



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

6 Μαρτίου 2026

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1164

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΕΞΕ 3164

**Ίδρυση Ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του π.δ. 83/1984 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιονίου Πανεπιστημίου και Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» (Α' 31),

β) του άρθρου 1 του ν. 3255/2004 «Ρυθμίσεις θεμάτων όλων των εκπαιδευτικών βαθμίδων» (Β' 138),

γ) του π.δ. 79/2013 «Ίδρυση Σχολών, κατάργηση Τμήματος, μετονομασία Τμήματος, συγχώνευση ειδικεύσεων στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο» (Α' 119),

δ) του ν. 4559/2018 «Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιόνιο Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 142).

2. Την υπό στοιχεία 159130/Ζ1/20.11.2020 (Β' 5312) απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων περί μετονομασίας της Σχολής Ιστορίας και Μετάφρασης - Διερμηνείας του Ι.Π.

3. Την υπ' αρ. 6755/16-4-2025 (Β' 2030) απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος περί μετονομασίας από το ακαδ. έτος 2025-2026 του Τμήματος Ιστορίας της Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών του Ιονίου Πανεπιστημίου σε «Τμήμα Ιστορίας και Ψηφιακών Ανθρωπιστικών Επιστημών».

4. Τον 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), όπως ισχύει, και ιδιαίτερα τα άρθρα 63, 79, 80, 82, 84 και 86.

5. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1.11.2022 εγκύκλιο του Τμήματος Β' Μεταπτυχιακών Σπουδών της Γενικής Διεύθυνσης Ανώτατης Εκπαίδευσης του ΥΠΑΙΘ.

6. Τις περ. θ' και κδ' της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131).

7. Την υπ' αρ. 1353/26.03.2024 (Υ.Ο.Δ.Δ. 322) διαπιστωτική πράξη της Αντιπρυτάνεως Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, Διεθνών Σχέσεων και Εξωστρέφειας του Ιονίου Πανεπιστημίου για την εκλογή Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

8. Την υπ' αρ. 3776/06.09.2024 πράξη Πρύτανη του Ιονίου Πανεπιστημίου περί καθορισμού τομέων ευθύνης και αρμοδιοτήτων που μεταβιβάζονται στους Αντιπρυτάνεις του Ιονίου Πανεπιστημίου - Σειρά αναπλήρωσης του Πρύτανη του Ιονίου Πανεπιστημίου (Β' 5146) και τη σχετική διόρθωση σφάλματος (Β' 5375).

9. Την υπ' αρ. 450/03.02.2026 πράξη Πρύτανη με θέμα «3η Ανασυγκρότηση της Πανεπιστημιακής Συγκλήτου του Ιονίου Πανεπιστημίου, ακαδ. έτους 2025-2026».

10. Τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Προγραμμάτων Σπουδών του Ιονίου Πανεπιστημίου (Β' 3785/2023).



11. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ του Τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου (επισπεύδον), του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

12. Την απόφαση της από 20.03.2025/10ης συνεδρίασης Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

13. Την απόφαση της από 03.04.2025/197ης συνεδρίασης Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

14. Την απόφαση της από 09.04.2025/9ης συνεδρίασης Συνέλευσης του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

15. Την απόφαση της από 28.05.2025/504ης της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

16. Την απόφαση της από 19.05.2025/7ης συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιώς περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

17. Την απόφαση της από 27.05.2025/2ης συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιονίου Πανεπιστημίου, ακαδ. έτους 2024-2025 περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

18. Την απόφαση της από 15.07.2025/19ης συνεδρίασης της Συγκλήτου του Ιονίου Πανεπιστημίου περί της ίδρυσης ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine».

19. Την υπ' αρ. 2570/09-02-2026 απόφαση πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.) του νέου Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine» του Τμήματος Πληροφορικής.

