

# **ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

## **ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«Ιατρική Πληροφορική»**

**«Medical Informatics»**

**Των Τμημάτων**

- 1. Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου  
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)-Επισπεύδον Τμήμα,**
- 2. Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της  
Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης  
(ΑΠΘ),**
- 3. Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτέλειου  
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)**

### **Άρθρο 1**

#### **Γενικές διατάξεις**

Τα Τμήματα: Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) - Επισπεύδον Τμήμα, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, και Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2014 - 2015, το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «**Ιατρική Πληροφορική**», με βάση τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 τ.Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

## Άρθρο 2

### Αντικείμενο-Σκοπός

Το αντικείμενο του παρόντος Δ.Π.Μ.Σ. είναι η εξειδίκευση επιστημόνων που προέρχονται από διάφορες επιστημονικές περιοχές στην Ιατρική Πληροφορική, έναν εντελώς σύγχρονο τομέα της Ιατρικής, ο οποίος προέκυψε από την ανάπτυξη της Πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών, όπως και από την εφαρμογή τους στην Ιατρική. Το παρόν Δ.Π.Μ.Σ. έχει ήδη συμβάλλει και θα συμβάλλει αποφασιστικά στην αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του εκπαιδευτικού συστήματος, στο μεταπτυχιακό επίπεδο και στο σύστημα υγείας και πρόνοιας ευρύτερα.

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η επιλογή αρίστων αποφοίτων από συναφείς Σχολές και η εκπαίδευσή τους στην Ιατρική Πληροφορική, καθώς και η κατεύθυνση της έρευνάς τους σε εφαρμογές που αφομοιώνουν και προάγουν τη σύγχρονη ιατρική τεχνολογία αιχμής στην ηλεκτρονική υγεία (eHealth-eΥγεία) όπως επεξεργασία πολυμεσικών βιοιατρικών δεδομένων (π.χ. βιολογικά και βιομοριακά δεδομένα), βιοσήματα και βιοεικόνες, στις επιστημονικές διαδικασίες για την ανακάλυψη γνώσης μέσα από την χρήση βιβλιοθηκών και βάσεων δεδομένων χρησιμοποιώντας σύγχρονα εργαλεία πληροφορικής, αλλά και σε πιο εξειδικευμένους και σύγχρονου ενδιαφέροντος τομείς όπως η διαχείριση της ιατρικής πληροφορίας και βιο-δεδομένων μεγάλης κλίμακας, ολοκληρωμένων πληροφορικών συστημάτων διασυνδεδεμένης υγείας (τόσο σε επίπεδο Νοσοκομείου όσο και σε επίπεδο Περιφέρειας), η μεταφραστική ιατρική και η εξατομικευμένη υγεία.

Το Δ.Π.Μ.Σ., εκμεταλλεζόμενο την εμπειρία που αποκτήθηκε από τη λειτουργία του κατά την διάρκεια των ετών 1998-2014, σκοπεύει να καλύψει ακόμη πιο εύστοχα ανάγκες σε εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό εφαρμογών της τεχνολογίας στην οργάνωση και ασφαλή λειτουργία των υπηρεσιών υγείας. Η προτεινόμενη παρέμβαση έχει σκοπό να ακολουθήσει τη ζήτηση σε τέτοιο προσωπικό τόσο από το Πανεπιστήμιο, τα Ερευνητικά κέντρα και το ΕΣΥ, όσο και από την όλο και πιο ανταγωνιστική βιομηχανία ιατρικών συσκευών, λογισμικού ηλεκτρονικής υγείας (eHealth), βιοτεχνολογίας και φαρμακοβιομηχανίας που δραστηριοποιείται στις ιατρικές υπηρεσίες. Έχει ακόμη σκοπό να εκπαιδεύσει προσωπικό, που θα μπορεί στη συνέχεια να διεξάγει ανταγωνιστική βασική και εφαρμοσμένη Ιατρική και Βιομοριακή Έρευνα, στα πλαίσια διδακτορικής διατριβής.

Οι επιστήμονες αυτοί αναμένεται ότι θα συνδυάσουν καλύτερα την ερευνητική εμπειρία και γνώση με την εφαρμοσμένη ιατρική πράξη, αναβαθμίζοντας έτσι ποιοτικά το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας, οι οποίες υψηλού επιπέδου υπηρεσίες υγείας σήμερα είναι δυνατό να προσφερθούν μόνο στο εξωτερικό, με άμεση συνέπεια το μεγάλο κοινωνικο-οικονομικό όφελος του μέσου Έλληνα πολίτη.

