



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ»

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2025-26



Μήνυμα από τον Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ.

Η Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με το Τμήμα Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής συνδιοργανώνουν και συλλειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 το διετές Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ» (Φ.Ε.Κ. 3165/τ. Β΄/01-08-2018), το οποίο οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.). Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος ασκεί η Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. **Το Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008.**

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» είναι η διεπιστημονική μεταπτυχιακή εκπαίδευση, όπως επίσης και η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας στην περιοχή της Γυναικείας Αναπαραγωγής και της Ενδοκρινολογίας της Γυναίκας.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών, ο τομέας της Γυναικείας Αναπαραγωγής και Ενδοκρινολογίας έχει γνωρίσει ιδιαίτερη ανάπτυξη τόσο από βιολογικής όσο και από ιατρικής ερευνητικής προσέγγισης. Στις Δυτικές κοινωνίες, η ανθρώπινη αναπαραγωγή και η λειτουργία των ενδοκρινικών αδένων δέχονται τις επιπτώσεις της τεχνολογικής προόδου (π.χ. μόλυνση του περιβάλλοντος, κακή διατροφή, ακτινοβολίες) και της ανάπτυξης του αστικού τρόπου ζωής (stress). Παράλληλα, η ισότιμη συμμετοχή της γυναίκας στην παραγωγική διαδικασία οδήγησε σε αύξηση του μέσου όρου της ηλικίας τεκνοποίησης. Το αποτέλεσμα του συνδυασμού αυτών των παραγόντων οδηγεί συστηματικά σε μείωση της γεννητικότητας. Αυτοί είναι μερικοί από τους λόγους που έστρεψαν το ερευνητικό ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας προς τη Γυναικεία Αναπαραγωγή.

Η ανάπτυξη των τεχνικών υποβοηθούμενης αναπαραγωγής αποτέλεσε λύση αλλά και αίτιο (δημιουργία αιτημάτων τεκνοποίησης σε ηλικίες μεγαλύτερες των 40 ετών) ορισμένων εκ των προβλημάτων που αντιμετωπίζει ο λειτουργός της υγείας που ασχολείται με αυτό το αντικείμενο. Παράλληλα, η ανάπτυξη καλύτερης ανάλυσης των αιτιών διάφορων νοσημάτων γονιδιακής αιτιολογίας επέτρεψε τη σωστότερη κατάταξή τους, την αντικειμενικότερη περιγραφή τους και, εξ αυτών, την αποτελεσματικότερη θεραπευτική τους αντιμετώπιση. Η συμβολή της μοριακής ανάλυσης και της λεπτομερέστερης κατανόησης του δυναμικού ενδοκρινικού milieu του γυναικείου οργανισμού σε αυτήν την ερευνητική διαδικασία υπήρξε καίρια.

Η Ιατρική Σχολή Αθηνών με την ουσιαστική βοήθεια του Τμήματος Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) αποφάσισε και υλοποίησε το συγκεκριμένο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα θεωρώντας ότι συμβάλλει ουσιαστικά στην επιλογή και δημιουργία λειτουργών της υγείας με ισχυρό ακαδημαϊκό και ερευνητικό υπόβαθρο στο αντικείμενο της Γυναικείας Αναπαραγωγής συνεχίζοντας μία παράδοση που δικαιούται να προσδιορίσει τις ρίζες της στο Γεώργιο Παπανικολάου. Τα στελέχη και οι συνεργάτες που ανέλαβαν να υλοποιήσουν αυτό το Πρόγραμμα είναι βέβαιοι ότι μεταξύ των φοιτητών του θα βρίσκονται πολλοί εκ των μελλοντικών ακαδημαϊκών δασκάλων και ερευνητών αυτού του τομέα σε εθνικό αλλά και σε διεθνές επίπεδο.

Γεώργιος Μαστοράκος
Διευθυντής Δ.Π.Μ.Σ.
Καθηγητής Ενδοκρινολογίας
Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α.

Στόχος του Δ.Π.Μ.Σ.