20. Το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

21. Το γεγονός ότι η παρούσα δεν αφορά σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ - ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει - εγκρίνει:

Την ίδρυση Ξενόγλωσσου Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine», με επισπεύδον το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Επιστήμης της Πληροφορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, της Σχολής Ψηφιακής Τεχνολογίας του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων της Σχολής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Το πρόγραμμα στοχεύει στην παροχή εξειδικευμένης γνώσης και την προώθηση της έρευνας στους τομείς της Βιοπληροφορικής και της Ψηφιακής Βιοϊατρικής, με έμφαση στην ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων, τη μηχανική μάθηση και τις εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στον τομέα της υγείας.

#### Άρθρο 1

##### Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Επιστήμης της Πληροφορίας και Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου σε συνεργασία με το Τμήμα Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς θα οργανώσουν και θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 Ξενόγλωσσο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Bioinformatics and Digital Biomedicine» (MSc «Bioinformatics and Digital Biomedicine») σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022. Αρμόδιο για τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. θα είναι το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

#### Άρθρο 2

##### Τίτλος του Δ.Π.Μ.Σ. και του διπλώματος που απονέμεται

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη «Bioinformatics and Digital Biomedicine» (MSc «Bioinformatics and Digital Biomedicine»), με 2 ειδικεύσεις. 1. Ειδίκευση στην Βιοπληροφορική (MSc in Bioinformatics) και ειδίκευση στην Ψηφιακή Βιοϊατρική (MSc in Digital Biomedicine).



### Άρθρο 3

Αντικείμενο, σκοπός του προγράμματος, μαθησιακά αποτελέσματα και προσόντα που αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Bioinformatics and Digital Biomedicine» έχει ως στόχο την ανάπτυξη της επιστημονικής γνώσης και των δεξιοτήτων που απαιτούνται για την αξιοποίηση προηγμένων τεχνολογιών στη βιοϊατρική και την ανάλυση μεγάλων δεδομένων στην υγεία. Το πρόγραμμα εστιάζει στη διασύνδεση της βιοπληροφορικής, της τεχνητής νοημοσύνης και της εξατομικευμένης ιατρικής, επιτρέποντας στους φοιτητές να κατανοήσουν τη σύνθετη αλληλεπίδραση μεταξύ των σύγχρονων υπολογιστικών εργαλείων και των κλινικών εφαρμογών.

Σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και η ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων στους τομείς της ανάλυσης βιοϊατρικών δεδομένων, της βιοπληροφορικής και των εφαρμογών ψηφιακής ιατρικής. Οι φοιτητές θα αποκτήσουν μια διεπιστημονική προσέγγιση, συνδυάζοντας μεθόδους μηχανικής μάθησης, επεξεργασίας βιολογικών σημάτων και ηθικής στη βιοτεχνολογία. Μέσω της εμβάθυνσης σε προηγμένα ερευνητικά ζητήματα και της πρακτικής εφαρμογής τεχνολογιών αιχμής, οι απόφοιτοι θα είναι σε θέση να συμβάλλουν τόσο στην έρευνα όσο και στην επαγγελματική εξέλιξη στον χώρο της βιοϊατρικής τεχνολογίας, της φαρμακευτικής έρευνας και της εξατομικευμένης υγείας.

### Άρθρο 4

Χρονική διάρκεια

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει για 5 έτη έως 08-02-2031 με δυνατότητα παράτασης. Η διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε 3 εξάμηνα.

### Άρθρο 5

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. θα γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο ή δίπλωμα σχετίζεται με τις επιστήμες της βιοπληροφορικής, πληροφορικής, βιοϊατρικής τεχνολογίας, βιολογίας, βιοτεχνολογίας, μαθηματικών, στατιστικής, μοριακής βιολογίας, γενετικής, επιστημών υγείας, καθώς και συναφών επιστημονικών πεδίων. Ο φάκελος των υποψηφίων (Φυσικός ή Ψηφιακός) θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Αίτηση υποψηφιότητας
- Αντίγραφο πτυχίου (ευκρινές φωτοαντίγραφο)
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών σπουδών (ευκρινές φωτοαντίγραφο)(μία για κάθε τίτλο σπουδών)
- Περίληψη διπλωματικής ή πτυχιακής εργασίας, εφόσον έχει εκπονηθεί ή εκπονείται
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- Έως δύο (2) συστατικές επιστολές
- Φωτοαντίγραφα τυχόν επιστημονικών εργασιών και δημοσιεύσεων (σε τρία [3] αντίγραφα)
- Βεβαίωση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχει)
- Τεκμηρίωση επαρκούς γνώσης της Αγγλικής γλώσσας τουλάχιστον επιπέδου «B2», με σχετικά πιστοποιητικά. Η επάρκεια τεκμηριώνεται και με πιστοποιητικό φοίτησης σε αναγνωρισμένο Αγγλόφωνο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
- Μία (1) φωτογραφία
- Οποιοδήποτε στοιχείο μπορεί να υποστηρίξει την αίτησή του υποψηφίου.