Ενας ακόμα βασικός σκοπός είναι η προώθηση ενός πνεύματος διεπιστημονικής συνεργασίας και συνέργειας ανάμεσα σε ομάδες απο της ιατρική, την βιολογία, την πληροφορική, τις επιστήμες μηχανικών για την μεγαλύτερη δυνατή αντιμετώπιση των ερευνητικών και εφαρμοσμένων προκλήσεων στον τομέα των παροχών υπηρεσιών υγείας και της βασικής και κλινικής έρευνας και ανάπτυξης.

Επίσης αναμένεται η βελτίωση των δεξιοτήτων των υποψηφίων σε θέματα επικοινωνίας (προφορικής και γραπτής), η προσαρμογή τους σε μια άκρως ομαδική εργασία, η λήψη αποφάσεων, η οικονομική ανάλυση και η ανάλυση κινδύνων, η σωστή διαχείριση του έργου (project management).

Τέλος η άνοδος του ποιοτικού επιπέδου των υπηρεσιών υγείας, πέραν των θετικών κοινωνικών επιπτώσεων όπως η καλύτερευση της ποιότητας ζωής μέσω των συστημάτων πρόληψης και διαχείρισης υγείων πληθυσμών, της διαχείρισης της γήρανσης και της ποιοτικής διαβίωσης των ηλικιωμένων, και της διαχείρισης χρόνιων ασθενών με συνοδά νοσήματα, θα έχει και θετικές οικονομικές επιπτώσεις, περιορίζοντας τον αριθμό των ασθενών που προσφεύγουν σε νοσηλευτικά ιδρύματα του εσωτερικού και εξωτερικού, κάνοντας πιο εφικτή την διαχείριση χρόνιων ασθενών και ασθενειών της σύγχρονης κοινωνίας (πχ. καρδιακά, μεταβολικά, ψυχιατρικά νοσήματα, καρκίνος κλπ), εξορθολογικεύοντας έτσι τις δαπάνες υπηρεσιών υγείας, οι οποίες είναι ιδιαίτερα υψηλές στην αντιμετώπιση χρόνιων ασθενών, μέσω της χρήσης των τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεματικής κατά κύριο λόγο.

Γενικά, το Δ.Π.Μ.Σ. στοχεύει την παροχή μίας υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, προσαρμοσμένης στις ανάγκες τόσο του συγκεκριμένου κλάδου όσο και της σύγχρονης κοινωνίας γενικότερα.

### **Άρθρο 3**

## **Διοίκηση του Δ.Π.Μ.Σ.**

1. Όργανα διοίκησης του Δ.Π.Μ.Σ. είναι :

**A.** Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (Ε.Δ.Ε.) που θα αποτελείται από εννέα (9) διδάσκοντες στο Δ.Π.Μ.Σ. (μέλη των Συνελεύσεων των συμμετεχόντων Τμημάτων) οι οποίοι θα ορίζονται από τις Γενικές Συνελεύσεις Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) των συμμετεχόντων Τμημάτων ως εξής :

- Τρεις (3) Καθηγητές του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ.,

- Τρεις (3) Καθηγητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ

- Τρεις (3) Καθηγητές του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ,

**B.** Ο **Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.** εκλέγεται από την Ε.Δ.Ε. μεταξύ των μελών του και είναι βαθμίδα Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή με διετή θητεία, η οποία μπορεί να ανανεώνεται. Ο Διευθυντής του Μεταπτυχιακού για λόγους εύρυθμης λειτουργίας και άμεσης συνεργασίας με την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., θα πρέπει να προέρχεται από το επισπεύδον Τμήμα.

**Γ.** Η **Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ.** η οποία αποτελείται από καθηγητές και λέκτορες των συμμετεχόντων Τμημάτων τα οποία έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και τα οποία ορίζονται από την Ε.Δ.Ε. Η Συντονιστική Επιτροπή είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του προγράμματος.

2. Η Ε.Δ.Ε. ασκεί τις αρμοδιότητες του Ν. 3685/2008, ιδίως δε:

α) Καθορίζει τον χρόνο και εποπτεύει τη διεξαγωγή των εξετάσεων και συνεντεύξεων των υποψήφιων για την εισαγωγή στο Δ.Π.Μ.Σ..

β) Επικυρώνει τον τελικό πίνακα επιτυχόντων στο Δ.Π.Μ.Σ..