Στόχος του Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» είναι να προάγει την εις βάθος εκπαίδευση και έρευνα σε θέματα ενδοκρινολογίας και γυναικολογίας-μαιευτικής, με έμφαση στη γυναικεία αναπαραγωγή και ευρύτερα στη γυναικεία φυσιολογία, μέσω της διαδικασίας επιμόρφωσης των φοιτητών από ειδικούς επιστήμονες βασικής, μεταφραστικής και κλινικής έρευνας. Το επιστημονικό αντικείμενο της γυναικείας αναπαραγωγής έχει έντονα διευρυνθεί τις τελευταίες τέσσερις δεκαετίες. Αποτελεί αντικείμενο ενδιαφέροντος για πολλές διαφορετικές ειδικότητες της ιατρικής (μαιευτική/γυναικολογία, ενδοκρινολογία, νεογνολογία, μαιευτική ιατρική-obstetric medicine, παθολογική ανατομία κ.λπ.) καθώς και για συναφείς επιστήμες (βιοχημεία, βιολογία, μαιευτική κ.λπ.).

Στον ελληνικό πανεπιστημιακό χώρο δεν υπάρχει άλλο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών που να συγκεράζει όλο το επιστημονικό περιεχόμενο της γυναικείας αναπαραγωγής απευθυνόμενο σε όλες αυτές τις διαφορετικές ειδικότητες και επιστήμες. Με αυτό τον τρόπο το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. προετοιμάζει επιστήμονες για ακαδημαϊκό έργο δίνοντάς τους τις βάσεις για την επιτέλεση αυτόνομου ερευνητικού έργου, ενώ ταυτόχρονα ενισχύει τις συνέργειες μεταξύ των διαφορετικών ειδικοτήτων και επιστημών προς όφελος του γνωστικού ερευνητικού αντικειμένου που υπηρετεί.

Συνάφεια του Δ.Π.Μ.Σ. με το αντικείμενο του Α΄ κύκλου σπουδών των συνεργαζόμενων Τμημάτων

Το Δ.Π.Μ.Σ. στοχεύει στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές της μαιευτικής-γυναικολογίας (ανατομία και φυσιολογία του γυναικείου γεννητικού συστήματος, φυσιολογική κύηση, τεχνολογία της κύησης, κύηση υψηλού κινδύνου, παιδική και εφηβική γυναικολογία, υπογονιμότητα, προεμφυτευτική διάγνωση, υπερανδρογονισμός, σχέση μεταβολικών διαταραχών, άσκησης, διατροφής και αναπαραγωγής, σχέση ψυχιατρικών προβλημάτων και αναπαραγωγής κ.λπ.) της γυναικολογικής ενδοκρινολογίας, των μοριακών τεχνικών και της γενετικής. Προσεγγίζει συναφή γνωστικά αντικείμενα με τον Α΄ κύκλο σπουδών των συνεργαζόμενων τμημάτων, μέσα όμως από μία περισσότερο ερευνητική-μεθοδολογική ματιά και με στόχο την εισαγωγή των φοιτητών σε έννοιες και εργαλεία βασικής και κλινικής έρευνας, και μακροπρόθεσμα τη δυνατότητα λήψης από πλευράς τους κλινικών αποφάσεων βασισμένων σε τεκμηριωμένη γνώση καθώς και παραγωγής ή/και εφαρμογής καινούργιας γνώσης.

Οργάνωση Δ.Π.Μ.Σ.

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Π.Μ.Σ. / ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Δ.Π.Μ.Σ. /
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Δ.Π.Μ.Σ.:
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΣΤΟΡΑΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

Γεώργιος Μαστοράκος, Καθηγητής **Αικατερίνη Λυκερίδου**, Καθηγήτρια

Νικόλαος Βλάχος, Καθηγητής, **Αναστασία Μπόθου**, Καθηγήτρια

Ευαγγελία Χαρμανδάρη **Αννα Δελτοΐδου**, Καθηγήτρια

Καθηγήτρια

Μαρία Γαζούλη, Αναπλ. Καθηγήτρια

Γραμματεία Δ.Π.Μ.Σ.

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» υποστηρίζεται από τη Γραμματεία του Προγράμματος που είναι εγκατεστημένη στο «Αρεταίειον» Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Αθηνών, στη Μονάδα Ενδοκρινολογίας, Σακχαρώδη Διαβήτη και Μεταβολισμού, υπό την επιστασία της Γραμματείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. έχει ως καθήκον τη γραμματειακή-διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ..

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 210 7286 298, E-mail: georgiapapie@med.uoa.gr

Εισαγωγή

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» (MSc in Research in Female Reproduction), μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

Οι τίτλοι απονέμονται από την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με αναφορά των συνεργαζόμενων φορέων.