### Άρθρο 6

Τρόπος αξιολόγησης Διαδικασία επιλογής των υποψηφίων

1. Η Επιτροπή Προγράμματος ορίζει την Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων (Ε.Α.Υ.) του Δ.Π.Μ.Σ. Η Επιτροπή αυτή απαρτίζεται από μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων που διδάσκουν στο Δ.Π.Μ.Σ. Η συμμετοχή των μελών της Επιτροπής Αξιολόγησης σε όλα τα στάδια της διαδικασίας είναι υποχρεωτική και ισοδύναμη. Τα μέλη της είναι υπεύθυνα για την αξιολόγηση των φακέλων με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά των υποψηφίων, των προσωπικών συνεντεύξεων και τη συνολική αξιολόγηση των υποψηφίων.

2. Η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. παραλαμβάνει τις αιτήσεις και το συνοδευτικό φάκελο δικαιολογητικών και προσόντων που υποβάλλουν οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές εντός της προθεσμίας που προβλέπεται από την προκήρυξη. Ο συνοδευτικός φάκελος δικαιολογητικών και προσόντων που κατατίθεται από τους



υποψηφίους πρέπει να είναι πλήρης, σύμφωνα με όσα θα προβλέπονται στη σχετική προκήρυξη. Τυχόν δικαιολογητικά που δεν προσκομίζονται με την αίτηση, πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά σε υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου με τη δέσμευση ότι θα προσκομιστούν σε ύστερο χρόνο, αλλά εντός της αποκλειστικής περιόδου που θα ορίζει η προκήρυξη.

3. Η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. ελέγχει την εγκυρότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών κάθε υποψηφίου, συντάσσει αναλυτικούς πίνακες υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και τους διαβιβάζει στην Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.).

4. Η Σ.Ε., αφού παραλάβει από τη Γραμματεία τον πίνακα των υποψηφίων καθορίζει την ημερομηνία της συνέντευξης. Εξαιρέσεις ή διευκολύνσεις είναι δυνατές σε περιπτώσεις έγκαιρης και αιτιολογημένης δήλωσης της αδυναμίας των υποψηφίων να προσέλθουν και για τις οποίες αποφασίζει η Σ.Ε.

5. Η Σ.Ε. προωθεί στα μέλη της Ε.Α.Υ. τους φακέλους των υποψηφίων.

6. Οι υποψήφιοι/ες καλούνται:

I. Σε προσωπική συνέντευξη. Κατά τη διάρκεια της ο υποψήφιος αναλύει τους λόγους και τα κριτήρια της επιλογής του συγκεκριμένου προγράμματος και παρουσιάζει τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα πάνω στο συγκεκριμένο κλάδο. Η συνέντευξη αυτή πραγματοποιείται εξ αποστάσεως ή διά ζώσης και βαθμολογείται από τα μέλη της Ε.Α.Υ. Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία σχετική με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. (έγκυρες δημοσιεύσεις, βεβαιώσεις επιστημονικών προγραμμάτων ή ό, τι άλλο συναφές) συνυπολογίζεται στην έκδοση της τελικής βαθμολογίας.

II. Ειδική μέριμνα λαμβάνεται για τη συμμετοχή και αξιολόγηση ατόμων με αναπηρία ή μαθησιακές και άλλες ιδιαιτερότητες.

7. Η Ε.Α.Υ. καταρτίζει κατάλογο κατάταξης των υποψηφίων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα απόφαση και τον προωθεί στην Σ.Ε.

