



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

**«ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ – ΒΙΟΔΕΙΚΤΕΣ ΣΤΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ – ΠΕΡΙΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ»**

*Πιστοποιημένο Πρόγραμμα Σπουδών από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) –*

*Hellenic Authority for Higher Education*

Διευθυντής: Καθηγητής **ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Ι. ΔΑΠΟΝΤΕ** M.D., Dr Med (LMU Munich), F.C.O.G. (S.A.)

**Νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής υποψηφιοτήτων: 30 Σεπτεμβρίου 2024**

Ιστοσελίδα ΠΜΣ: [www.med.uth.gr/msc.rbb-obg](http://www.med.uth.gr/msc.rbb-obg)

*Πιστοποιημένο Πρόγραμμα Σπουδών από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) –*

*Hellenic Authority for Higher Education*

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας καλεί τους/τις ενδιαφερόμενους/ες να υποβάλουν υποψηφιότητα για την παρακολούθηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

**«Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική»**,

για το **ακαδημαϊκό έτος 2024-2025**.

Το Π.Μ.Σ. «Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική», έχει ως αποστολή την παροχή υψηλού επιπέδου εξειδίκευσης, που περιλαμβάνει τόσο θεωρητική κατάρτιση και εργαστηριακή εμπειρία, όσο και εξάσκηση στη διεξαγωγή έρευνας στα πεδία της Βιολογίας της Αναπαραγωγής, των Βιοδεικτών στη Μαιευτική και Γυναικολογία και της Περιγεννητικής Ιατρικής σε αποφοίτους Ιατρικών, Βιολογικών και άλλων Σχολών Υγείας με σκοπό την επιτυχή επαγγελματική σταδιοδρομία στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα. Επίσης, μετά την διεξοδική και βασισμένη στα πλέον σύγχρονα βιβλιογραφικά δεδομένα εκπαίδευση τους, οι απόφοιτοι θα είναι έτοιμοι για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή, **απόφοιτοι Τμημάτων Ιατρικής, Επιστημών Υγείας** (Οδοντιατρικής, Κτηνιατρικής, Μαιευτικής, Νοσηλευτικής, **απόφοιτοι Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών** (Βιολογίας, Χημείας, Βιοχημείας, Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Φαρμακευτικής) των ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, **πτυχιούχοι τμημάτων πρώην Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου** που επιθυμούν μελλοντική επαγγελματική ενασχόληση με θέματα Φροντίδας υγείας της γυναίκας και ειδικότερα με τις τεχνικές της Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, αλλά και εξοικειώνονται με τη χρήση και μέτρηση Βιοδεικτών στη Μαιευτική και Γυναικολογία, θέματα Προγεννητικού Ελέγχου και Γενετικής Συμβουλευτικής και Περιγεννητικής Ιατρικής.

Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε δύο (2) εξάμηνα με έναρξη τον Οκτώβριο του 2024. Για την απόκτηση του οι φοιτητές/τριες οφείλουν να συγκεντρώσουν **εξήντα (60) Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)** συνολικά. Κάθε εξάμηνο αντιστοιχεί σε τριάντα (30) ECTS. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να αξιολογηθεί σε δώδεκα (12) μαθήματα, να πραγματοποιήσει επιτυχώς πρακτική εργαστηριακή άσκηση και να εκπονήσει διπλωματική εργασία.

**Δίνεται η δυνατότητα διδασκαλίας των θεωρητικών μαθημάτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.**

## Τεχνικές που θα οικειοποιηθεί ο φοιτητής του ΠΜΣ στη Μαιευτική και Γυναικολογική Κλινική

(Μετά από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., η πρακτική άσκηση μπορεί να γίνει σε αναγνωρισμένα εξειδικευμένο κέντρο του εσωτερικού ή του εξωτερικού, αποβλέποντας σε μία υψηλού επιπέδου εξειδίκευση ή για την εκπόνηση αντίστοιχης διπλωματικής εργασίας)

1. Στην καθημερινότητα ενός τριτοβάθμιου Μαιευτηρίου και Γυναικολογικού Χειρουργείου
2. Σε Εργαστήριο Εξωσωματικής Γονιμοποίησης, Μονάδα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής **(μετά από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., η πρακτική άσκηση μπορεί να γίνει σε αναγνωρισμένα εξειδικευμένο κέντρο του εσωτερικού)** σε πραγματικά δεδομένα της τεχνικής της ωοληψία και της εμβρυομεταφοράς
3. Στην εφαρμογή στην πράξη του τρόπου επεξεργασίας του σπέρματος για σπερματέγχυση, εξωσωματική γονιμοποίηση και μικρογονιμοποίηση
4. Στην παρασκευή όλων των καλλιεργητικών υλικών που αφορούν στην ωοληψία, εμβρυομεταφορά και συντήρηση των εμβρύων σε κλίβανο
5. Στις τεχνικές κατάψυξης ωαρίων, εμβρύων και σπέρματος

