programming language.
Description:	Introduction to programming and Python programming language. Basic data structures, control statements, code structure and files. Strings and string manipulation. Management and manipulation of multidimensional arrays (NumPy). Numeric and series data management and processing (Pandas). Data loading: file processing, interaction with web APIs and databases. Plots and visualization techniques. Data aggregation and advanced data analysis techniques. Introduction to statistical computing techniques. Programming libraries for biomedical data analysis.
A4. Data Security and Privacy	
Goal:	Present and discuss biomedical data security and privacy concepts. Introduce to programming techniques for ensuring security and privacy during biomedical data processing and analysis.

Description:	Introduction to security and privacy. Fundamentals of cryptographic techniques (symmetric, asymmetric cryptosystems, hash functions). Data integrity and authentication. Cryptographic key management and trust services. Data protection at rest. Data protection in transit. Distributed ledger technologies (DLTs, Blockchains). Standards for information security (ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27002:2013). Cryptographic privacy-enhancing methods. Algorithmic privacy protection methods (anonymization, k-anonymity, differential privacy). Privacy-preserving applications. Biomedical data privacy legal and regulatory framework (GDPR, HIPAA).
A5. Academic Skills	
Goal:	To introduce and provide practice in research methodology in biomedical sciences and related academic skills.
Description:	Research methodology. Types of biomedical research and evidence levels. Research protocol design. Scientific literature: publication types, literature search, citation management. Scientific publication writing. Design and implementation of a systematic review. Scientific poster and graphical abstract. Scientific presentation. Securing competitive funding for research and innovation. Curriculum vitae. Academic communication.
B1. Biomedical Text Mining and Information Retrieval	
Goal:	To introduce and provide practice in basic techniques for text processing, natural language processing, information mining and retrieval from text and text volumes
Description:	Text processing, Zipf's and Heaps' laws. Text preprocessing, lemmatization and indexing. Vector space model, term weighting, and score calculation. Quality assessment. Relativity feedback and query expansion. Probabilistic models. Natural language processing. Classification, filtering, and clustering. Search engines, crawling and link-based techniques. Topic modelling. Transfer learning models.
B2. Bioinformatics	
Goal:	Introduce and provide practice in programming techniques and tools for the analysis of biological and genetic data. Alignment algorithms, motifs and repeats in protein and DNA sequencing. Quality control and alignment in next generation sequencing data.
Description:	Introduction to bioinformatics. Alignment algorithms, motifs and repeats in protein and DNA sequencing. Quality control and alignment in next generation sequencing data. Polymorphism analysis. Molecular networks and pathway analysis. Pipelines in proteomics, genomics, next generation sequencing, microbiome and molecular networks.
B3. Medical Image and Signal Processing and Analysis	
Goal:	Introduce and provide practice in programming for processing and analysis of multidimensional biomedical signals.

Description:	Analogue and digital signal theory. Algorithms and signal processing and analysis techniques: difference equations, Fourier and Z transforms, digital filter design (FIR, IIR), digital spectral analysis (FFT). Biomedical image processing and analysis algorithms and techniques: image representation and transforms, filtering, enhancement and restoration, edge detection, and segmentation. One dimensional biosignal processing and analysis: pressure measurements, potential difference signals (ECG, EEG), acoustic signals (respiratory, gastroenteric). Two dimensional biosignal processing and analysis: X-ray and ultrasound images. Multidimensional biosignal processing and analysis: X-ray computed tomography, magnetic resonance imaging, nuclear medicine imaging.
B4. Machine Learning and Artificial Intelligence	
Goal:	To introduce and provide practice in programming techniques for machine Learning and artificial intelligence and their application in biomedical data.
Description:	Fundamentals of machine learning architectures. Data selection for training and testing. Supervised and unsupervised machine learning. Open access, Python based programming tools for machine learning. Classification, regression and clustering, decision trees. Probabilistic graphical models. Support vector machines. Neural network principles. Multilayer neural network training. Convolutional neural networks. Recurrent neural networks. Dynamic systems and neural control. Federated learning.
B5. Bioethics	
Goal:	To present and discuss major bioethics issues in biomedical informatics and present relevant legal and regulatory frameworks in Greece and Europe.
Description:	Bioethics principles, definition and theories. Research ethics and issues. Genetics and bioethics: genomics and usage of genetic information. Bioethics and personal data protection issues. Ethics in decision support systems. Bioethics in clinical studies. Research protocol approval by bioethics board. Bioethics legal framework in Greece and Europe.
B6. Innovation and Entrepreneurship	
Goal:	To introduce and provide practice in methods and techniques for innovation and entrepreneurship.
Description:	Innovation life cycle and characteristics of innovation in biomedical informatics. Innovation and entrepreneurship phases: Innovation opportunity identification, idea generation, preselection. Advocacy, testing and screening. Business and technical plan. Implementation, testing and regulatory approvals. Marketing, monitoring, control and improvements. Knowledge managements, patents and open innovation. Project management skills.

Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν ή περισσότερους διδάσκοντες. Σε κάθε μάθημα ορίζεται από την Ε.Π.Σ. ένας/ μια διδάσκων/ουσα ως υπεύθυνος/η / συντονιστής/ντρια του μαθήματος.

Άρθρο 11

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.)

Ο/Η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να εκπονήσει και με επιτυχία να υποστηρίξει τη μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία στο τρίτο εξάμηνο σπουδών.

Το θέμα της εντάσσεται στο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. και πρέπει να αξιοποιεί τις γνώσεις που αποκτήθηκαν στα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. και σε συγκεκριμένες εφαρμογές.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία θα εκπονείται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα. Για την αγγλική γλωσσική κατεύθυνση, η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία θα εκπονείται στην αγγλική γλώσσα.

Σχετικά με την ανάληψη, εκπόνηση και υποστήριξη της Διπλωματικής εργασίας ορίζονται τα εξής:

Αίτηση - Υποβολή θέματος

Πριν τη λήξη του δευτέρου εξαμήνου σπουδών, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποβάλλει αίτηση, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περιλήψη της προτεινόμενης εργασίας στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

Επίβλεψη Μ.Δ.Ε.

Η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από αίτηση του/της υποψηφίου/ιας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου 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, υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν λάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

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

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις απώλειας, αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης ή σπουδαίου λόγου, είναι δυνατή η αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος ή της Ε.Π.Σ.

Παρουσίαση και ολοκλήρωση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποβάλλει στον Επιβλέποντα και στα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής αντίγραφο της τελικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Εφόσον υπάρχει θετική κρίση από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, ορίζεται η ημερομηνία της δημόσιας υποστήριξης/αξιολόγησης της Μ.Δ.Ε. σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από την Ε.Π.Σ.

Μετά την παρουσίαση - υποστήριξη της Μ.Δ.Ε., η Εξεταστική Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Δημόσιας Παρουσίασης της Μ.Δ.Ε. στο οποίο αναγράφονται τυχόν παρατηρήσεις ή σχόλια καθώς και ο τελικός βαθμός.

Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο του οικείου Τμήματος .

Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της μετά από δύο μήνες, αφού βελτιώσει την εργασία ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης μετά τη 2η υποβολή, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει το δικαίωμα, το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, να αλλάξει το θέμα και τον/την επιβλέποντα/ουσα. Στην περίπτωση και δεύτερης αποτυχίας ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποκλείεται από τη χορήγηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το τελικό πλήρες αντίγραφο της Μ.Δ.Ε. υποβάλλεται, μετά την αποδοχή της, στη βιβλιοθήκη του Δ.Π.Θ. καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή το αρχείο που διατηρείται στο Τμήμα. Η πνευματική ιδιοκτησία επί της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας ανήκει στον υποψήφιο, ο οποίος παραχωρεί στο ΔΠΘ για όλη τη διάρκεια προστάσις του έργου την μη αποκλειστική άδεια μη εμπορικής χρήσης όλων των περιουσιακών εξουσιών επί του έργου του, της χρήσης του για έρευνα και διδασκαλία συμπεριλαμβανομένων.

Η Μ.Δ.Ε. μπορεί να είναι θεωρητική, εφαρμοσμένη ή πειραματική και να περιέχει αναγνωρίσιμα στοιχεία πρωτοτυπίας και συμβολή στην επιστημονική γνώση. Η έκταση, η γραμματοσειρά, ο τρόπος συγγραφής και οτιδήποτε άλλο σχετικό με τη δομή της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας ορίζεται με απόφαση της Ε.Π.Σ. με υπόδειγμα και οδηγίες που αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 12

Δικαιώματα και παροχές

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους/τις φοιτητές/τριες του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Το Τμήμα οφείλει να εξασφαλίζει υποχρεωτικά στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα προγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες

διευκολύνσεις, όπως ορίζονται από το Τμήμα για όλα τα προγράμματα σπουδών.

Άρθρο 13

Υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.
- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, πριν την αξιολόγηση της διπλωματικής τους εργασίας, υπεύθυνη δήλωση ότι η διπλωματική εργασία αυτή δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
- Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης, όπως ορίζεται στον παρόντα κανονισμό
- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Δ.Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Δ.Π.Θ., καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Άρθρο 14

Τέλη φοίτησης

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των 2.700 ευρώ ανά φοιτητή για ένα πλήρη κύκλο σπουδών. Σε αναλογία προς τις πάσης φύσεως παροχές προς τους φοιτητές κρίνεται επιβεβλημένη η επιβολή τέλους φοίτησης για τους εξής λόγους:

- 1) Για την μετακίνηση και φιλοξενία προσκεκλημένων ομιλητών από καταξιωμένα ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ελλάδος και του εξωτερικού.
- 2) Για την αγορά αναλωσίμων, εξοπλισμού και λογισμικού απαραίτητου για την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών που να ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ερευνητικές εξελίξεις.
- 3) Για την τεχνική και διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. και των σχετικών με αυτό εργαστηριακών ασκήσεων και δράσεων.

Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους σε τρεις ισόποσες δόσεις κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου σε ημερομηνίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Δ.Π.Θ. ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες οφείλουν να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις πριν την χορήγηση βεβαίωσης ολοκλήρωσης σπουδών και την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Παρέχεται η δυνατότητα απαλλαγής από τα διδάκτρα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 15

Υποτροφίες

Δύνανται κατόπιν απόφασης της Ε.Π.Σ. να χορηγούνται βραβεία αριστείας σε έως τρεις μεταπτυχιακούς/

κές φοιτητές/τριες, βάσει αντικειμενικών ακαδημαϊκών κριτηρίων, με την υψηλότερη βαθμολογική επίδοση, την προσφορά υπηρεσιών ή/και τη γενικότερη ακαδημαϊκή επίδοση και συμπεριφορά του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας.

Άρθρο 16

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

Ο τίτλος του Δ.Μ.Σ. είναι δημόσιο έγγραφο. Ο τύπος του ορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου και υπογράφεται από τον/την Πρύτανη/ι, τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και τον/την Γραμματέα του Τμήματος ή τους/τις νόμιμους/ες αναπληρωτές τους. Σε περίπτωση Διαπανεπιστημιακού Δ.Μ.Σ. στον τίτλο αναφέρονται τα Α.Ε.Ι. και τα Τμήματα που απονέμουν το δίπλωμα, τα τυχόν εμβλήματα των ιδρυμάτων και υπογράφεται από τα αντίστοιχα όργανα του ιδρύματος που έχει την διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ.

Στον/Στην απόφοιτο/η του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Προγράμματος.

Στο Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών επισυνάπτεται Παράρτημα Διπλώματος σε ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, σε σχέση με το οποίο ισχύουν οι ρυθμίσεις του άρθρου 15 του ν. 3374/2005 και της υπό στοιχεία Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (Β' 1466) υπουργικής απόφασης και το οποίο αποτελεί 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 17

Διδακτικό Προσωπικό

Το διδακτικό έργο του Δ.Π.Μ.Σ. ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Ε.Π.Σ. στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους,

β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους καθηγητές,

δ) εντεταλμένους διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 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 Δ.Π.Μ.Σ.

Η ανάθεση του διδακτικού έργου του .Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Ε.Π.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον υφίσταται, άλλως του Διευθυντή του Π.Μ.Σ.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των ανωτέρω περ. α) έως στ) υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Με απόφαση της Ε.Π.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Δι.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Δ.Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και πρακτικής άσκησης δύνανται να αμειφθεί με την προϋπόθεση της σχετικής πρόβλεψης στον εσωτερικό Κανονισμό του Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον οι ώρες που απασχολούνται ξεπερνούν τις κατά νόμο υποχρεώσεις.

Σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022, δύναται να ανατεθεί επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής.

Ως ανώτατο όριο ωριαίας αντιμισθίας για την ανάθεση επικουρικού διδακτικού έργου στους υποψήφιους διδάκτορες ορίζεται ποσοστό τριάντα τοις εκατό (30%) της αμοιβής των μεταδιδακτόρων, όπως αυτό προβλέπεται στον εκάστοτε Κανονισμό αποδοχών για την παροχή διδακτικού έργου του Δ.Π.Θ.

Άρθρο 18

Διοικητική Υποστήριξη

α) Δημιουργείται θέση Διευθυντή/ντριας για το Δ.Π.Μ.Σ. στο Τμήμα Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης το οποίο έχει την ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ.

β) Ο/Η Διευθυντής/ντρια είναι μέλος της Σ.Ε. για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

γ) Ο/Η Διευθυντής/ντρια προεδρεύει της Σ.Ε. και της Ε.Π.Σ., είναι μέλος Δ.Ε.Π. πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, είναι του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

δ) Τα καθήκοντά του/της ορίζονται στο νόμο και στον εσωτερικό Κανονισμό

Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο/Η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία

για του προγράμματος. Ο/Η Διευθυντής δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του/της έργο ως Διευθυντής.

ε) Ο/Η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. επιπλέον είναι αρμόδιος/α μετά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε. για τη σύνταξη του απολογισμού του Προγράμματος του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Π.Μ.Σ., 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 Δ.Π.Μ.Σ.. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ.