γ) Ορίζει τους επιβλέποντες για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή.

δ) Ορίζει τα μέλη των εξεταστικών επιτροπών με πρόταση του επιβλέποντος Καθηγητή.

ε) Απονέμει τα μεταπτυχιακά διπλώματα.

στ) Αναθέτει τη διδασκαλία των μαθημάτων σε Καθηγητές και λέκτορες των συνεργαζόμενων στο Δ.Π.Μ.Σ. Τμημάτων Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, και Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ και άλλων Πανεπιστημίων ή Ερευνητικών Κέντρων της ημεδαπής ή ομοταγών της αλλοδαπής, καθώς και σε επισκέπτες Καθηγητές και ειδικούς επιστήμονες.

4. Ο Διευθυντής ασκεί τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο Ν. 3685/2008.

5. Η διοικητική υποστήριξη του προγράμματος θα γίνεται από την Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. με την υποστήριξη της Γραμματείας του Τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ.

#### **Άρθρο 4**

##### **Προϋποθέσεις εγγραφής**

1. Στο Δ.Π.Μ.Σ. θα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών, Ιατρικών Τμημάτων και γενικότερα Τμημάτων Πανεπιστημίων με πτυχία συναφή προς το πεδίο ειδίκευσης του Δ.Π.Μ.Σ.. Γίνονται επίσης δεκτοί πτυχιούχοι ομοταγών Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ με πτυχία συναφή προς το πεδίο ειδίκευσης του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Στις αρχές Μαΐου κάθε έτους με απόφαση της Ε.Δ.Ε. δημοσιεύεται επίσημη προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών του επόμενου ακαδημαϊκού έτους και καλούνται οι υποψήφιοι να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις αιτήσεις τους μέχρι τέλος Ιουνίου.

3. Ο υποψήφιος υποβάλλει τον Σεπτέμβριο πριν τις γραπτές εισαγωγικές εξετάσεις τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Αίτηση συμμετοχής στο Δ.Π.Μ.Σ.

β) Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων Ελληνικού ΑΕΙ και πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ, σε περίπτωση πτυχιούχων Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων της αλλοδαπής (μόλις αυτά είναι διαθέσιμα).

γ) Πιστοποιητικό σπουδών με αναλυτική βαθμολογία όλων των προπτυχιακών μαθημάτων στο οποίο αναγράφεται και ο ακριβής βαθμός του πτυχίου.

δ) Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική ή/και επαγγελματική εμπειρία, η επιστημονική και κοινωνική δραστηριότητα του υποψηφίου.

ε) Πιστοποιητικό γνώσης της Αγγλικής γλώσσας με επιβεβαίωση του επιπέδου (Γ2/C2 ή Γ1/C1).

Η άριστη ή πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται:

α) Με Κρατικό Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αντίστοιχου επιπέδου του ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του ν. 3149/2003. Πέραν του Κρατικού Πιστοποιητικού γλωσσομάθειας, η άριστη ή πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Γ2/C2 ή Γ1/C1) αποδεικνύεται και με τα εξής πιστοποιητικά:

- CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH (CPE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE.
- INTERNATIONAL ENGLISH LANGUAGE TESTING SYSTEM (IELTS) από το University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES) - The British Council - IDP Education Australia IELTS Australia με βαθμολογία από 6,5 και άνω.
- CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH του Πανεπιστημίου MICHIGAN ή
- οποιοσδήποτε άλλος τρόπος απόδειξης της γλωσσομάθειας όπως ο Νόμος ορίζει (προπτυχιακές ή μεταπτυχιακές σπουδές σε Αγγλόφωνα Πανεπιστήμια, υπήκοοι χωρών όπου ομιλείται η Αγγλική γλώσσα κ.λ.π.).

στ) Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας.

Επιπλέον των ανωτέρω δικαιολογητικών που είναι υποχρεωτικά ο υποψήφιος μπορεί προαιρετικά να καταθέσει συμπληρωματικά τα εξής δικαιολογητικά:

α) Αποδεικτικά για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα. Ανάπτυξη δημοσιεύσεων ή ανακοινώσεων σε επιστημονικά περιοδικά - συνέδρια ή απόδειξη συμμετοχής σε Στρογγυλή Τράπεζα. Ο υποψήφιος είναι απαραίτητο να προσκομίσει μία φωτοτυπία της εργασίας ή της ανακοίνωσης ως εξής: το εξώφυλλο του περιοδικού ή των πρακτικών του συνεδρίου, τα περιεχόμενα και τις σχετικές σελίδες.