Το πρόγραμμα έχει χρονική διάρκεια τεσσάρων (4) διδακτικών εξαμήνων. Ειδικότερα, στα τρία πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνονται θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα στο πλαίσιο των οποίων στόχος είναι η προσέγγιση του αντικειμένου του Δ.Π.Μ.Σ, δηλαδή του τομέα της γυναικείας αναπαραγωγής, όχι απλώς από άποψη κλινικής πρακτικής, αλλά κατά κύριο λόγο ερευνητικής, με την παρουσίαση και αναζήτηση πεδίων που χρήζουν έρευνας, τη διδασκαλία ερευνητικών μεθοδολογιών αλλά και τη συζήτηση γύρω από τους τρόπους με τους οποίους τα αποτελέσματα σχετικών ερευνών μπορούν να βρουν εφαρμογή στην πράξη. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσω ενός προγράμματος σπουδών προσανατολισμένου στη σύνδεση του πρακτικού κλινικού μέρους με την έννοια και τα εργαλεία της έρευνας και επιστεγάζεται κατά το τέταρτο εξάμηνο σπουδών με την εκπόνηση από τους φοιτητές διπλωματικών εργασιών, είτε πρωτότυπων ερευνητικών μελετών είτε βιβλιογραφικών ανασκοπήσεων/μετα-αναλύσεων.

Εργαλείο εκπαίδευσης και επικοινωνίας μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων αποτελεί ο ιστοχώρος του Δ.Π.Μ.Σ.. Σε αυτόν είναι αναρτημένο όλο το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια των μαθημάτων, καθώς και υποστηρικτικό υλικό που προτείνεται από τους διδάσκοντες.



www.researchreproduction.gr

Προϋποθέσεις εισαγωγής στο Δ.Π.Μ.Σ.

Α) Κατηγορίες και αριθμός εισακτέων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» γίνονται δεκτοί:

α) πτυχιούχοι Ιατρικής, Βιολογίας, Βιοχημείας της ημεδαπής, καθώς και πτυχιούχοι αντίστοιχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής,

β) πτυχιούχοι λοιπών συναφών τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής,

γ) πτυχιούχοι του Τμήματος Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής ή άλλων συναφών ΑΕΙ και Τμημάτων άλλων ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., και μόνο ένας κατ' έτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» δέχεται σαράντα (40) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος.

Β) Τρόπος εισαγωγής

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις προβλέψεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ..

Κάθε Ιούνιο, με απόφαση της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ., δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. www.researchreproduction.gr, στις ιστοσελίδες των συνεργαζόμενων Τμημάτων και αντίστοιχων Ιδρυμάτων, προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο Δ.Π.Μ.Σ.. Αιτήσεις και δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ..

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση συμμετοχής
2. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωσης περάτωσης σπουδών
3. Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων
4. Αντίγραφο μεταπτυχιακού διπλώματος (εφόσον υπάρχει) και της σχετικής αναλυτικής βαθμολογίας
5. Λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα
6. Ενδεικτικές δημοσιεύσεις
7. Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας (τουλάχιστον επιπέδου B2)
8. Πιστοποιητικό γνώσης της χρήσης Η/Υ
9. Αντίγραφο ταυτότητας

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να καταθέσουν την αναγνώριση του πτυχίου τους ή να ξεκινήσουν τη διαδικασία αναγνώρισης του βασικού πτυχίου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7 του Ν. 4485/17 και το άρθρο 101 παρ. 5 του Ν. 4547/18.

Γ) Κριτήρια εισδοχής

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- το γενικό βαθμό του πτυχίου (*συντελεστής βαρύτητας: 20%*)
- την αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, ειδικά στα σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. (*συντελεστής βαρύτητας: 20%*)
- την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα (ερευνητικές εργασίες και δημοσιεύσεις), τα πιστοποιητικά και αποδεικτικά πτυχία από επιπρόσθετα προσόντα που αναφέρονται στο βιογραφικό σημείωμα, την προσωπική επιστολή αναφοράς των λόγων επιλογής του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος (*συντελεστής βαρύτητας: 20%*)
- τη γνώση της αγγλικής γλώσσας (*συντελεστής βαρύτητας: 20%*)
- τη συνέντευξη από την Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ε.Α.Ε.Μ.Φ.) (*συντελεστής βαρύτητας: 20%*)

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η Σ.Ε., μετά από εισήγηση της Ε.Α.Ε.Μ.Φ., καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στην Ε.Δ.Ε..