## Τεχνικές που θα οικειοποιηθεί ο φοιτητής του ΠΜΣ στο Εργαστήριο της Ρευματολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας

1. Προσδιορισμός και ανάλυση προσμέτρησης βιοδεικτών με ανοσοενζυμικές μεθόδους
  - i) LISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) σε βιολογικά δείγματα ολικού αίματος, ορού, πλάσματος υπερκείμενο των κυτταροκαλλιιεργειών.
  - ii) Ανοσοαποτύπωση (immunoblotting ) στα παραπάνω βιολογικά δείγματα
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βιοδεικτών με μοριακές μεθόδους σε κυτταρικούς υποπληθυσμούς
  - i) Μέθοδοι απομόνωσης DNA και RNA
  - ii) PCR (Polymerase chain reaction )
  - iii) RT- PCR (Reverse transcription polymerase chain reaction) σε απομονωμένο ιστικό DNA από λεμφοκυτταρικούς υποπληθυσμούς
3. Προσδιορισμός βιοδεικτών με μεθόδους ανάλυσης κυτταρικών υποπληθυσμών  
Τεχνικές
  - i) Κυτταρομετρία ροής (flow cytometry )
  - ii) ELISpot (Enzyme-Linked Immunosorbent Spot Assay)
4. Απομόνωση λεμφοκυτταρικών και άλλων υποπληθυσμών από βιολογικά υγρά και κυτταρικούς ιστούς
5. Κυτταροκαλλιέργειες (απομονωμένα λεμφοκύτταρα περιφερικού αίματος ή κυτταρικοί υποπληθυσμοί απομονωμένοι από ιστό π.χ. ενδομητρίου καλλιεργούνται με ειδικούς ή μη ειδικούς διεγέρτες και προσμετράται η ενδοκυττάρια έκφραση βιοδεικτών π.χ κυττοκίνες, αγγειογενετικοί παράγοντες, αποπτωτικοί βιοδείκτες, δείκτες οξειδωσης)  
Τεχνικές
  - i) Κυτταρομετρία,
  - ii) Sandwich ELISA
6. Μελέτη έκφρασης μοριακών μονοπατιών σηματοδότησης  
Τεχνικές
  - i) Phosphocytometry (Σηματοδοτικά μονοπάτια των MAPK, JNK, ERK και άλλα)
  - ii) Blotting

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ (1 <sup>ο</sup> ) ΕΞΑΜΗΝΟ				ΕΑΡΙΝΟ (2 <sup>ο</sup> ) ΕΞΑΜΗΝΟ			
α/α	Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	ECTS	α/α	Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	ECTS
1	ΥΠ01	Φυσιολογία της Αναπαραγωγικής Λειτουργίας-Καρκινογένεσης-Βιοδείκτες	5	1	ΥΠ07	Υπογονιμότητα-Μέθοδοι Διατήρησης γονιμότητας- Τράπεζα Κρυσσυντήρησης	5
2	ΥΠ02	Γενετική Βάση της Αναπαραγωγής-Καρκινογένεσης	4	2	ΥΠ08	Διαγνωστική Μεθοδολογία Εξωσωματικής Γονιμοποίησης	4
3	ΥΠ03	Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία-Βιοδείκτες	4	3	ΥΠ09	Γενετικά Σύνδρομα στη Γυναικολογική Ογκολογία και Αναπαραγωγή-Γενετική Συμβουλευτική	4
4	ΥΠ04	Διαγνωστική Μεθοδολογία προσδιορισμού Βιοδεικτών στη Μαιευτική και Γυναικολογία	4	4	ΥΠ10	Προγεννητικός Έλεγχος-Διάγνωση Μαιευτικής Παθολογίας-Κλινικές Εφαρμογές Βιοδεικτών	4
5	ΥΠ05	Ανοσολογία-Βιοδείκτες-Μοριακά τεστ στη Μαιευτική και Γυναικολογία	3	5	ΥΠ11	Περιγεννητική Ιατρική	3
6	ΥΠ06	Αρχές Βιοστατιστικής-Βιοπληροφορικής	2	6	ΥΠ12	HPV στη Μαιευτική και Γυναικολογία	2
7	ΠΑ01	Πρακτική Εργαστηριακή Άσκηση Α) στην εξωσωματική γονιμοποίηση Β) στον προσδιορισμό βιοδεικτών Γ) στο Μαιευτήριο-Γυναικολογικό Χειρουργείο	8	7	ΕΔΕ01	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	8
<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>	<b>Σύνολο</b>			<b>30</b>