Για την κατάρτιση και υλοποίηση του απολογισμού ο/η Διευθυντής/ια επικουρείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

στ) Ο/Η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ., ως Επιστημονικά Υπεύθυνος/η του αντίστοιχου έργου, εκδίδει και υπογράφει τις εντολές πληρωμής των σχετικών δαπανών και συνυπογράφει τις συμβάσεις ανάθεσης έργου, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό. Επιπλέον, ο/η Επιστημονικά Υπεύθυνος/η ευθύνεται για την ορθή υλοποίηση και πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου του Δ.Π.Μ.Σ. και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεσή του και παρακολουθεί το οικονομικό αντικείμενό του. Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ., που είναι παράλληλα Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος, δύναται να αιτηθεί από την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας τον ορισμό Αναπληρωτή Επιστημονικού Υπευθύνου για τις ανάγκες οικονομικής διαχείρισης του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 234 του ν. 4957/2022. Για την αξιολόγηση της αναγκαιότητας συστήνεται το αίτημα του Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. να συνοδεύεται από απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. (Συνέλευση Τμήματος ή Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών).

ζ) Ο/Η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. θα πρέπει να είναι διαθέσιμος/η για ενημέρωση, αν ζητηθεί, της Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής και του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚ ΑΘΗΝΑ για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του. Ο/Η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. εισηγείται στην Ε.Π.Σ. για τα θέματα της αρμοδιότητάς της και μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεών της.

Το Τμήμα Ιατρικής αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος. Οι διοικητικοί υπάλληλοι που υποστηρίζουν το Δ.Π.Μ.Σ. εκτός ωρών εργασίας τους στο Πανεπιστήμιο, καθώς και αυτοί στους οποίους έχει ανατεθεί έργο σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ., δύνανται να αμείβονται για πρόσθετη εργασία (πέραν των συμβατικών τους υποχρεώσεων της κύριας απασχόλησης) που παρέχουν.

Άρθρο 19

Μελέτη σκοπιμότητας - βιωσιμότητας

α. Αναγκαιότητα ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. και περιγραφή των στόχων του

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Πληροφορική» αποσκοπεί

στην εκπαίδευση και άσκηση νέων επιστημόνων στο γνωστικό αντικείμενο της εφαρμογής της πληροφορικής για την επίλυση προβλημάτων βιολογικών και ιατρικών δεδομένων.

Στόχος του Δ.Π.Μ.Σ είναι η επιστημονική κατάρτιση αποφοίτων των επιστημών υγείας και επιστημών πληροφορικής, μηχανικής και γενικότερα θετικών επιστημών, με γνώσεις και δεξιότητες που στοχεύουν στη μεθοδική μελέτη επιστημονικών και τεχνολογικών ζητημάτων ανάλυσης βιοϊατρικών δεδομένων και προβλημάτων με χρήση πληροφορικής. Οι απόφοιτοι του προγράμματος θα έχουν λάβει την απαραίτητη εκπαίδευση για την ανάπτυξη και εφαρμογή βασικών αλγορίθμων επεξεργασίας και ανάλυσης πληροφορίας και υποστήριξη λήψης απόφασης σε βιολογικά και ιατρικά προβλήματα.

Η χρήση της πληροφορικής για την υποστήριξη βιοϊατρικής έρευνας και κλινικής πράξης αναπτύσσεται με γρήγορους ρυθμούς τα τελευταία χρόνια κάτι που αναμένεται να συνεχισθεί και στις επόμενες δεκαετίες. Με δεδομένη την έκρηξη της εφαρμογής της πληροφορικής σε όλα τα γνωστικά πεδία και ιδιαίτερα στις βιοϊατρικές επιστήμες, η ύπαρξη επιστημονικού δυναμικού με υποδομή και εκπαίδευση στη βιοϊατρική πληροφορική είναι απαραίτητη για την υποστήριξη της βιοϊατρικής έρευνας και τον χειρισμό και αξιοποίηση του μεγάλου όγκου πληροφορίας που παράγεται σήμερα σε ερευνητικό επίπεδο και στην κλινική πράξη.

Η διδασκαλία των θεωρητικών και πρακτικών μαθημάτων των δύο πρώτων εξαμήνων βρίσκει εφαρμογή στο τελευταίο εξάμηνο της φοίτησης μέσω του ερευνητικού αντικειμένου της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

β. Συνάφεια του Π.Μ.Σ. με το αντικείμενο του πρώτου κύκλου σπουδών

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Πληροφορική» στηρίζεται στις βασικές αρχές των επιστημών υγείας οι οποίες αναλύονται και μελετώνται στο πλαίσιο του Προγράμματος υπό το πρίσμα της εφαρμογής της πληροφορικής για την ανάλυση της βιοϊατρικής πληροφορίας. Το Τμήμα Ιατρικής θεραπεύει στον πρώτο κύκλο σπουδών τα αντίστοιχα γνωστικά αντικείμενα που προκύπτουν από τον συνδυασμό της ιατρικής και βιολογικής επιστήμης. Αντίστοιχα το ΕΚ ΑΘΗΝΑ δραστηριοποιείται σε έρευνα και καινοτομία στον χώρο της πληροφορικής με εφαρμογές και στις επιστήμες υγείας. Διδάσκοντες και ερευνητές αυτών των γνωστικών αντικειμένων με ανάλογο διδακτικό, ερευνητικό και δημοσιευμένο έργο από τους δύο φορείς αποτελούν ιδρυτικά μέλη του παρόντος Δ.Π.Μ.Σ.

γ. Επιστημονική επάρκεια των διδασκόντων/ουσών

Οι Συντονιστές και διδάσκοντες μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. είναι μέλη Δ.Ε.Π του Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. και Ερευνητές του ΕΚ ΑΘΗΝΑ με αναγνωρισμένο και αξιολογημένο έργο στο χώρο της βιοϊατρικής πληροφορικής και των διεπιστημονικών γνωστικών πεδίων που τη συνιστούν.

δ. Κριτήρια και διαδικασία αξιολόγησης

Πριν το τέλος κάθε εξαμήνου, θα πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες, οι

οποίοι/ες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εσωτερικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας του Δ.Π.Θ., αξιολογούν συνολικά το μάθημα ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, τα προτεινόμενα συγγράμματα κ.τ.λ.

Άξονες και επιμέρους κριτήρια αξιολόγησης της όλης εκπαιδευτικής διαδικασίας, εισάγονται από τον/ην Διευθυντή/ντρια, τους συντονιστές των μαθημάτων και τους διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ., λαμβάνοντας υπόψη και τις ιδιαιτερότητες της φύσεως του κάθε μαθήματος.

ε. Βασική υποδομή και εξοπλισμός για τη λειτουργία του προγράμματος.

Η υποδομή και ο βασικός απαραίτητος εξοπλισμός για τη λειτουργία του προγράμματος παρέχεται από το Τμήμα Ιατρικής (κυρίως εξοπλισμός αιθουσών, εποπτικών μέσων και ηλεκτρονικών εργαλείων υποστήριξης διδασκαλίας) και από το ΕΚ ΑΘΗΝΑ (κυρίως εξοπλισμός υπολογιστικών υποδομών).