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την απόφαση της Ε.Δ.Ε..

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, γίνονται δεκτοί οι ισοβαθμήσαντες ως υπεράριθμοι σε ποσοστό που δεν υπερβαίνουν το 10% του ανώτατου αριθμού εισακτέων.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν -αν υπάρχουν- οι επλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα.

Διάρκεια φοίτησης

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα υπό προϋποθέσεις (λόγοι υγείας, κύηση ή λοχεία, επαγγελματικοί λόγοι). Ο φοιτητής υποβάλει αιτιολογημένη αίτηση για παράταση στην Σ.Ε., η οποία εγκρίνεται από την Ε.Δ.Ε..

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα και για εξαιρετικές περιπτώσεις αποδεδειγμένου κωλύματος αναστολή φοίτησης. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Η αναστολή δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα.

- **Α' διδακτικό εξάμηνο:** Μαθήματα κορμού / βασικής υποδομής
- **Β' διδακτικό εξάμηνο:** Μαθήματα βασικής υποδομής / εξειδίκευσης
- **Γ' διδακτικό εξάμηνο:** Μαθήματα εξειδίκευσης (υποχρεωτικά και επιλεγόμενα)

Τα μαθήματα των τριών εξαμήνων σπουδών πραγματοποιούνται στα αμφιθέατρα του Αρεταιείου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Αθηνών και με τη μέθοδο της σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το Δ.Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο έκαστου ακαδημαϊκού έτους.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση των θεωρητικών μεταπτυχιακών μαθημάτων, σε παρακολούθηση εργαστηριακών/πρακτικών ασκήσεων, σε συμμετοχή σε δύο ημερίδες που διοργανώνει το Δ.Π.Μ.Σ. ετησίως, καθώς και σε εκπόνηση και συγγραφή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Η διπλωματική εργασία μπορεί να είναι:

- Ερευνητική (κλινική μελέτη, μελέτη ασθενών-μαρτύρων, αναδρομική μελέτη, μελέτη με ερωτηματολόγιο, κοινωνιοψυχολογική μελέτη κ.τ.λ.). Η δημοσίευση της ερευνητικής εργασίας δεν είναι υποχρεωτική· ειδικά όμως η δημοσίευσή της σε διεθνές περιοδικό προσμετράται θετικά για τη βαθμολόγηση της εργασίας με τη μέγιστη βαθμολογία.
- Βιβλιογραφική Ανασκόπηση/Μετα-ανάλυση. Η εργασία είναι απαραίτητο να έχει γίνει δεκτή, πριν από τη λήψη του πτυχίου, σε ξενόγλωσσο ή ελληνικό περιοδικό.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε τέσσερα εξάμηνα, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα και στην περίπτωση ξένων ομιλητών προσφέρονται και στην αγγλική γλώσσα. Το πρόγραμμα σπουδών κατά το Α' εξάμηνο σπουδών περιλαμβάνει βασικά και πιο γενικευμένα θεωρητικά μαθήματα, ενώ στο πλαίσιο των μαθημάτων των Β' και Γ' εξαμήνων σπουδών οι φοιτητές εισέρχονται πια σε ειδικότερες μεθοδολογικές γνώσεις και ειδικά γνωστικά αντικείμενα εστιάζοντας σε συγκεκριμένους τομείς της γυναικείας αναπαραγωγής και ενδοκρινολογίας.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης (διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης έως 35% των μαθημάτων).

Στην εκπαιδευτική διαδικασία συμμετέχει ενεργό εκπαιδευτικό προσωπικό που διαθέτουν τα δύο (2) συνεργαζόμενα τμήματα, το οποίο υποστηρίζεται από ομότιμους και αφυπηρητήσαντες Καθηγητές, μέλη ΕΤΕΠ και ΕΔΙΠ των συνεργαζόμενων τμημάτων, ακαδημαϊκούς υποτρόφους και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, κατόχους διδακτορικού διπλώματος, καταξιωμένους ειδικούς διδάσκοντες σε ξένα αντίστοιχα Πανεπιστημιακά Τμήματα της Ευρώπης και των ΗΠΑ. Το σώμα των διδασκόντων επιλέγεται με κριτήριο την ιδιαίτερη εμπειρία τους σε ό,τι αφορά το εξειδικευμένο γνωστικό αντικείμενο το οποίο καλούνται να διδάξουν.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης ή εξ αποστάσεως, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όσα ορίζονται στο άρθρο 7 του κανονισμού.

