



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«Στατιστική και Αναλυτική Βιοϊατρικών Δεδομένων»

Διευθύντρια:  
Αν. Καθηγήτρια Άννα-Μπεττίνα Χάιλιτς



## ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΠΜΣ "Health Statistics & Data Analytics" ακαδημαϊκού έτους 2022-23

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) προκηρύσσει για το **ακαδημαϊκό έτος 2022-2023** την εισαγωγή εικοσι-πέντε (25) μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, στο Αγγλόφωνο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "**Health Statistics & Data Analytics**", (ΦΕΚ ίδρυσης Π.Μ.Σ. 4537/Β'/5-10-2020).

**Σκοπός** του προτεινόμενου ΠΜΣ είναι η εξειδικευμένη και σε βάθος κατάρτιση των φοιτητών/φοιτητριών τους στο γνωστικό πεδίο της επιστήμης της Στατιστικής χρησιμοποιώντας νέες μεθοδολογίες ανάλυσης βιοϊατρικών δεδομένων με εφαρμογές στην έρευνα αλλά και την κλινική πράξη.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του προτεινόμενου ΠΜΣ θα εκπαιδευτούν στα κάτωθι γνωστικά αντικείμενα:

| Εξάμηνο               | Τίτλος μαθήματος   |
|-----------------------|--|
| A                     | Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων (Introduction to Data Analytics)           |
| A                     | Βασικές αρχές Στατιστικής (Basic Principles of Statistics)                 |
| A                     | Βασικές αρχές Ιατρικής Έρευνας (Basic Principles of Medical Research)      |
| A                     | Γραμμικά Μοντέλα (Linear Models)   |
| B                     | Εξόρυξη Δεδομένων (Big Data Analytics)                                     |
| B                     | Μετα-έρευνα (Meta-research)  |
| B                     | Ειδικά Θέματα Αναλυτικής Δεδομένων I (Environmental Epidemiology)          |
| B                     | Ειδικά Θέματα Αναλυτικής Δεδομένων II (Genetic and Molecular Epidemiology) |
| Γ                     | Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας                               |
| <b>Σύνολο ECTS 90</b> |  |



Γραμματεία Π.Μ.Σ.

Δ Γραφείο 4.23, Κτίριο 16Α, 4<sup>ος</sup> όρ, 54124

T +30 2310 -999148

W <http://hsda.med.auth.gr>

E [info-hsda@auth.gr](mailto:info-hsda@auth.gr)



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«Στατιστική και Αναλυτική Βιοϊατρικών Δεδομένων»

Διευθύντρια:  
Αν. Καθηγήτρια Άννα-Μπεττίνα Χάιλιτς



Η χρονική διάρκεια φοίτησης που οδηγεί στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) του προτεινόμενου ΠΜΣ ορίζεται κατ' ελάχιστο σε **τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα** στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Το ΠΜΣ θα πιστώνεται συνολικά με **90 ECTS** σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων. Θα περιλαμβάνει δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα πλήρους φοίτησης, ενώ στο τρίτο εξάμηνο θα πραγματοποιείται η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Το ΠΜΣ θα περιλαμβάνει συνολικά οκτώ (8) μαθήματα στα εξάμηνα Α' και Β' ενώ στο Γ' εξάμηνο θα γίνεται η εκπόνηση της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας. Όλα τα μαθήματα ορίζονται ως υποχρεωτικά. Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε α) παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση των διδασκόμενων μαθημάτων και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας η οποία μπορεί να είναι εργασία ανασκόπησης ή ερευνητική. Η γλώσσα διδασκαλίας του Προγράμματος και η γλώσσα εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζεται η Αγγλική. Η διδασκαλία των μαθημάτων προβλέπεται να γίνεται διά ζώσης και εξ' αποστάσεως.