8. Η Σ.Ε., αφού λάβει τον κατάλογο κατάταξης των υποψηφίων, ελέγχει τον τρόπο με τον οποίο έγινε η διαδικασία και καταρτίζει τον τελικό πίνακα κατάταξης και τον πίνακα επιτυχόντων και επιλαχόντων. Οι παραπάνω πίνακες, αφού επικυρωθούν από τη Σ.Ε. αποστέλλονται για έγκριση στον Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ.

9. Ο πίνακας των επιτυχόντων, μετά την επικύρωσή του από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. σε ηλεκτρονική μορφή. Οι επιτυχόντες ειδοποιούνται να εγγραφούν στο Δ.Π.Μ.Σ. σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Υποψήφιος, ο οποίος δεν θα εγγραφεί μέσα στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, χάνει το δικαίωμα εγγραφής στο Δ.Π.Μ.Σ., εκτός αν με αίτησή του προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών επικαλεστεί λόγους σοβαρής ασθένειας ή ανωτέρας βίας, τους οποίους και θα αποδεικνύει με τα σχετικά έγγραφα. Σε αυτήν την περίπτωση, η Συντονιστική Επιτροπή εξετάζει τους λόγους και αποφασίζει ανάλογα.

Ένσταση κατά των πινάκων επιτυχίας μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσα σε δέκα μέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων.

Τα κριτήρια με τα οποία θα αξιολογούνται οι αιτήσεις είναι, η γνώση ξένων γλωσσών (απαραίτητη τουλάχιστον η καλή γνώση Αγγλικών), ο βαθμός πτυχίου, τυχόν άλλοι τίτλοι μεταπτυχιακών ή άλλων σπουδών και συστατικές επιστολές. Θα γίνεται επίσης συνέντευξη όπως αναφέρεται ανωτέρω και η οποία επίσης θα βαθμολογείται από την αρμόδια επιτροπή.

#### Άρθρο 7

##### Ειδικεύσεις του Δ.Π.Μ.Σ.

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη «Bioinformatics and Digital Biomedicine» (MSc «Bioinformatics and Digital Biomedicine»), με δυνατότητα επιλογής ανάμεσα στις κατευθύνσεις «Digital Biomedicine» και «Bioinformatics» κατά το δεύτερο εξάμηνο.

#### Άρθρο 8

##### Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών τίτλοι και σύντομη περιγραφή

Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται από τρία εξάμηνα. Στο πρώτο εξάμηνο, οι φοιτητές παρακολουθούν τέσσερα υποχρεωτικά μαθήματα. Στο δεύτερο εξάμηνο, έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν ανάμεσα σε δύο κατευθύνσεις, κάθε μία εκ των οποίων περιλαμβάνει τέσσερα εξειδικευμένα μαθήματα. Το τρίτο εξάμηνο είναι αφιερωμένο στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.