β) Αντίγραφο Μεταπτυχιακού τίτλου Σπουδών

γ) Συστατικές επιστολές

δ) Αντίγραφο πιστοποιητικού γνώσης άλλης ξένης γλώσσας

## Άρθρο 5

### Διαδικασία και κριτήρια επιλογής εισακτέων

1. Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων περατώνεται μέχρι τις 30 Σεπτεμβρίου.
2. Η επιλογή γίνεται από (Ειδική) Επιτροπή Επιλογής, η οποία συγκροτείται με απόφαση της Ε.Δ.Ε. και μπορεί να είναι ίδια με την Συντονιστική Επιτροπή, με βάση το σύνολο των μορίων που προκύπτουν από τη συνεκτίμηση των κριτηρίων, τα οποία προβλέπονται στο άρθρο 4 παρ. 1<sup>α</sup> του Ν. 3685/2008, ως εξής:
  - i. Η άριστη γνώση της Αγγλικής.
  - ii. Ο βαθμός πτυχίου.
  - iii. Η βαθμολογία 5 προπτυχιακών μαθημάτων συγγενών προς το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.
  - iv. Ο βαθμός γραπτών εξετάσεων.
  - v. Ο βαθμός που προκύπτει από συνέντευξη του υποψηφίου.
  - vi. Η τυχόν ερευνητική δραστηριότητα.

Τα κριτήρια αυτά μοριοποιούνται και συνυπολογίζονται με αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας, για την ανάδειξη της τελικής βαθμολογίας του υποψηφίου ως ακολούθως:

i. Γνώση Αγγλικής	$M\Delta \times 2 = K1$	όπου $M\Delta$ = Μόρια Διπλώματος
ii. Βαθμός πτυχίου	$B\Pi \times 2 = K2$	όπου $B\Pi$ = Βαθμός Πτυχίου
iii. Προπτυχιακά	$MO\Pi \times 1 = K3$	όπου $MO\Pi$ = Μέσος όρος Προπτυχιακών
iv. Γραπτές εξετάσεις	$BΓΕ \times 3 = K4$	όπου $BΓΕ$ = Βαθμός Γραπτών Εξετάσεων
v. Συνέντευξη	$B\Sigma \times 1,5 = K5$	όπου $B\Sigma$ = Βαθμός Συνέντευξης
vi. Ερευνητική δραστηριότητα	$BE\Delta \times 0,5 = K6$	όπου $BE\Delta$ = Βαθμός αξιολόγησης Ερευν. Δραστηριότητας

Το σύνολο των μορίων που συγκεντρώνει ο υποψήφιος προκύπτει από το άθροισμα  **$K1+K2+K3+K4+K5+K6$**

Η προφορική συνέντευξη, διεξάγεται στο ΑΠΘ από την (Ειδική) Επιτροπή Επιλογής Καθηγητών των συνεργαζόμενων Τμημάτων, συγκροτούμενη με απόφαση της Ε.Δ.Ε..

Σκοπός της συνέντευξης είναι η διακρίβωση των Ακαδημαϊκών Εμπειριών και των επιδόσεων των υποψηφίων. Θα μπορούσαν π.χ. να ερωτώνται οι υποψήφιοι για τους λόγους που επέλεξαν να παρακολουθήσουν τον συγκεκριμένο κλάδο και τον

συγκεκριμένο επαγγελματικό τομέα, πώς έλαβαν την απόφαση να θέσουν υποψηφιότητα για το μεταπτυχιακό αυτό πρόγραμμα, πώς είναι το προπτυχιακό υπόβαθρο τους και εάν θεωρούν ότι είναι κατάλληλα προετοιμασμένοι για το συγκεκριμένο Δ.Π.Μ.Σ., ποιά μαθήματα τους έχουν ελκύσει περισσότερο στο προπτυχιακό επίπεδο και ποιά μαθήματα ήταν πιο δύσκολα στην κατανόηση, εάν έχουν την αίσθηση ότι έχουν εργαστεί στο μέγιστο των δυνατοτήτων τους, πώς θα αξιολογούσαν τον εαυτό τους σε τομείς όπως: 1) Ανάγνωση και Κατανόηση, 2) οι Αναλυτικές Δεξιότητες, 3) οι προφορικές και γραπτές παρουσιάσεις κ.ά. Θα μπορούσαν επίσης να ερωτώνται για την πλέον σημαντική συμβολή τους στο Τμήμα από το οποίο αποφοίτησαν σε προπτυχιακό επίπεδο ή στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία, ποιές δεξιότητες ή ικανότητες τους ελπίζουν ότι θα ενισχυθούν μέσω του Δ.Π.Μ.Σ., ποιοί είναι οι στόχοι τους (βραχυπρόθεσμοι και μακροπρόθεσμοι). Τέλος στη συνέντευξη θα μπορούσαν να περιληφθούν ερωτήσεις αναφορικά με θέματα ομαδικής εργασίας, δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων, κλπ.