ε. Χαρακτηριστικά του Δ.Π.Μ.Σ. με ιδιαίτερη σημασία για τη βιωσιμότητα

Η βιοϊατρική πληροφορική είναι ένας δυναμικός κλάδος της πληροφορικής με ανοδικές τάσεις ως προς το εύρος, την ποικιλότητα και την ιδιαίτερη σημασία των εφαρμογών στην βιοϊατρική έρευνα και την κλινική πράξη. Ο κλάδος αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα πεδία που παγκοσμίως αναζητούν εξειδικευμένο προσωπικό.

Στην Ελλάδα λειτουργούν αντίστοιχα προγράμματα, αν και αρκετά από αυτά επικεντρώνονται είτε στην βιοπληροφορική είτε στην ιατρική πληροφορική. Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Πληροφορική» είναι από τα λίγα νέα προγράμματα που καλύπτει όλο το πεδίο της βιοϊατρικής πληροφορικής, προσφέροντας απαρτιωμένη παρουσίαση της επεξεργασίας και ανάλυσης όλων των τύπων των βιοϊατρικών δεδομένων και εκπαιδεύοντας στην ενιαία, συνδυαστική χρήση τους για την επίλυση σύγχρονων βιοϊατρικών προβλημάτων έρευνας και κλινικής πράξης.

Άρθρο 20

Χρηματοδότηση - Οικονομική Διαχείριση Π.Μ.Σ.

1. Οι πόροι και η χρηματοδότηση ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) δύνανται να προέρχονται από:

- α) Τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.

2. Η καταβολή των τελών φοίτησης πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή.

3. Η διαχείριση των πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Δ.Π.Θ.

4. Οι πόροι του Δ.Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

- α) 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 του Δ.Π.Μ.Σ. 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 Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι. Στα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. 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,

β) το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι αμοιβές του τακτικού διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού των Ιδρυμάτων αφορά εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους.

Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 84 του ν. 4957/2022 το 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 Π.Μ.Σ.

Ως προς τα έξοδα, ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) των λειτουργικών εξόδων του Π.Μ.Σ. κατανέμονται σε:

- α) Αμοιβές για τη διοικητική - τεχνική υποστήριξη
- β) Αμοιβές διδακτικού προσωπικού
- γ) Δαπάνες μετακίνησης
- δ) Εξοπλισμού και υλικοτεχνικής υποδομής
- ε) Υποτροφίες

στ) Λοιπές λειτουργικές δαπάνες (περ. α. της παρ. 4 του άρθρου 80 του ν. 4957/2022)

Οι αμοιβές του τακτικού διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού των Ιδρυμάτων αφορά εργασία που υπερβαίνει τις κατά νόμο υποχρεώσεις τους. Η οικονομική διαχείριση κάθε Π.Μ.Σ. αποτελεί ξεχωριστό έργο που υλοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και γίνεται σύμφωνα με τους σκοπούς του Δ.Π.Μ.Σ. και το νομικό πλαίσιο λειτουργίας του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Δ.Π.Θ. Ως κύκλος Δ.Π.Μ.Σ. νοείται η οριζόμενη από την Ιδρυτική Απόφαση του κάθε Π.Μ.Σ. συνολική διάρκειά του, δηλαδή 3 εξάμηνα φοίτησης.

Επιστημονικά Υπεύθυνος του υλοποιούμενου έργου του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται ο Διευθυντής/ντρία, ο/η οποίος/α αναλαμβάνει τα καθήκοντα τις υποχρεώσεις και τις αρμοδιότητες του Επιστημονικά Υπευθύνου όπως προσδιορίζονται στο νόμο και στον εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο Οδηγό Διαχείρισης και Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Για την αποτελεσματική υλοποίηση του εγκεκριμένου από την Ε.Π.Σ προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ. και την προ-

σαρμογή αυτού στις εκάστοτε ανάγκες ο/η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου, δύναται, κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης των παραπάνω αρμοδίων οργάνων, να αιτείται προς την Επιτροπή Ερευνών προς έγκριση την αυξομείωση ή και την ανακατανομή των προϋπολογισθέντων ποσών στην κάθε κατηγορία δαπάνης του προϋπολογισμού. Στην περίπτωση τροποποίησης των τελών φοίτησης προσαπαιτείται η δημοσίευση της σχετικής τροποποίησης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Άρθρο 21

Λογοκλοπή

Ο/Η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία είναι υποχρεωμένος/η να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

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

Στις παραπάνω περιπτώσεις, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας Καθηγητή/τριας, η Ε.Π.Σ. μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Π.Μ.Σ. 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/κή φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 22

Μηχανισμός Διαχείρισης Παραπόνων - Ενστάσεων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Για την διεκπεραίωση παραπόνων που υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ του Τμήματος ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

1. Τα παράπονα που λαμβάνονται (από την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.) μέσω της φόρμας αποστέλλονται αμέσως μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή απλής φωτοτυπίας στην/στον Διευθυντή/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Η/Ο Διευθυντής/ντρια επικοινωνεί με τον αναφερόμενο στο παράπονο, τηρώντας θέματα ανωνυμίας, διακριτικότητας, απορρήτου και προσωπικών δεδομένων, και προτείνει λύσεις.

3. Αν το κρίνει αναγκαίο ενημερώνει και τον/ην ακαδημαϊκό σύμβουλο φοιτητή/ριας.

4. Σε περίπτωση μη-εξεύρεσης λύσης ο/η Διευθυντής/τρια μπορεί κατά την κρίση του/ης να συγκαλέσει 'ad hoc' σύσκεψη με τον ακαδημαϊκό σύμβουλο, τον/ην αναφε-

ρόμενο/η, ή και άλλα μέλη ΔΕΠ βάσει της εμπειρίας τους. (σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ. που αφορά τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο).

5. Κατόπιν προτείνει τρόπους επίλυσης.

6. Αν αυτό δεν καταστεί εφικτό τα παραπέμπει για λήψη απόφασης στη Συνέλευση του Τμήματος ή Ε.Π.Σ..

7. Σε περίπτωση πολύ σοβαρών παραπόνων και μη-επίλυσης ο/η Διευθυντής κατά την κρίση του/ης ενημερώνει αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες του Ιδρύματος (Αντιπρότανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, Συνήγορο Φοιτητή κλπ).

Στόχος είναι τα παράπονα να επιλύονται εντός 20 είκοσι εργάσιμων ημερών.

Άρθρο 23

Ιστοσελίδα των Π.Μ.Σ.

Το Δ.Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Η επίσημη ιστοσελίδα ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 24

Αξιολόγηση του Δ.Π.Μ.Σ.

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. ΔΠΘ στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος.

Η εξωτερική αξιολόγηση του Δ.Π.Μ.Σ. διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ στο πλαίσιο της πιστοποίησής τους σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την ΕΘΑΑΕ διαδικασία.

Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από το Δ.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 με-

ταπτυχιακούς 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.

Με ευθύνη του/της Διευθυντή/ντριας του Δ.Π.Μ.Σ. διοργανώνονται ημερίδες με αντικείμενο τη συζήτηση - μελέτη των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. και των περιεχομένων του, ώστε να εκτιμάται μεταξύ άλλων ο βαθμός στον οποίο συνδέεται το πρόγραμμα με την πρόοδο της επιστήμης, την αγορά εργασίας και τις ανάγκες της κοινωνίας γενικότερα. Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ., 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 Δ.Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Π.Μ.Σ.

Άρθρο 25

Ειδικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται από τον παρόντα εσωτερικό Κανονισμό λειτουργίας και τον Κανονισμό Π.Μ.Σ. του Δ.Π.Θ., ρυθμίζονται με απόφαση της Ε.Π.Σ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

1. Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Διδρυματικού Π.Μ.Σ.
2. Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών αγγλόφωνου Προγράμματος.
3. Τύπος Πιστοποιητικού ολοκλήρωσης Μεταπτυχιακών Σπουδών
4. Τύπος Βεβαίωσης Αναλυτικής Βαθμολογίας Μεταπτυχιακού Φοιτητή Δ.Π.Μ.Σ..
5. Παράρτημα Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ.
6. Postgraduate Diploma Master of Science Supplement

1. Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Διδρυματικού Π.Μ.Σ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ



ΑΘΗΝΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΔΙΠΛΩΜΑ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ο/Η (ονοματεπώνυμο) του (πατρώνυμο) από (όνομα πόλης) πτυχιούχος του Τμήματος (όνομα Τμήματος) μετά την επιτυχή παρακολούθηση των μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο Βιοϊατρική Πληροφορική του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και του ΕΚ ΑΘΗΝΑ και την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων από το νόμο δοκιμασιών στις (ημερομηνία), κρίθηκε άξιος/α του **Διπλώματος Μεταπτυχιακού Σπουδών**, στην ειδικευση "Βιοϊατρική Πληροφορική" με το βαθμό:

«ΑΡΙΣΤΑ» εννέα (9)

Σε πίστωση των ανωτέρω

εκδίδεται το παρόν δίπλωμα

Αλεξανδρούπολη, Ημερομηνία (ημέρα- μήνας- έτος)

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

2. Τύπος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών αγγλόφωνου Προγράμματος

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE



FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SCHOOL OF MEDICINE

IN COLLABORATION WITH



ATHENA RESEARCH AND INNOVATION CENTER
IN INFORMATION COMMUNICATION AND KNOWLEDGE TECHNOLOGIES

DIPLOMA
OF POSTGRADUTE STUDIES MASTER OF SCIENCE
IN BIOMEDICAL INFORMATICS

Mr/Mrs/Ms (name, surname, patronym) from (city name, country) graduate of the Department (name of the Department, School, University) after the successful attendance of the courses of the Postgraduate Program entitled "Biomedical Informatics" of the School of Medicine of Democritus University of Thrace (DUTH) and RC ATHENA and the completion of the examinations provided by law on (date), was deemed worthy of the **Postgraduate Diploma**, the grade:

"EXCELLENT" Eight and seventy centimeters (8.70)

In credit of the above
This diploma is issued
Town - Date (day-month-year)

THE RECTOR OF
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

THE HEAD OF SCHOOL OF MEDICINE
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

THE SECRETARY OF SCHOOL OF MEDICINE
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

3. Τύπος Πιστοποιητικού ολοκλήρωσης Μεταπτυχιακών Σπουδών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ



ΑΘΗΝΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πιστοποιείται η ακρίβεια των εξής στοιχείων:

Στοιχεία ταυτότητας:

Όνομα:

Επώνυμο:

Πατρώνυμο:

Μητρώνυμο:

Ο/Η ανωτέρω πτυχιούχος (όνομα Τμήματος) του Πανεπιστημίου (όνομα Πανεπιστημίου) μετά τη νόμιμη διαδικασία και αφού εξεπλήρωσε επιτυχώς όλες τις υποχρεώσεις του/της, στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματός μας, έλαβε το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “Βιοϊατρική Πληροφορική” του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και του ΕΚ ΑΘΗΝΑ, στην ειδίκευση της Βιοϊατρικής Πληροφορικής με το βαθμό

«ΑΡΙΣΤΑ»

Οκτώ και εβδομήντα εκατοστά (8,70)

Το παρόν έχει θέση αντιγράφου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Το πιστοποιητικό αυτό, το οποίο ζήτησε ο ενδιαφερόμενης/όμενης, του/της χορηγείται για κάθε νόμιμη χρήση.

Αλεξανδρούπολη, Ημερομηνία (ημέρα-μήνας-έτος)

Ο/Η Γραμματέας του Τμήματος

(υπογραφή-σφραγίδα)

4. Τύπος Βεβαίωσης Αναλυτικής Βαθμολογίας Μεταπτυχιακού Φοιτητή Δ.Π.Μ.Σ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ

ΑΘΗΝΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Βεβαιώνεται ότι, όπως προκύπτει από την έρευνα που έγινε στα βιβλία του Τμήματος που ανέλαβε τη διοικητική υποστήριξη, ο/η κύριος/κυρία (όνομα πατρώνυμο επώνυμο) Πτυχιούχος του Τμήματος (όνομα Τμήματος Σχολής Πανεπιστημίου) γράφτηκε για το ακαδημαϊκό έτος (αναγραφή ακ. έτους), ως Μεταπτυχιακός/η Φοιτητής/τρια του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Βιοϊατρική Πληροφορική» διάρκειας σπουδών τριών (3) εξαμήνων.

Ο/Η ανωτέρω ολοκλήρωσε με επιτυχία το παρακάτω πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**«ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ»**

	ΜΑΘΗΜΑ	Π.Μ.	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΒΑΘΜΟΣ
A1	Βιοϊατρική Επιστήμη: Δεδομένα και Σύγχρονες Ανάγκες	7	A	...
A2	Μοντελοποίηση και Αναπαράσταση Βιοϊατρικών Δεδομένων	6	A	...
A3	Προγραμματιστικές Τεχνικές Επεξεργασίας και Ανάλυσης Βιοϊατρικών Δεδομένων	9	A	...
A4	Ασφάλεια Δεδομένων και Ιδιωτικότητα	5	A	...
A5	Ακαδημαϊκές Δεξιότητες	3	A	...
B1	Ανάκτηση και Εξόρυξη Βιοϊατρικής Πληροφορίας από Κείμενα	5	B	...

B2	Υπολογιστική Ανάλυση Βιομορίων	7	B	...
B3	Επεξεργασία και Ανάλυση Βιοσημάτων και Εικόνας	6	B	...
B4	Μηχανική Μάθηση και Τεχνητή Νοημοσύνη	7	B	...
B5	Ζητήματα Βιοηθικής	2	B	...
B6	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	3	B	...
Γ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	30	Γ	...
	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ			...