| Semester 1   |  |  |          |
|--|--|--|----------|
| <p>The first semester of the program provides students with the basic theoretical and practical knowledge required to understand advanced technologies in biomedical science. Courses cover basic mathematical tools, artificial intelligence and machine learning, as well as bioinformatics and medical signal processing. This knowledge forms the fundamental basis for further specialization in the following semesters, where students will choose the direction they wish to pursue.</p> |  |  |          |
| 1  | Advanced Mathematical Techniques for Biomedical Data Science | <p>The course focuses on the application of advanced mathematical techniques in biomedical data science, providing the necessary theoretical and practical tools for the analysis and processing of biomedical information. Students will explore the use of differential equations, linear algebra and probability, as well as statistical analysis and stochastic processes necessary to interpret large medical data sets. Particular emphasis is placed on computational modelling and algorithmic approaches that allow the analysis of biomedical phenomena. In addition, the course covers the use of nonlinear dynamical systems, with applications in physiology and pharmacology, contributing to the development of modern methods for understanding and predicting complex biological processes.</p> | 7,5 ECTS |
| 2  | Machine Learning and AI for Biomedical Applications          | <p>The course introduces students to the basic principles of machine learning and artificial intelligence, with emphasis on their applications in biomedicine. Students will explore supervised and unsupervised learning methods, neural networks, deep learning, and prediction algorithms used in medical data analysis. Particular emphasis is placed on the development and evaluation of AI-assisted diagnostic systems, as well as personalized medicine through machine learning models. The course also covers the use of algorithms for biomedical image processing, pattern recognition and improved clinical decision making.</p>  | 7,5 ECTS |
| 3  | Precision Medicine and Pharmacogenomics                      | <p>The course focuses on the principles of personalised medicine and pharmacogenomics, examining how genetic information can be used to tailor treatments at the individual level. Students will study modern DNA sequencing technologies, the use of biomarkers in disease diagnosis and treatment, and the importance of genomic analysis in drug development. Particular emphasis is placed on the association of genetic variants with drug response, reduction of adverse effects and optimization of therapeutic interventions. The course also covers the ethical, legal and social implications of personalised medicine, forming a holistic approach to modern pharmacology.</p>  | 7,5 ECTS |
| 4  | Medical Imaging and Signal Processing with AI                | <p>The course focuses on modern medical imaging and biomedical signal processing techniques, harnessing the power of artificial intelligence. Students will study the fundamentals of imaging modalities such as Magnetic Resonance Imaging (MRI), Computed Tomography (CT), Radiography and Ultrasound, as well as the automated analysis of the resulting data. Particular emphasis is placed on the use of deep learning techniques to improve the accuracy of diagnoses, the identification of pathological patterns and image classification. In addition, the course covers the processing of biomedical signals, such as electrocardiograms (ECG) and electroencephalograms (EEG), and the integration of artificial intelligence algorithms for abnormality detection and clinical decision making.</p>  | 7,5 ECTS |



| Semester 2   |  |   |          |
|--|--|---|----------|
| <p>The second semester allows students to specialize by choosing one of the two available tracks: digital biomedicine or bioinformatics. Digital Biomedicine: focuses on modern applications of biomedical technology, big data processing in health care and the use of artificial intelligence for diagnosis and treatment. Students will also study the ethical and legal implications of digital biomedicine. Bioinformatics: focuses on bioinformatics, computational biology and data management derived from modern atomic technologies. Students will learn to apply machine learning algorithms to analyze genomic data and tailor therapeutic interventions. This semester enables students to gain specialized knowledge and prepare for the final stage of their studies, which includes the thesis.</p> |  |   |          |
| Κατεύθυνση "Digital Biomedicine"   |  |   |          |
| 5  | Big Data and Cloud Computing in Digital Health               | <p>The course focuses on the management, processing and analysis of Big Data in the health sector, as well as the use of Cloud Computing for the optimization of digital health services. Students will examine technologies for storing and processing large volumes of medical data, methods for secure transfer and management of sensitive patient information, and artificial intelligence tools for extracting knowledge from complex biomedical data. Particular emphasis will be placed on real-time data analysis techniques, the application of predictive models for disease prevention and treatment, and the integration of cloud solutions to improve the interoperability of healthcare systems. The course also provides an in-depth understanding of the regulatory frameworks and challenges related to data privacy and security in the digital health sector.</p>   | 7,5 ECTS |
| 6  | AI-driven Diagnostics and Decision Support Systems           | <p>The course focuses on the use of artificial intelligence (AI) to improve diagnostic procedures and develop medical decision support systems. Students will study advanced machine learning and deep learning algorithms used to identify pathological patterns, predict disease, and automate medical data analysis. Particular emphasis is placed on the analysis of imaging data, biological markers and electronic health records (EHRs) to support decision making by clinicians. In addition, the course addresses the ethical and legal issues related to the use of AI in medicine, such as transparency of algorithms, data bias, and accountability in decision making. Students will gain practical skills through applications and case studies, developing and evaluating systems that combine AI with clinical practice to improve patient outcomes.</p>  | 7,5 ECTS |
| 7  | Ethics, Regulations, and Data Privacy in Digital Biomedicine | <p>The course examines the ethical, legal and regulatory issues arising from the use of digital technologies in biomedicine. Students will study the basic principles of bioethics and ethics in the digital health sector, with a focus on privacy and security of patient data. Particular attention is paid to the legal framework governing the collection, storage and processing of biomedical data, both nationally and internationally, including regulations such as the GDPR (General Data Protection Regulation) and ethical principles of digital biomedical research. In addition, the course covers issues of transparency and algorithmic bias in the use of artificial intelligence and big data in medical research and practice. Students will examine real-world examples of medical data leakage, privacy implications, and ways to enhance security through encryption and anonymization. Through case studies, they will explore the challenges of balancing innovation in digital health with ensuring patients' fundamental rights.</p> | 7,5 ECTS |