Τα μαθήματα πραγματοποιούνται καθημερινά (Δευτέρα – Παρασκευή) απογευματινές ώρες.

**Δίνεται η δυνατότητα διδασκαλίας των θεωρητικών μαθημάτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική.**

Τα δίδακτρα για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ανέρχονται σε 1500 ευρώ ανά εξάμηνο, με εξαίρεση τους φοιτητές που εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 86 του Ν. 4957/2022 σε ποσοστό έως 30% των εισακτέων.

**Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι οκτώ (28) κατ' έτος.**

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να υποβάλουν στην Γραμματεία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση υποψηφιότητας η οποία χορηγείται από την ιστοσελίδα του ΠΜΣ ([www.med.uth.gr/msc.rbb-obg](http://www.med.uth.gr/msc.rbb-obg)) και την ιστοσελίδα του Τμήματος Ιατρικής ([www.uth.gr](http://www.uth.gr)).
2. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση ότι ο υποψήφιος εκπλήρωσε τις εκπαιδευτικές του υποχρεώσεις. Για τους κατόχους τίτλων σπουδών της αλλοδαπής εφαρμόζονται οι διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης του άρθρου 304 του Ν. 4957/2022.
3. Αναλυτική βαθμολογία όλων των προπτυχιακών μαθημάτων μαζί με τη βαθμολογία της πτυχιακής μελέτης
4. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα με στοιχεία για τις σπουδές, την ερευνητική και επαγγελματική εμπειρία του υποψηφίου (με τα αντίστοιχα αποδεικτικά)
5. Πιστοποιητικά ή διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, εφ' όσον υπάρχουν
6. Στοιχεία συμμετοχής σε ερευνητικές δραστηριότητες, εφ' όσον υπάρχουν
7. Δυο συστατικές επιστολές από Καθηγητές Πανεπιστημίων ή ΤΕΙ ή ερευνητές Α' αναγνωρισμένων ερευνητικών κέντρων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής
8. Δίπλωμα ή πιστοποιητικό επάρκειας της γνώσης της Αγγλικής γλώσσας υποχρεωτικά και άλλων ξένων γλωσσών προαιρετικά. Σε ειδικές περιπτώσεις η γλωσσομάθεια θα κρίνεται από την Επιτροπή Επιλογής
9. Φωτοτυπία των δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
10. Πρόσφατη φωτογραφία ταυτότητας

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ Από 15/07/2024 έως 30/09/2024**

**Αποστολή των Δικαιολογητικών:**

1. **Ηλεκτρονικά** στη διεύθυνση: [daponte@uth.gr](mailto:daponte@uth.gr) ή

2. **Με courier** στη διεύθυνση:

Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Λάρισας, 2<sup>ος</sup> όροφος, Γραφείο 19, 41110 Λάρισα, Υπόψιν κ. Σοφίας Καρυώτου, κ. Γεωργίας Κόκκα, Τηλέφωνα: 2413502795/2413502796

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέξουν στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ: <https://www.med.uth.gr/msc.rbb-obg> ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία στα τηλέφωνα 2413502795/2413502796 (Δευτέρα – Παρασκευή 10.00-13.00), E-mail: [daponte@uth.gr](mailto:daponte@uth.gr)

Η Επιτροπή Αξιολόγησης συνεκτιμά τα ειδικά προσόντα των υποψηφίων, όπως αυτά προκύπτουν από τα δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και την απόδοση των υποψηφίων κατά τη διάρκεια προσωπικής συνέντευξης.

Η διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής περιγράφεται αναλυτικά στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας, ο οποίος βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.

Καθηγητής Αλέξανδρος Ι. Δαπόντε  
M.D. (Thessaloniki), Dr Med (LMU Munich), FCOG (SA)  
Διευθυντής Μαιευτικής-Γυναικολογικής Κλινικής  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
Διευθυντής του Τομέα «Μητέρας-Παιδιού»