* Από τα επιλεγόμενα μαθήματα εξειδίκευσης οι φοιτητές επιλέγουν τρία (3). Το σύνολο των διδακτικών ωρών ανά εξάμηνο αφορά θεωρητικά μαθήματα και πρακτικές-εργαστηριακές-κλινικές ασκήσεις.

Δ' Εξάμηνο ECTS

Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας 30/ Σύνολο 30

Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

| Μαθήματα κορμού | Διδ. ώρες εξαμ/εβδομ. | ECTS |
|--|---|-------------|
| Μεθοδολογία της έρευνας Ι - εργαστήριο | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 7 |
| Στατιστική (Βιοστατιστική) - Επιδημιολογία | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 7 |
| Λήψη κλινικών αποφάσεων βασισμένων σε τεκμηριωμένη γνώση | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Οικονομία της Υγείας | 13 ώρες X 31εβδομ. | 3 |
| Μοριακές τεχνικές | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 3 |
| Βασικές αρχές γενετικής | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Σύνολο | 234 ώρες(13/εβδομ.)/ 13 εβδομ. | 30 |

| Β' Εξάμηνο | | |
|--|----------------------------------|-------------|
| Μαθήματα βασικής υποδομής | Διδ. ώρες εξαμ/εβδομ. | ECTS |
| Ανατομία και Φυσιολογία του γυναικείου γεννητικού συστήματος | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Γυναικολογική ενδοκρινολογία | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Μεθοδολογία της έρευνας ΙΙ | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη φυσιολογική κύηση | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην τεχνολογία της κύησης | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 5 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας | 13 ώρες X | 5 |

| | | |
|----------------------------|---|-----------|
| στην κύηση υψηλού κινδύνου | 3εβδομ. | |
| Σύνολο | 234 ώρες(13/εβδομ.)/ 13 εβδομ. | 30 |

Γ' Εξάμηνο

| Μαθήματα εξειδίκευσης | | |
|---|----------------------------------|------------------|
| Υποχρεωτικά | Διδ. ώρες εξαμ/εβδομ. | EC TS |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην παιδική και εφηβική γυναικολογία | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην υπογονιμότητα | 13 ώρες X 3 εβδομ. | 6 |
| Σύνολο | 78 ώρες/4 εβδομ. | 12 |
| Επιλεγόμενα | | EC TS |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην προεμφυτευτική διάγνωση | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στον υπερανδρογονισμό | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη σχέση μεταβολικών διαταραχών, άσκησης, διατροφής και αναπαραγωγής | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη σχέση ψυχιατρικών προβλημάτων και αναπαραγωγής | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στο σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην πρόωρη ωοθηκική ανεπάρκεια | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη συγγενή υπερπλασία των επινεφριδίων | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη σχέση περιβάλλοντος και αναπαραγωγής | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Μέθοδοι διαλογής στην κύηση | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Νομικά και ηθικά ζητήματα στην αναπαραγωγή | 13 ώρες X 2 εβδομ. | 6 |
| Σύνολο | 260 ώρες/9 εβδομ.* | 18 |
| Γενικό Σύνολο | 338 ώρες | 30 |

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| | (13/εβδομ.)/ 13 εβδομ. | |
|--|-----------------------------------|--|

* Από τα δέκα (10) επιλεγόμενα μαθήματα εξειδίκευσης οι φοιτητές επιλέγουν τα τρία (3).

Το σύνολο των διδακτικών ωρών ανά εξάμηνο αφορά θεωρητικά μαθήματα και πρακτικές-εργαστηριακές-κλινικές ασκήσεις.

| Δ' Εξάμηνο | |
|--|-------------|
| | ECTS |
| Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας | |
| Σύνολο | 30 |

B. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

1. Μεθοδολογία της έρευνας I - εργαστήριο

Στην ενότητα αυτή οι φοιτητές θα εξοικειωθούν με μεθόδους έρευνας. Συγκεκριμένα, θα παρουσιαστούν βασικές έννοιες και αρχές της κλινικής έρευνας, της εργαστηριακής έρευνας, της έρευνας με πειραματόζωα, της βιβλιογραφικής έρευνας με χρήση Η/Υ, της έρευνας με τη χρήση ερωτηματολογίων, της εργαστηριακής μεθοδολογίας προσδιορισμού ορμονών, των βιοχημικών μεθόδων. Επίσης, θα γίνει εισαγωγή στην ενδοκρινολογία, τις ορμόνες και τους μηχανισμούς δράσης και θα παρουσιαστούν δεδομένα που σχετίζονται με τη στερεοειδογένεση, τους υποδοχείς στερεοειδικών ορμονών, τις δυναμικές δοκιμασίες σε παιδιά, εφήβους και ενήλικες, τις ιστολογικές και κυτταρολογικές εξετάσεις στη μαιευτική και γυναικολογία.

2. Στατιστική (Βιοστατιστική) - Επιδημιολογία

Στην ενότητα αυτή θα γίνει εισαγωγή στις βασικές έννοιες της στατιστικής από την περιγραφική στατιστική μέχρι και τη στατιστική επαγωγή (συμπερασματολογία). Συγκεκριμένα, θα παρουσιαστούν τα ακόλουθα αντικείμενα: περιγραφική στατιστική, δοκιμασία t για ανεξάρτητα δείγματα, δοκιμασία t για δείγματα κατά ζεύγη, απλό Χ² (2Χ2, 2ΧΚ), Χ² κατά ζεύγη, Χ² κατά Mantel-Haenszel test, έλεγχος συγχυτικού παράγοντα, μη-παραμετρικές δοκιμασίες, απλή γραμμική παλινδρόμηση, ANOVA, παραμετρικός συντελεστής συσχέτισης (Pearson), μη-παραμετρικός συντελεστής συσχέτισης (Spearman), πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση, λογαριθμιστική εξάρτηση, απαιτούμενος αριθμός παρατηρήσεων, επαναλαμβανόμενες μετρήσεις, αξιολόγηση εργαστηριακών ευρημάτων, είδη επιδημιολογικής έρευνας, χρήση του Cochran, μετα-ανάλυση, στατιστικό πρόγραμμα SPSS.

3. Λήψη κλινικών αποφάσεων βασισμένων σε τεκμηριωμένη γνώση

Στην ενότητα αυτή οι φοιτητές θα διδαχθούν της βασικές έννοιες και αρχές της "evidence based medicine" και "evidence based practice". Η εφαρμογή της τεκμηριωμένης λήψης απόφασης στην ιατρική θα προσεγγιστεί κριτικά.

4. Οικονομία της Υγείας

Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται μαθήματα που εισάγουν τους φοιτητές σε βασικές αρχές των συστημάτων υγείας και της οικονομίας της υγείας.

5. Μοριακές τεχνικές

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιαστούν θεμελιώδεις θεωρητικές γνώσεις στο πεδίο των βιοεπιστημών και θα προσεγγιστούν οι πιο πρόσφατες μοριακές τεχνικές. Ειδικότερα, οι φοιτητές θα ενημερωθούν για την ανάλυση της γονιδιακής έκφρασης, τη βιολογία και τεχνολογία βλαστικών κυττάρων, τις αρχές και εφαρμογές γονιδιακής θεραπείας, τις νέες τεχνολογίες στην έρευνα (NGS κ.λπ.), τη μεθοδολογία PCR-RFLP με εφαρμογή στους πολυμορφισμούς των ERα και ERβ υποδοχέων, τον προσδιορισμό κατεχολαμινών με υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης αντιστρόφου φάσης, τον προσδιορισμό λιποκυτταροκινών με τεχνικές multi-arrays, την εργαστηριακή διάγνωση γενετικών νοσημάτων με αλληλούχιση, το σχεδιασμό πρωτοκόλλων μοριακής βιολογίας.

6. Βασικές αρχές γενετικής

Στην ενότητα αυτή θα προσεγγιστεί η θεματολογία που αφορά στη μοριακή γενετική και τις σύγχρονες τεχνολογίες και θα παρουσιαστούν προηγμένες γνώσεις για τη γενετική βάση, πρόληψη, γονιδιακή θεραπεία και γενετική συμβουλευτική των πλέον συχνών μονογονιδιακών παθήσεων. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές θα ενημερωθούν για τη μη μενδέλεια κληρονομικότητα, τη μοριακή κυτταρογενετική, τη διερεύνηση και τον προγεννητικό έλεγχο χρωμοσωμικών ανωμαλιών, τη γενετική συμβουλευτική, τα μονογονιδιακά νοσήματα, την πολυπαραγοντική κληρονομικότητα, τον προγεννητικό - προεμφυτευτικό έλεγχο μονογονιδιακών νοσημάτων, τις συγγενείς ανωμαλίες και τη δυσμορφολογία.