|                             |   |  |          |
|-----------------------------|---|--|----------|
| 8                           | Digital Therapeutics and Smart Healthcare Systems   | The course focuses on digital therapeutics and smart health systems, which use artificial intelligence, big data analytics and telemedicine to improve medical care. Students will examine mobile health applications, wearable medical devices and automated diagnostic tools, while analyzing security, interoperability and regulatory compliance challenges. Through case studies, they will explore the contribution of smart technologies to chronic disease management and personalized treatment.  | 7,5 ECTS |
| Κατεύθυνση "Bioinformatics" |   |  |          |
| 9                           | Computational Biology and Systems Medicine          | The course focuses on the use of computational methods for the analysis of biological systems and the modelling of complex biological processes. Students will study algorithms and tools for genomic data analysis, molecular simulation, and biological network dynamics. Particular emphasis is placed on Systems Medicine, which integrates data from multiple levels of biological information (genomic, proteomic, metabolomic) to understand disease and develop personalized therapies. The course includes practical applications in predictive disease models and pharmacological simulations. | 7,5 ECTS |
| 10                          | Omics Data Integration for Precision Medicine       | The course focuses on the integration and analysis of data from different omics technologies (genomics, proteomics, metabolomics) to advance personalised medicine. Students will study techniques for processing and analyzing large biomedical data, as well as methods for combining information from multiple levels of biological organization. Particular emphasis is placed on the use of machine learning and computational tools to understand disease, predict therapeutic responses, and develop personalized treatment strategies.   | 7,5 ECTS |
| 11                          | Clinical Pharmacology and Therapeutics              | The course examines the principles of clinical pharmacology and the drug-organism relationship, focusing on pharmacokinetics, pharmacodynamics and personalized therapy. Students will study the mechanisms of drug action, drug interactions and the importance of pharmacogenomics in predicting therapeutic response. Particular emphasis is placed on the use of computational models to optimize dosing and reduce adverse effects. The course also covers clinical trials, regulatory requirements and the challenges of developing new drug therapies.  | 7,5 ECTS |
| 12                          | Machine Learning in Next-Generation Sequencing Data | The course focuses on the use of machine learning methods for the analysis of Next-Generation Sequencing (NGS) data. Students will examine deep learning techniques and bioinformatics algorithms for detecting gene mutations, predicting gene expression, and correlating genetic profiles with disease. Particular emphasis is placed on the optimisation of NGS data through automated algorithms, as well as on the applications of artificial intelligence in genomic medicine and personalised therapy.   | 7,5 ECTS |
| Semester 3                  |   |  |          |
| DISSERTATION (30 ECTS)      |   |  |          |

**Άρθρο 9****Επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος**

Η γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η Αγγλική και/ή Ελληνική, όπως επίσης και η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

**Άρθρο 10****Ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών**

Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται σε 60 (ανώτατος αριθμός 30 εισακτέοι ανά ειδικευση).