Ο/Η ανωτέρω στις (ημερομηνία) ανέπτυξε τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.) του/της δημοσία ενώπιον της αρμόδιας Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία την ενέκρινε, τη βαθμολόγησε με το βαθμό (αναγραφή βαθμού) και πρότεινε την απονομή στον/ην ανωτέρω του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στην Ειδίκευση «Βιοϊατρικής Πληροφορικής».

Ο Γενικός Μέσος Όρος βαθμολογίας του/της ανωτέρω (με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων) λαμβάνοντας υπόψη τις πιστωτικές μονάδες των επί μέρους μαθημάτων (60) και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (30) είναι π.χ. 9.50 «ΑΡΙΣΤΑ».

Η παρούσα βεβαίωση χορηγείται μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου/ης για κάθε νόμιμη χρήση.

Αλεξανδρούπολη,.....Ημερομηνία.....

Με εντολή του Πρύτανη

Η Γραμματέας

(υπογραφή-σφραγίδα)

5. Παράρτημα Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ



ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΑΘΗΝΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ, ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ
ΔΙΑΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Πανεπιστημιούπολη Δ.Π.Θ., 68100 Αλεξανδρούπολη - Ελλάδα
Τηλ: +30 25510 30911, +30 25510 30912
<http://med.duth.gr>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

(συνοδεύει το πτυχίο με αριθ.)

Αυτό το Παράρτημα Διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Στόχος του Παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή και ανεξάρτητα στοιχεία για την βελτίωση της διεθνούς «διαφάνειας» και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κλπ.). Σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υποβάθρου, του περιεχόμενου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν θα κρίνεται η αξία και δεν θα υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση. Θα υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες δίδεται η σχετική εξήγηση.

- 1 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ
 - 1.1 Επώνυμο (α):
 - 1.2 Όνομα (τα):
 - 1.3 Ημερομηνία γέννησης (ημέρα/μήνας/έτος)
Πόλη, Χώρα γέννησης:
 - 1.4 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός: (Αριθμός Μητρώου Φοιτητή)
- 2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ
 - 2.1 Ονομασία του τίτλου σπουδών:
Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη Βιοϊατρική Πληροφορική
 - 2.2 Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση τίτλου:
Βιοϊατρικές Επιστήμες και Πληροφορική
 - 2.3 Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος Ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα):

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) και ΑΘΗΝΑ – Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης.

2.4 Ονομασία και καθεστώς του Ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα):

Όπως στο 2.3

2.5 Γλώσσα (-ες) διδασκαλίας/ εξετάσεων:

Ελληνική ή Αγγλική

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

3.1 Επίπεδο του τίτλου σπουδών:

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ – Δεύτερος Κύκλος Σπουδών

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:

Τρία (3) εξάμηνα (1,5 έτος)

90 ECTS

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής:

Πτυχιούχοι Τμημάτων Ιατρικής, Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Βιολογίας, Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και άλλων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ, ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μηχανικών Περιβάλλοντος, και άλλων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ, ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, όπως αυτά ορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος Σπουδών:

Πλήρης φοίτηση

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Πτυχιούχος καθίσταται ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχοντας παρακολουθήσει και εξετασθεί με επιτυχία σε όλα τα μαθήματα (11) του προγράμματος σπουδών, ολοκληρώσει επιτυχώς τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία και συγκεντρώσει 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην επιστήμη της βιοϊατρικής πληροφορικής και συγκεκριμένα η μεταπτυχιακή εξειδίκευση στα πεδία της ιατρικής πληροφορικής και της βιοπληροφορικής

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες θα είναι ικανοί/ές να:

αναγνωρίζουν, να περιγράφουν και να αξιολογούν πολύμορφα δεδομένα στον χώρο των βιοϊατρικών επιστημών

επεξεργάζονται και να αναλύουν προγραμματιστικά πολύμορφα δεδομένα στο χώρο των βιοϊατρικών επιστημών με στόχο την εξαγωγή πληροφορίας και γνώσης για την επίλυση βιοϊατρικών προβλημάτων.

εφαρμόζουν τεχνολογίες μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης σε βιοϊατρικά δεδομένα για την επίλυση βιοϊατρικών προβλημάτων.

επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ερευνητικό και βιοϊατρικό περιβάλλον και να προάγουν την έρευνα και καινοτομία στην υγεία.

εφαρμόζουν τις επιστημονικές αρχές της ερευνητικής μεθοδολογίας, για την αναζήτηση επιστημονικής βιβλιογραφίας, τη συγγραφή, δημοσίευση και παρουσίαση επιστημονικών

εργασιών.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://bmi.med.duth.gr>

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος (π.χ. ενότητες μαθημάτων ή μαθήματα) και οι ατομικοί βαθμοί/πιστωτικές μονάδες που ελήφθησαν:

Τα μαθήματα στα οποία ο/η ανωτέρω πτυχιούχος έχει εξεταστεί και έχει πάρει προαγωγικό βαθμό είναι τα ακόλουθα (Υ=υποχρεωτικό):

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΠΜ ECTS*
A1	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ: ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	Υ				7
A2	ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ				6
A3	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Υ				9
A4	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ	Υ				5
A5	ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Υ				3
B1	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΡΥΞΗ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟ ΚΕΙΜΕΝΑ	Υ				5
B2	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ	Υ				7
B3	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΙΟΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ	Υ				6
B4	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ	Υ				7
B5	ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΒΙΟΗΘΙΚΗΣ	Υ				2
B6	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Υ				3
ΜΔΕ	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**	Υ				30
	ΣΥΝΟΛΟ ECTS					90

*Η στήλη (ΠΜ, ECTS) απεικονίζει τις πιστωτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε κάθε μάθημα.

Αναγνώριση πιστωτικών μονάδων τις οποίες ο/η φοιτητής/τρια έχει κατοχυρώσει συμμετέχοντας σε άλλο Πρόγραμμα Σπουδών ή στο Πρόγραμμα Erasmus.

**Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας:

4.4 Σύστημα βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών:

Σύμφωνα με τον κανονισμό σπουδών, η βαθμολογία είναι στη δεκάβαθμη κλίμακα και διαμορφώνεται ως εξής:

8,5 – 10: «Άριστα»

6,5 – 8,49: «Λίαν Καλώς»

5,0 – 6,49: «Καλώς»

0,0 – 4,99: «Ανεπιτυχώς»

Για την επιτυχή παρακολούθηση ενός μαθήματος, η βαθμολογία πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,0.

4.5 Γενική ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη γλώσσα):

“Λίαν Καλώς”, 7 Επτά

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Πρόσβαση σε Διδακτορικές σπουδές.

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς (εάν υπάρχει):

Δ.Υ.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Erasmus:

Πρόγραμμα πρακτικής άσκησης:

(Πληροφορίες σχετικά με ιδιαίτερες διακρίσεις του πτυχιούχου, Erasmus, Πρακτική Άσκηση, διακρίσεις σε διαγωνισμούς, βραβεία, υποτροφίες κ.λπ.).