Ο βαθμός της προφορικής συνέντευξης πολλαπλασιάζεται επί το συντελεστή 1,5 (κατ' ανώτατο όριο 15 μόρια). Η προφορική συνέντευξη βαθμολογείται από μία (1) έως δέκα (10) μονάδες. Κατά την διάρκεια της συνέντευξης παρευρίσκονται και συν-βαθμολογούν κατ' ελάχιστον 2 και κατά μέγιστο 4 Καθηγητές από τα συνεργαζόμενα Τμήματα ταυτόχρονα. Τελικός βαθμός της συνέντευξης είναι ο μέσος όρος βαθμών των παρευρισκομένων στη συνέντευξη Καθηγητών.

3. Αριθμός φοιτητών: προτείνεται στο επίπεδο των 15 φοιτητών κατ' έτος με δυνατότητα επιπλέον εισαγωγής των ισοψηφισάντων έως και 20%. Γίνεται κατάταξη των υποψηφίων σε Πίνακα, με βάση τη συνεκτίμηση όλων των μορίων που λαμβάνουν, από την ίδια ειδική επιτροπή Καθηγητών των συνεργαζόμενων Τμημάτων, η οποία είχε την ευθύνη των συνεντεύξεων. Οι πρώτοι σε κατάταξη έως τη συμπλήρωση του προκαθορισμένου αριθμού των εισακτέων αποτελούν τους επιτυχόντες και επικυρώνονται από την Ε.Δ.Ε..

## **Άρθρο 6**

### **Εγγραφή - Φοίτηση**



1. Με την εγγραφή των υποψηφίων ορίζεται από την Ε.Δ.Ε., για κάθε φοιτητή/φοιτήτρια ένας σύμβουλος Καθηγητής από τους διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. που διαθέτει μεταπτυχιακό έργο, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 4 του Ν. 3685/2008, όπως ισχύει, ο οποίος είναι αρμόδιος μαζί με την Ε.Δ.Ε. για την καθοδήγηση, παρακολούθηση και έλεγχο της πορείας των σπουδών του. Αντικατάσταση του συμβούλου Καθηγητή δεν είναι δυνατή παρά μόνο για αναπότρεπτο λόγο, που κρίνεται από την Ε.Δ.Ε..

2. Οι διδάσκοντες στο πρόγραμμα ορίζονται από την Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.. Κατά τον ορισμό των διδασκόντων αποδίδεται βαρύνουσα σημασία στην προηγούμενη εμπειρία τους σε διεπιστημονικές ερευνητικές ομάδες συναφείς με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Για τη διδασκαλία μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. μπορούν να καλούνται Καθηγητές και λέκτορες και άλλων Τμημάτων του ΑΠΘ και των συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων ή άλλων Πανεπιστημίων ή Ερευνητικών Κέντρων της ημεδαπής ή ομοταγών της αλλοδαπής, καθώς και ειδικοί επιστήμονες.

4. Μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. μπορούν να ανατίθενται και σε επισκέπτες Καθηγητές, λέκτορες, Ερευνητές ή ειδικούς επιστήμονες με απόφαση της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 παρ. 1 του Ν. 3685/2008 και του άρθρου 26 παρ. 10 του Ν. 3549/2007.

5. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τέσσερα διδακτικά εξάμηνα. Ο φοιτητής/φοιτήτρια υποχρεούται να παρακολουθήσει κάθε εξάμηνο μαθήματα που συμπληρώνουν 30 ECTS. Οι παρακολουθήσεις μαθημάτων και λοιπών δραστηριοτήτων είναι υποχρεωτικές και δεν δύνανται να υπάρχουν απουσίες πέραν του 20%, αν δε αυτό δεν τηρηθεί ο φοιτητής διαγράφεται. Οι φοιτητές σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις, περνούν από επανεξέταση πριν την αρχή του επόμενου εξαμήνου, η δε απόρριψη τους και στην επανεξέταση σε ένα μάθημα σημαίνει την διαγραφή τους από το Δ.Π.Μ.Σ. Το σύνολο των ECTS για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχεται σε 120.