Οι κατηγορίες των υποψηφίων που μπορούν να γίνουν δεκτοί για την παρακολούθηση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών, είναι:

1. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Συγκεκριμένα δικαίωμα αίτησης συμμετοχής έχουν πτυχιούχοι των Τμημάτων της Σχολής Επιστημών Υγείας, Στατιστικής, Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικής Σχολής, Οικονομικών, Νοσηλευτικής (Α.Ε.Ι. και πρώην Τ.Ε.Ι.) ή απόφοιτοι άλλων συναφών Σχολών ή Τμημάτων των πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης, της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
2. Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 34, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος ανά Π.Μ.Σ., που οργανώνεται σε Τμήματα του Ιδρύματος που υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με τον τίτλο σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο ίδρυμα.
3. Υποψηφιότητα για το Π.Μ.Σ. μπορούν να θέσουν και τελειόφοιτοι φοιτητές ή τελειόφοιτες φοιτήτριες των παραπάνω Τμημάτων, με την προϋπόθεση ότι θα έχουν αποφοιτήσει πριν την έγκριση του τελικού πίνακα των υποψηφίων, οι οποίοι γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ.



Γραμματεία Π.Μ.Σ.

Δ Γραφείο 4.23, Κτίριο 16Α, 4<sup>ος</sup> όρ, 54124

T +30 2310 -999148

W <http://hsda.med.auth.gr>

E [info-hsda@auth.gr](mailto:info-hsda@auth.gr)



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«Στατιστική και Αναλυτική Βιοϊατρικών Δεδομένων»

Διευθύντρια:  
Αν. Καθηγήτρια Άννα-Μπεττίνα Χάιδικς



Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλλουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α) Αίτηση συμμετοχής στο Π.Μ.Σ. (Application form).
- β) Δήλωση σκοπού πραγματοποίησης του ΠΜΣ (Statement of purpose).
- γ) Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων ελληνικού Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. συναφούς Τμήματος και πιστοποιητικό ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ, σε περίπτωση πτυχιούχων πανεπιστημίων του εξωτερικού.
- δ) Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική ή/και επαγγελματική εμπειρία, η επιστημονική και κοινωνική δραστηριότητα του υποψηφίου.
- ε) Για τη συμμετοχή των υποψηφίων στη διαδικασία επιλογής για το Π.Μ.Σ. απαραίτητη θεωρείται, η γνώση της αγγλικής γλώσσας (τουλάχιστον επιπέδου B2), η οποία, όταν δεν είναι βεβαιωμένα η μητρική τους, πιστοποιείται είτε με πτυχίο αντίστοιχου ξενόγλωσσου πανεπιστημιακού τμήματος είτε με κατοχή τουλάχιστον αναγνωρισμένων διπλωμάτων επάρκειας B2. (Το επίπεδο γλωσσομάθειας της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται από με τους εξής τρόπους: α) Κρατικό Πιστοποιητικό του ν. 2740/1999 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του Ν. 3149/2003, β) Με πτυχίο Ξένης Γλώσσας και Φιλολογίας ή Πτυχίο Ξένων Γλωσσών Μετάφρασης και Διερμηνείας της ημεδαπής ή αντίστοιχο και ισότιμο σχολών της αλλοδαπής, γ) Με Πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα οποιουδήποτε αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της αλλοδαπής, δ) Με Απολυτήριο τίτλο ισότιμο των ελληνικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εφόσον έχουν αποκτηθεί μετά από κανονική φοίτηση τουλάχιστον έξι ετών στην αλλοδαπή.
- στ) Δύο (2) συστατικές επιστολές από μέλη ΔΕΠ ή από τον φορέα εργασίας τους.
- ζ) Φωτοτυπία των δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας / διαβατηρίου.

Η επιλογή των εισακτέων γίνεται με βάση την αξιολόγηση του φακέλου των απαιτούμενων δικαιολογητικών και προφορική συνέντευξη από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων.