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

Ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ «Βιοϊατρική Πληροφορική»: <http://bmi.med.duth.gr/>

Ιστοσελίδα του Τμήματος Ιατρικής: <http://www.med.duth.gr/>

Ιστοσελίδα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης: <http://www.duth.gr/>

Ιστοσελίδα του ΕΚ ΑΘΗΝΑ: <https://www.athenarc.gr/>

Ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων: <http://www.minedu.gov.gr/>

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

7.1 **Ημερομηνία:** (ημερομηνία έκδοσης του Διπλώματος)

7.2 **Όνομα και Υπογραφή:** Με εντολή του Πρύτανη

7.3 **Ιδιότητα:** Ο/Η Γραμματέας
του Τμήματος Ιατρικής

7.4 **Επίσημη Σφραγίδα:**

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

(i) Δομή

Η Τριτοβάθμια – Ανώτατη εκπαίδευση στην Ελλάδα είναι δημόσια και παρέχεται δωρεάν, κατά την έννοια του άρθρου 16, Παράγραφος 5 του Συντάγματος και, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, περιλαμβάνει δύο παράλληλους τομείς:

α) τον Πανεπιστημιακό (ΑΕΙ): Πανεπιστήμια, Πολυτεχνεία, Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και

β) τον Τεχνολογικό (Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα – ΤΕΙ και την Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης – ΑΣΠΑΙΤΕ).

Λειτουργούν επίσης κρατικά ιδρύματα Ανώτερης Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης υπό την εποπτεία άλλων Υπουργείων, τα οποία προσφέρουν προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης διάρκειας από δύο έως τρία έτη.

(ii) Εισαγωγή

Δικαίωμα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση έχουν όλοι οι απόφοιτοι Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού). Το σύστημα εισαγωγής στα ιδρύματα της Ανώτατης Εκπαίδευσης βασίζεται στις προγραμματισμένες διαθέσιμες θέσεις (numerus clausus), στις προτιμήσεις σχολών/τμημάτων από τους υποψηφίους και στον Γενικό Βαθμό Πρόσβασής τους. Για ορισμένες Σχολές απαιτείται εξέταση σε ειδικά μαθήματα (π.χ. Σχέδιο για την Αρχιτεκτονική), ή πρακτικές δοκιμασίες.

(iii) Τίτλοι σπουδών

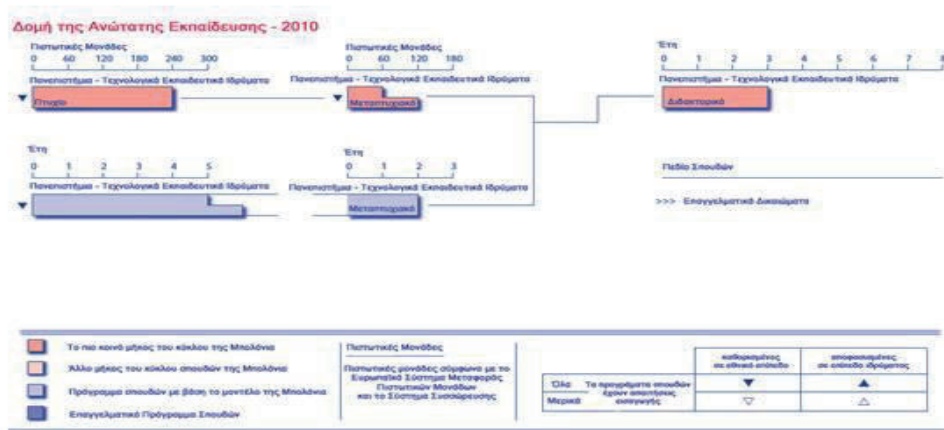
Η ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών των σχολών των ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης οδηγεί στην απόκτηση αντίστοιχου Πτυχίου, το οποίο οδηγεί στην αγορά εργασίας, καθώς και δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε σπουδές του μεταπτυχιακού κύκλου: δηλαδή σε σπουδές του δεύτερου κύκλου που οδηγούν στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ισότιμο με πτυχίο Master) και του τρίτου κύκλου που οδηγούν στο Διδακτορικό Δίπλωμα. Το Πτυχίο είναι τίτλος που απονέμεται με την ολοκλήρωση σπουδών του πρώτου κύκλου, οι οποίες διαρκούν από τέσσερα έως έξι έτη ανάλογα με το αντικείμενο.

Πρόσφατος νόμος για την διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση και το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων, καθορίζει το πλαίσιο των διαδικασιών και των κριτηρίων για την αξιολόγηση των τμημάτων των ΑΕΙ, καθώς και για την πιστοποίηση των σπουδών των φοιτητών. Τα μέτρα αυτά στοχεύουν στην ενίσχυση της κινητικότητας των φοιτητών και συμβάλλουν στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Λεπτομερής περιγραφή του Ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος υπάρχει και στον Εθνικό Φάκελο που συντάχθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Εκπαίδευση ΕΥΡΥΔΙΚΗ.

http://www.eacea.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/122EN.Ppdf (pages 82,83)

<http://www.eurydice.org>



6. Postgraduate Diploma Master of Science Supplement

HELLENIC



REPUBLIC

DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

FACULTY OF HEALTH SCIENCES

SCHOOL OF MEDICINE

MASTER OF SCIENCE

IN

RESEARCH AND INNOVATION IN HEALTH SCIENCES

University Campus, Dragana, 68100 Alexandroupolis – Greece

Tel.: +30-2551030912, +30-2551030913,30990 and Fax.: +30-2551039891

<http://med.duth.gr>

DIPLOMA SUPPLEMENT

(valid with diploma No)

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value-judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. **INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION**
 - 1.1 **Family name(s):**
 - 1.2 **Given name(s):**
 - 1.3 **Date of Birth: (day/month/year) Place, Country of birth:**
 - 1.4 **Student Identification Number or Code:**
2. **INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**
 - 2.1 **Name of qualification and title conferred (in original language):**
 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Έρευνα και Καινοτομία στις Επιστήμες Υγείας
 transliterated into Diploma Metaptychiakon Spoudon stin Erevna kai Kainotomia stis
 Epistimes Ygias. In English: Master of Science Degree in Research and Innovation in Health
 Sciences
 - 2.2 **Main field(s) of study for the qualification:**
 Health Sciences, Sciences, Socioeconomics, Humanities
 - 2.3 **Name and status of awarding institution (in original language)**
 Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ) transliterated into: Dimokritio Panepistimio
 Thrakis. In English: Democritus University of Thrace, D.U.TH., Public University
 - 2.4 **Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies:**
 As in 2.3
 - 2.5 **Language(s) of instruction/ examination:**
 Greek or English
3. **INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION**
 - 3.1 **Level of qualification:**
 Postgraduate, 2nd cycle
 - 3.2 **Nominal duration of the programme:**

Two (2) semesters and summer period (12 months)
75 ECTS

3.3 Enrolment requirements:

Graduates Health Sciences, Sciences, Engineering, Agriculture, Humanities, Socioeconomic and Political Sciences of Greek Universities or corresponding accredited foreign higher education institutions.