## **Άρθρο 7**

### **Αναστολή φοίτησης μεταπτυχιακών φοιτητών**

1. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατόν να χορηγείται με απόφαση της Ε.Δ.Ε. αναστολή της φοίτησης για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τους

δώδεκα (12) μήνες. Ο χρόνος αναστολής φοίτησης του μεταπτυχιακού φοιτητή δεν υπολογίζεται στη συνολική χρονική διάρκεια της φοίτησης.

2. Μετά τη λήξη της αναστολής φοίτησης ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει όλα τα μαθήματα, σεμινάρια, πρακτικές ασκήσεις κ.λπ. στα οποία δεν έχει αξιολογηθεί επιτυχώς πριν από την αναστολή φοίτησής του. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής, ο οποίος λαμβάνει άδεια αναστολής φοίτησης, όταν επανέλθει στη φοίτησή του, εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του ως μεταπτυχιακού φοιτητή.

3. Σύμφωνα με το ΦΕΚ είναι δυνατόν να παρατείνεται κατά ένα (1) έτος ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή και ο χρόνος φοίτησης. Με απόφαση της Ε.Δ.Ε. σε περιπτώσεις που αφορούν λόγους υγείας και στρατολογικούς είναι δυνατόν να παρατείνεται κατά ένα επιπλέον εξάμηνο ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

## **Άρθρο 8**

### **Αξιολόγηση Δ.Π.Μ.Σ.**

Το Δ.Π.Μ.Σ., το αργότερο εντός τεσσάρων (4) ετών από την έναρξη λειτουργίας του, απαιτείται να αξιολογείται ως προς την ποιότητα του διδακτικού και ερευνητικού έργου, του προγράμματος σπουδών και των λοιπών υπηρεσιών που παρέχονται από αυτό με τη διαδικασία που προβλέπεται από το Ν.3374/05 όπως αυτός ισχύει. Η αξιολόγηση πρέπει να επαναλαμβάνεται κάθε τέταρτο έτος από την προηγούμενη αξιολόγηση.

## **Άρθρο 9**

### **Πρόγραμμα Μαθημάτων**

1. Για την απονομή του μεταπτυχιακού διπλώματος απαιτείται η συμμετοχή στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και η επιτυχής εξέταση στα προβλεπόμενα από το οικείο πρόγραμμα μαθημάτων καθώς και η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς λόγους.

2. Τα μαθήματα που πρέπει να παρακολουθήσει κατά εξάμηνο κάθε φοιτητής/φοιτήτρια καθορίζονται από το οικείο Πρόγραμμα Μαθημάτων.

3. Ο αριθμός, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών δύνανται να αναπροσαρμόζονται κάθε ακαδημαϊκή χρονιά από την Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. με έγκριση της Συγκλήτου Ειδικής Σύθεσης (Σ.Ε.Σ.) ανάλογα με τις ανάγκες επικαιροποίησης του προγράμματος και τις διεθνείς επιστημονικές εξελίξεις. Το πρόγραμμα δύνανται να εκτελείται εν μέρει ή εν όλω στην Αγγλική γλώσσα. Η διάρκεια των μαθημάτων είναι μέχρι 13 εβδομάδες.

4. Τον Ιούνιο κάθε έτους η Ε.Δ.Ε. αναθέτει σε Καθηγητές και λέκτορες μέλη του συγκεκριμένου Δ.Π.Μ.Σ., τα μαθήματα εκείνα που θα διδάξουν κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

5. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών αποτελείται από τέσσερα εξάμηνα. Τα μαθήματα, οι αντίστοιχες ευρωπαϊκές πιστωτικές μονάδες ECTS και ώρες διδασκαλίας είναι τα εξής:

	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
Εξάμηνο Α'	1	Μαθηματικές και προγραμματιστικές τεχνικές ανάλυσης και σχεδίασης πληροφορικών ιατρικών συστημάτων	15
	2	Λειτουργική μορφολογία συστημάτων του οργανισμού	7,5
	3	Συστημική Φυσιολογία	7,5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ECTS</b>		
	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
Εξάμηνο Β'	1	Βιοιατρικά δεδομένα και εφαρμογές - βιοπληροφορική	7,5
	2	Επεξεργασία ιατρικών σημάτων	7,5
	3	Επεξεργασία ιατρικής εικόνας	7,5
	4	Δίκτυα και διαδίκτυα	7,5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ECTS</b>		