**Άρθρο 11****Πηγές χρηματοδότησης του Δ.Π.Μ.Σ. και ύψος των τελών φοίτησης**

Η λειτουργία του προγράμματος θα καλύπτεται από τις εξής πηγές: 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.). Το ύψος των διδάκτρων δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό των τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000 €). Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης και μέχρι του ποσοστού του 30%, οι φοιτητές που πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 86 του ν. 4957/2022. Για τα δίδακτρα που καταβάλλει κάθε φοιτητής στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο, την ευθύνη διαχείρισης φέρει ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου. Ως ορίζεται στο άρθρο 84 του ν. 4957/2022, η διαχείριση των εσόδων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. και κατανέμεται κατά εβδομήντα τοις εκατό (70%) για κάλυψη λειτουργικών εξόδων του Προγράμματος, ήτοι δαπάνες διδασκαλίας, διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, μετακινήσεων, εξοπλισμού, βιβλιογραφικής υποδομής, λογισμικού, αναλώσιμων και λοιπές δαπάνες.

**Άρθρο 12****Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών**

Α) Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα νόμο. Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο εξασφαλίζει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

Β) Οι υποχρεώσεις των εγγεγραμμένων μεταπτυχιακών φοιτητών είναι οι εξής:

1. Η παρακολούθηση των μαθημάτων που πραγματοποιούνται μέσω σύγχρονης εξ αποστάσεως διδασκαλίας είναι υποχρεωτική. Μεταπτυχιακός φοιτητής, ο οποίος απουσιάζει για περισσότερο από το 25% των προβλεπόμενων ωρών διδασκαλίας, ασκήσεων, εργαστηρίων και ειδικών διαλέξεων κάθε μαθήματος ανά εξάμηνο (εφόσον αυτό διαπιστώνεται από τα παρουσιολόγια των μαθημάτων), θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό και υποχρεούται να επαναλάβει την παρακολούθηση και την εξέτασή του.

2. Η τήρηση των προβλεπόμενων προθεσμιών για την υποβολή των ακαδημαϊκών εργασιών.

3. Η συμμετοχή στις προβλεπόμενες μορφές αξιολόγησης.

4. Η υποβολή στη Γραμματεία, κατά το προκαθορισμένο διάστημα από τη Διεύθυνση και τους Συντονιστές, του Ερευνητικού Υπομνήματος για την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε., καθώς και η υποβολή της υπεύθυνης δήλωσης για την τήρηση των κανόνων αντιγραφής/λογοκλοπής.

5. Η καταβολή των διδάκτρων στις ημερομηνίες που κοινοποιούνται από τη Γραμματεία του Προγράμματος. Η εκπλήρωση των οικονομικών υποχρεώσεων μέχρι την έναρξη του τελευταίου εξαμήνου είναι απαραίτητη ώστε ο/φοιτητής/τρια να συνεχίσει στην εκπόνηση της διπλωματικής διατριβής. Σε κάθε περίπτωση, η εξόφληση του συνόλου των οικονομικών υποχρεώσεων είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή της βεβαίωσης ολοκλήρωσης σπουδών και για τη συμμετοχή στην τελετή ορκωμοσίας.

**Άρθρο 13****Δικαίωμα δωρεάν φοίτησης στο ΔΠΜΣ**

Οι εγγεγραμμένοι φοιτητές δύνανται να φοιτούν δωρεάν στο ΔΠΜΣ, εφόσον πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια του άρθρου 86 του 4957/2022. Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος.



Άρθρο 14

Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. οργανώνεται με μεθόδους σύγχρονης (80% των πιστωτικών μονάδων) και ασύγχρονης (20% των πιστωτικών μονάδων) εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εν όλω. Οι εξετάσεις των μαθημάτων θα γίνονται δια ζώσης.

Άρθρο 15

Δυνατότητα παροχής του προγράμματος  
ως μερικής φοίτησης

Δεν δύναται η παροχή του προγράμματος ως μερικής φοίτησης.

Άρθρο 16

Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Κέρκυρα, 24 Φεβρουαρίου 2026

Ο Πρύτανης

ΑΝΔΡΕΑΣ ΦΛΩΡΟΣ



## 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 αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@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 στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@et.gr**.
  - 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.
  - Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

## • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- A.** Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις → Εγκύκλιοι**.
- B.** 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, 10432 Αθήνα**

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000**

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση

**https://eservices.et.gr**

**ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ**

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

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

**Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