INFORMATION ON THE CONTENTS AND LEARNING OUTCOMES

4.1 Mode of study:

Full-time

4.2 Programme requirements:

According to the Postgraduate Program's Internal Regulation, students graduate after having: successfully attended all the courses fourteen (14) of the programme successfully completed a practical implementation project and accumulated 75 ECTS credits.

The Postgraduate Program of Studies aims to the provision of a high-level postgraduate education in health sciences, especially in postgraduate specialization in principles and methodology of scientific research and innovation in domain of health sciences.

Upon the successful completion of the Program's studies the students will be able to:

apply scientific research principles, to search and appraise scientific literature and write, publish, and present scientific papers.

design various types of clinical research and apply statistical processing on research results.

communicate effectively in the biomedical research setting and promote research and innovation in biomedicine.

identify ethical issues and follow respective best practices in research.

design innovation and successfully manage respective projects

apply best practices for raising competitive grants to fund research and innovation.

identify issues related to green innovation and sustainable growth and follow respective best practices in innovation.

More information: <http://rih.med.duth.gr>

4.3 Programme details: (e.g. modules or units studied) and the individual grades/marks/credits obtained:

The courses in which the above mentioned student has been examined and got passing grades are the following (C=Compulsory):

CODE	COURSE TITLE	TYPE OF COURSE	GRADE	EXAMINATION PERIOD	TYPE OF EXAMINATION	ECTS*
A1	PRINCIPLES OF SCIENTIFIC RESEARCH	C				2
A2	SEARCH AND CRITICAL APPRAISAL OF THE LITERATURE	C				4
A3	RESEARCH DESIGN	C				7
A4	METHODS FOR DATA COLLECTION AND STATISTICAL ANALYSIS	C				7
A5	COMMUNICATION OF RESEARCH FINDINGS	C				4
A6	RESEARCH ETHICS	C				3
A7	ACADEMIC SKILLS	C				3
B1	PRINCIPLES OF INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	C				2
B2	FUNDING FOR RESEARCH AND INNOVATION	C				4

B3	PROJECT MANAGEMENT	C				7
B4	HEALTH TECHNOLOGY QUALITY ASSURANCE AND ASSESSMENT	C				7
B5	KNOWLEDGE MANAGEMENT AND PATENTING	C				4
B6	GREEN INNOVATION AND SUSTAINABLE GROWTH	C				3
B7	INNOVATION ORGANIZATION AND PRESENTATION SKILLS	C				3
C	PRACTICAL IMPLEMENTATION PROJECT	C				15
	TOTAL ECTS CREDITS					75

*The column ECTS Credits presents the credits that correspond to each subject.

Recognition is applied when a student carries the ECTS credits from previously completed and recognized studies e.g. Erasmus.

**Diploma Dissertation Title:

4.4 Grading scheme and, if available, grade distribution guidance:

According to the Institution's Internal Regulations, the grading system falls into the 0-10 scale as follows:

8.5-10	: Excellent
6.5-8.49	: Very Good
5.0-6.49	: Good
0.0-4.99	: Fail

At least a grade of 5.0 is required for the successful completion of a course.

4.5 Overall classification of the qualification:

Μέσος Όρος: «Λίαν Καλώς» 7 ΕΠΤΑ (in original language)

Grade Average: «Very Good» 7 SEVEN

5 INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study:

Access to Doctoral studies.

5.2 Professional status (if applicable):

N/A

6 ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information:

Erasmus:

Practical Placement Programme:

(Information about any distinctions of the graduate, Erasmus placement at Employer, distinctions in competitions, awards, scholarships etc.).

6.2 Further information sources:

Website of the Postgraduate Studies Program: <http://rih.med.duth.gr/>

Website of the School of Medicine: <http://www.med.duth.gr/>

Website of the Democritus University of Thrace: <http://www.duth.gr/>

Website of the Hellenic Ministry of Education and Religious Affairs: <http://www.minedu.gov.gr/>

7 CERTIFICATION OF THE DIPLOMA SUPPLEMENT

7.1 Date:

7.2 Name and Signature:

By Rector's Order

7.3 Capacity:

Secretary of the Department of Medicine

7.4 Official stamp or seal:

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

(i) Structure

According to the Framework Law (2007), higher education consists of two parallel sectors: the University sector (Universities, Polytechnics, Fine art Schools, the Open University) and the Technological sector (Technological Education Institutions (TEI) and the School of Pedagogic and Technological Education). The same Law regulates issues concerning governance of higher education along the general lines of increased participation, greater transparency, accountability and increased autonomy.

There are also State Non University Tertiary Institutions offering vocationally oriented courses of shorter duration (2 to 3 years) which operate under the authority of other Ministries.

(ii) Access

Entrance to the various Schools of the Universities (*Panepistimio*) and Technological Education Institutions (*Techonoligo Ekpaideftiko Idryma - TEI*) depends on the general score obtained by Lyceum graduates on the Certificate, on the number of available places (*numerous clausus*) and on the candidates' ranked preferences among schools and sections.

(iii) Qualifications

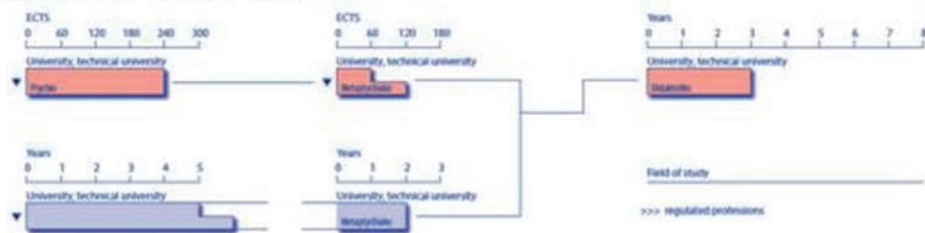
Students who successfully complete their studies in Universities an TEI are awarded a *Ptychio* (first cycle degree). First cycle programmes last from four years for most fields to five years for engineering and certain other applied science fields and six years for medicine. The *Ptychio* leads to employment or further study at the post-graduate level that includes the one year second cycle leading to the second degree, *Metaptychiako Dimpoma Eidikefsis* – equivalent to the *Master's* degree – and the third cycle leading to the doctorate degree, *Didactoriko Diploma*.

Recent legislation on quality assurance in Higher Education, the Credit Transfer System and the Diploma Supplement defines the framework and criteria for evaluation of university departments and for certification of student degrees. These measures aim at promoting student mobility and contributing to the creation of a European Higher Education Area.

A detailed description of the Greek Education System is offered in EURYDICE (<http://www.eurydice.org>)_database of the European Education Systems.

(http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/122EN.pdf (pages 82,83)

Higher education structure – 2010



	Most common length of a Bologna cycle	ECTS Credits according to the European Credit Transfer and Accumulation System	regulated at national level		decided at institutional level	
	Other length of a Bologna cycle		ALL programmes have admission requirements	▼	▲	
	Programme outside the typical Bologna model		SOME	▽	△	
	Professional programme					

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κομοτηνή, 19 Δεκεμβρίου 2022

Ο Πρύτανης

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