	A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
Εξάμηνο Γ'	1	Προσομοίωση Βιολογικών Συστημάτων	6
	2	Τεχνολογία και πρότυπα ιατρικών συσκευών και δεδομένων	8
	3	Εφαρμογές τηλεματικής στην ιατρική	8
	4	Σύγχρονες και ολοκληρωμένες τεχνικές διαχείρισης ιατρικής πληροφορίας, διεπαφές, διάδραση και συστήματα στήριξης αποφάσεων	8
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ECTS</b>		

Το τέταρτο εξάμηνο περιλαμβάνει και την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (Master Thesis) των φοιτητών. Κάθε διδακτική (εξαμηνιαία) ενότητα θα πραγματοποιείται κατά προτεραιότητα στα συμμετέχοντα τμήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης και στο σύνολο οι τέσσερις ενότητες αντιστοιχούν με 120 ECTS.

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα θα δίνονται στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα, οι οποίες θα είναι επίσης οι γλώσσες διδασκαλίας, αλλά η γλώσσα στην οποία θα συνταχθεί η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία μπορεί να είναι είτε η Ελληνική είτε η Αγγλική γλώσσα.

6. Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών θα λαμβάνει χώρα στο τέλος της εκπαιδευτικής διαδικασίας κάθε μαθήματος, με ευθύνη του συντονιστή του μαθήματος.

7. Για τη λειτουργία του κοινού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

## Άρθρο 10

### Βαθμολόγηση

1. Η βαθμολόγηση των μαθημάτων γίνεται από τους διδάσκοντες σε κλίμακα βαθμολογίας από 1 έως 10. Προβιβάσιμος βαθμός είναι το 6 και οι μεγαλύτεροι του.

2. Η κρίση και βαθμολόγηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται από τριμελή εξεταστική επιτροπή με την παραπάνω κλίμακα. Ο βαθμός της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας εξάγεται από το μέσο όρο βαθμολογίας των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής.

3. Ο τελικός βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης καθορίζεται από την επίδοση του φοιτητή στα μαθήματα και στη μεταπτυχιακή διατριβή. Ο τρόπος υπολογισμού του τελικού βαθμού καθορίζεται σαν ο μέσος όρος της επίδοσής του στα μαθήματα, λαμβάνοντας υπόψη το βάρος κάθε μαθήματος σε ECTS. Συγκεκριμένα:

$$\text{ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ} = \frac{\sum (\text{Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος}) \times (\text{Βαθμός Μαθήματος})}{\sum \text{Πιστωτικές Μονάδες Μαθήματος}}$$

όπου σαν «μάθημα» νοείται και η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες που αναφέρονται στο πρόγραμμα μαθημάτων.

Ειδικότερα, ο τελικός βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης προσδιορίζεται ως εξής : βαθμολογία κάθε Μαθήματος επί (X) τις Πιστωτικές Μονάδες κάθε μαθήματος και ο σύνολο που προκύπτει διαιρείται (/) με το 120 που είναι το σύνολο των απαιτούμενων ECTS.

## **Άρθρο 11**

### **Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία**

1. Η διαδικασία εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας αρχίζει με την ανάθεση του θέματος από τον/ην επιβλέποντα/ουσα Καθηγητή/ήτρια, Λέκτορα, Ερευνητή στο τέλος του τρίτου εξαμήνου σπουδών και την ανακοίνωση του θέματος στην Ε.Δ.Ε.. Το θέμα αυτό εγγράφεται σε ειδικό κατάλογο μεταπτυχιακών θεμάτων που τηρείται στην Γραμματεία. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνεται απαραίτητως το όνομα του υποψηφίου, ο/η επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/ήτρια, η ημερομηνία της ανακοίνωσης της Ε.Δ.Ε. και η ημερομηνία λήξης της διαδικασίας είτε με αποδοχή είτε με απόρριψη.
2. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή του θέματος ενός υποψηφίου, παρά μόνο με απόφαση της Ε.Δ.Ε. μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/ουσας Καθηγητή/ήτριας. Αλλαγή θέματος μεταπτυχιακής