Για την αξιολόγηση των υποψηφίων μοριοδοτούνται:

- α) Ο βαθμός πτυχίου (πολλαπλασιαζόμενος με συντελεστή 1, μέγιστο **10 μόρια**)
- β) Οι αναγνωρισμένες μεταπτυχιακές σπουδές (μέγιστο **10 μόρια**)
- γ) Η προφορική συνέντευξη (μέγιστο **25 μόρια**)



Γραμματεία Π.Μ.Σ.  
Δ Γραφείο 4.23, Κτίριο 16Α, 4<sup>ος</sup> όρ, 54124  
Τ +30 2310 -999148  
W <http://hsda.med.auth.gr>  
E [info-hsda@auth.gr](mailto:info-hsda@auth.gr)



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«Στατιστική και Αναλυτική Βιοϊατρικών Δεδομένων»

Διευθύντρια:  
Αν. Καθηγήτρια Άννα-Μπεττίνα Χάιλιτς



- δ) Οι ανακοινώσεις σε ελληνικά συνέδρια (μέγιστο **5** μόρια, 1 μόριο/ανακοίνωση)  
ε) Οι ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (μέγιστο **10** μόρια, 2 μόρια/ανά ανακοίνωση)  
στ) Οι δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά (μέγιστο **15** μόρια, 5 μόρια/δημοσίευση,)  
ζ) Οι δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (μέγιστο **75** μόρια, 15 μόρια/δημοσίευση)  
η) Η συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (μέγιστο **15** μόρια, 5 μόρια/ανά πρόγραμμα).  
θ) Η αναγνωρισμένη επαγγελματική εμπειρία (μέγιστο **25** μόρια, 5 μόρια/έτος απασχόλησης)  
ι) Αγγλική γλώσσα επίπεδο B2 επτά (7 μόρια), επίπεδο Γ1 οκτώ (8) μόρια, επίπεδο Γ2 εννέα (9) μόρια, μητρική γλώσσα ή απόκτηση πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σε αγγλόφωνο πανεπιστήμιο δέκα (**10**) μόρια.  
κ) Αποδεδειγμένη γνώση δεύτερης ξένης γλώσσας, επιπέδου B2 (μέγιστο **10** μόρια, 5 μόρια έκαστη).  
λ) Στην προφορική συνέντευξη αξιολογούνται η επιστημονική κατάρτιση, η ερευνητική εμπειρία του/της υποψηφίου/ας, η συναφής εξωπανεπιστημιακή δραστηριότητα και τυχόν ειδικά προσόντα. (πολλαπλασιαζόμενος με συντελεστή 1 μέγιστο **10**)

Ο ανώτατος αριθμός μοριοδότησης που μπορεί να συμπληρώσει ο/η υποψήφιος/α καθορίζεται από τα παραπάνω κριτήρια και είναι **220** βαθμοί. Με βάση την τελική βαθμολογία κάθε υποψηφίου, καταρτίζεται κατάλογος με αξιολογική σειρά και ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν από **02/05/2022** έως και **02/07/2022** εμπρόθεσμα την αίτηση συμμετοχής, η οποία είναι διαθέσιμη στο <https://hsda.med.auth.gr/admissions/> μαζί με τα απαιτούμενα συνοδευτικά έγγραφα, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στο e-mail: info-hsda@auth.gr. Η επιλογή των εισακτέων προβλέπεται να ολοκληρωθεί έως τέλος Σεπτεμβρίου και τα μαθήματα θα ξεκινήσουν αρχές του Οκτωβρίου 2022.

Για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα προβλέπονται τέλη φοίτησης, συνολικού ύψους τεσσάρων χιλιάδων (4.000) ευρώ και η καταβολή τους θα γίνεται σε τρεις (3) δόσεις και σε ημερομηνίες που θα οριστούν στην αρχή του Α΄ εξαμήνου. Η εγγραφή των φοιτητών θεωρείται οριστική μετά την καταβολή της πρώτης δόσης των τελών φοίτησης.

Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται:

Στα τηλέφωνα 2310999143, 2310999148, e-mail: [info-hsda@auth.gr](mailto:info-hsda@auth.gr) και στην ιστοσελίδα [hsda.med.auth.gr](http://hsda.med.auth.gr).



Γραμματεία Π.Μ.Σ.

Δ Γραφείο 4.23, Κτίριο 16Α, 4<sup>ος</sup> όρ, 54124

T +30 2310 -999148

W <http://hsda.med.auth.gr>

E [info-hsda@auth.gr](mailto:info-hsda@auth.gr)