- διπλωματικής εργασίας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο για παράταση των προθεσμιών.
3. Όταν περατωθεί η σύνταξη της διπλωματικής εργασίας, υποβάλλεται σε 3 αντίτυπα στην Ε.Δ.Ε., με σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/ουσας Καθηγητή/ήτριας ότι πληρεί τις προϋποθέσεις για να εισαχθεί προς κρίση.
  4. Στην πρώτη μετά την υποβολή της διπλωματικής εργασίας Συνεδρίαση της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή, στην οποία μετέχει ο/η επιβλέπων/ουσα Καθηγητής/ήτρια και άλλοι δύο μέλη (Καθηγητές, λέκτορες, Ερευνητές), από εκείνα που έχουν δικαίωμα να μετέχουν στις εξεταστικές επιτροπές σύμφωνα με το Νόμο. Ο ορισμός των άλλων μελών γίνεται μετά από πρόταση του επιβλέποντα Καθηγητή.
  5. Για την τελική κρίση και βαθμολόγηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του υποψηφίου, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή καλεί αυτόν σε δημόσια παρουσίαση επί του θέματος της εργασίας του, η οποία μπορεί να διαρκέσει μέχρι μία ώρα. Η πρόσκληση και ανακοίνωση για τη δημόσια εξέταση των υποψηφίων απευθύνεται από το Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ., ύστερα από συνεννόηση με τον επιβλέποντα Καθηγητή, ο οποίος φροντίζει να συντονίσει τη διαδικασία στην οποία προεδρεύει.

## **Άρθρο 12**

### **Οδηγός Σπουδών**

Κάθε χρόνο δημοσιεύεται και αναρτάται Οδηγός Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα (υποτροφίες, διδακτικά βιβλία, βοηθήματα κ.λπ.) των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των σπουδαστηρίων, των εργαστηρίων και των βιβλιοθηκών των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

## **Άρθρο 13**

### **Μεταπτυχιακοί Τίτλοι**

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης (Μ.Δ.Ε.) στο γνωστικό πεδίο «**Ιατρική Πληροφορική / Medical Informatics**».

Το δίπλωμα συντάσσεται στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

## **Άρθρο 14**

### **Λογοκλοπή / Παράλειψη αναφοράς σε χρησιμοποιηθείσα βιβλιογραφία**

Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία, ο/η φοιτητής/τρια υποχρεούται 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 Ε.Δ.Ε. για διαγραφή του/της.

## **Άρθρο 15**

### **Αναγόρευση διπλωματούχων**

1. Η αναγόρευση των μεταπτυχιακών φοιτητών/φοιτητριών σε διπλωματούχους του Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται με ανακοίνωση ενώπιον της Γ.Σ.Ε.Σ. του επισπεύδοντος Τμήματος και της Ε.Δ.Ε., στην οποία παρίστανται οι ενδιαφερόμενοι/ες. Η διαδικασία αυτή μπορεί να είναι δημόσια.

2. Πριν από την επίσημη αναγόρευση ο αποφοιτήσας μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να λαμβάνει πιστοποιητικό για την επιτυχή αποπεράτωση του Κύκλου Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. για διοικητική χρήση.

## **Άρθρο 16**

### **Οικονομική υποστήριξη Δ.Π.Μ.Σ.**

Η οικονομική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ προέρχεται από χορηγίες διαφόρων φορέων, δωρεές, ερευνητικά προγράμματα καθώς και ειδικές κρατικές επιχορηγήσεις. Τα διαθέσιμα προηγούμενων ετών κατανέμονται ανάλογα με τις ανάγκες που ορίζονται από την Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ..

## **Άρθρο 17**

Η παρούσα σύμβαση θα έχει ισχύ ίση με τη διάρκεια λειτουργίας του κοινού Δ.Π.Μ.Σ. όπως αυτή προσδιορίζεται από την σχετική Υπουργική Απόφαση.

## **Άρθρο 18**

1. Κάθε διετία πραγματοποιείται αποτίμηση της λειτουργίας και της ποιότητας του Δ.Π.Μ.Σ. από την Ε.Δ.Ε. με βάση επιμέρους εκθέσεις που υποβάλλονται σε αυτήν.
2. Για κάθε μη προβλεπόμενη διαδικασία ή πρόβλημα αρμόδια είναι η Ε.Δ.Ε. και Γ.Σ.Ε.Σ. των συνεργαζόμενων Τμημάτων.
3. Για μεταβολές, τροποποιήσεις ή ερμηνείες άρθρων του παρόντος εσωτερικού κανονισμού, καθώς και για οποιοδήποτε άλλο θέμα αρμόδια είναι η Ε.Δ.Ε..