7. Ανατομία και Φυσιολογία του γυναικείου γεννητικού συστήματος

Στην ενότητα αυτή θα γίνει εν τω βάθει προσέγγιση της ανατομίας και φυσιολογίας του γεννητικού συστήματος της γυναίκας, των φυσιολογικών μεταβολών του οργανισμού της γυναίκας, των ανατομικών και φυσιολογικών διαταραχών και των παθολογικών καταστάσεων του γεννητικού συστήματος της γυναίκας. Ειδικότερα, οι φοιτητές θα διδαχθούν τα περί ανατομίας και φυσιολογίας του γυναικείου γεννητικού συστήματος καθώς και της μίνι-εφηβείας στο αγόρι και στο κορίτσι, της φυσιολογίας και παθοφυσιολογίας εφηβείας στο κορίτσι (εφηβαρχή, ανδρεναρχή), της σημασίας αυτών, των διαγνωστικών παραθύρων και θεραπευτικών προεκτάσεων. Επίσης, θα ενημερωθούν για την οντογένεση του γεννητικού συστήματος στο XX άτομο, την ανατομία και φυσιολογία του υποθαλαμο-υποφυσεο-θυρεοειδικού άξονα, τη φυσιολογία μητρικού θηλασμού, τις επιπλοκές θηλασμού, τις μαστίτιδες και την αντιμετώπισή τους, τη σχέση άσκησης και στρες, τη σχέση δαπάνης ενέργειας και γονιμότητας/κύησης, το ρόλο του λιπώδους ιστού στην κύηση και αναπαραγωγή.

8. Γυναικολογική ενδοκρινολογία

Στην ενότητα αυτή επιδιώκεται η αφομοίωση των βασικών αρχών και σύγχρονων δεδομένων της ενδοκρινολογίας της αναπαραγωγής. Οι φοιτητές θα ενημερωθούν για τη μοριακή ενδοκρινολογία της αναπαραγωγής, το ρόλο του θυρεοειδή, του υποθυρεοειδισμού και του υπερθυρεοειδισμού στην αναπαραγωγική ζωή της γυναίκας και στην εγκυμοσύνη, τις αμηνόρροιες, τον υπογοναδοτροφικό υπογοναδισμό και την

υποθαλαμική αμηνόρροια, την υπερπρολακτιναιμία, τα αδενώματα υποφύσεως, τους μοριακούς μηχανισμούς γλυκορτικοειδών και τα σύνδρομα αντίστασης και υπερευαισθησίας στα γλυκοκορτικοειδή, το ρόλο του σακχαρώδη διαβήτη στην αναπαραγωγή, τις διαταραχές του φλοιού των επινεφριδίων κατά την κύηση, την αντισύλληψη, την υπογονιμότητα και τις τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, την ενδομητρίωση, την ενδοσκοπική χειρουργική, τη συγγενή υπερπλασία επινεφριδίων στην εγκυμοσύνη, τα παιδιά, τον έφηβο και τους ενήλικες, τη φυσιολογία της υπερκορτιζολαιμίας, το φαιοχρωμοκύτωμα κατά την κύηση, το σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών.

9. Μεθοδολογία της έρευνας II

Στην ενότητα αυτή επιδιώκεται περαιτέρω εντρύφηση σε μεθοδολογίες α. αξιολόγησης και κριτικής ανάλυσης ερευνητικών δεδομένων και β. παρουσίασης ερευνητικών αποτελεσμάτων. Η ενότητα περιλαμβάνει μαθήματα που προσεγγίζουν την κριτική εκτίμηση μελέτης, τις μελέτες διαγνωστικής ακρίβειας, τις μεθοδολογίες αξιολόγησης δεδομένων, τη συγγραφή άρθρου και πτυχιακής εργασίας, τη συγγραφή κριτικής ή συστηματικής ανασκόπησης, την υποβολή και κρίση εργασίας, την ιατρική έρευνα, τη νομοθεσία για τη μητέρα και το παιδί και τους επιδημιολογικούς δείκτες μέτρησης για την περιγεννητική περίοδο.

10. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη φυσιολογική κύηση

Στην ενότητα αυτή επιδιώκεται η αφομοίωση των βασικών αρχών της φυσιολογίας της κύησης και η προσέγγιση των πιο πρόσφατων επιστημονικών εξελίξεων και σύγχρονων δεδομένων που αφορούν το γνωστικό αυτό πεδίο. Οι φοιτητές θα ενημερωθούν για τις διαγνώσεις και αλλαγές κατά την κύηση, τις γυναικολογικές παθήσεις στη φυσιολογική κύηση, τους βλαπτικούς παράγοντες στη φυσιολογική κύηση, τη μοριακή βιολογία της λειτουργίας του πλακούντα, τον πλακούντα φυσιολογικής και παθολογικής κατάστασης (εμβρυολογία-ιστολογία-παθολογική ανατομία), την εμβρυοπλακουντιακή μονάδα, την ορμονική υποστήριξη κύησης και την ανατομική και λειτουργική ανάπτυξη εμβρύου ανά τρίμηνο, τον οστικό μεταβολισμό μητέρας και εμβρύου κατά την εγκυμοσύνη, τις επιπτώσεις των διαταραχών του μεταβολισμού του ασβεστίου της μητέρας στο νεογνό.

11. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην τεχνολογία της κύησης

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιαστεί η χρήση της τεχνολογίας στη μαιευτική και γυναικολογία, η σημασία και η ανάγκη της. Η ενότητα περιλαμβάνει μαθήματα για την έρευνα στην τεχνολογία της κύησης και την υπερηχογραφία στην εμβρυομητρική ιατρική, τις μεθόδους κλινικής έρευνας στην περιγεννητική ιατρική, τον υπερηχογραφικά καθοδηγούμενο επεμβατικό έλεγχο στη μαιευτική, την αυχενική διαφάνεια, την ανατομία του εμβρύου και τους δείκτες χρωμοσωμικών ανωμαλιών κατά το πρώτο τρίμηνο, το υπερηχογράφημα ανατομίας του εμβρύου (Β' επιπέδου), την υπολειπόμενη ενδομήτρια ανάπτυξη εμβρύου (IUGR), την πολύδυμο κύηση, την αρχόμενη και έκτοπη κύηση, το Doppler σε FGR έμβρυα, τα μακροσωμικά έμβρυα, το βιοφυσικό προφίλ, την υπερηχογραφική εκτίμηση και αντιμετώπιση συγγενών λοιμώξεων στην κύηση, την επίδραση του IUGR στην ενήλικη ζωή, το ιώδιο στην κύηση, τη χοριοαμνιονίτιδα, την καρδιοτοκογραφία, τη βασική υπερηχογραφία στη γυναικολογία.

12. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην κύηση υψηλού κινδύνου

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιαστούν γνώσεις αναφορικά α. με την αιτιολογία, τον παθοφυσιολογικό μηχανισμό ανάπτυξης, τα σημεία και συμπτώματα παθολογικών καταστάσεων που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της κύησης, β. την αντιμετώπιση και την παρεχόμενη φροντίδα σε θέματα παθολογικών καταστάσεων που εμφανίζονται στην κύηση. Ειδικότερα, οι φοιτητές θα διδαχθούν την ανάνηψη νεογνού και τα δεοντολογικά διλήμματα στη νεογνολογία, την εμβρυϊκή και νεογνική εγκεφαλική βλάβη, τα επείγοντα ενδοκρινολογικά προβλήματα στο νεογνό, το σύνδρομο θρομβοφιλίας και εγκυμοσύνης, τις αναιμίες, το σακχαρώδη διαβήτη στην κύηση, την αιτιολογία και θεραπεία της προεκλαμψίας, τον καρκίνο μαστού στην κύηση, την αναπαραγωγή μετά από καρκίνο μαστού, τον κληρονομικό καρκίνο μαστού-ωοθηκών, το ρόλο των φαρμάκων στην εγκυμοσύνη, την τεχνολογία και θεραπευτική χρήση αντλιών χορήγησης ινσουλίνης κατά την κύηση.

13. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην παιδική και εφηβική γυναικολογία

Στην ενότητα αυτή θα γίνει σε βάθος διερεύνηση των γυναικολογικών προβλημάτων που μπορεί να εμφανιστούν από τη νεογνική περίοδο έως την εφηβεία και την έναρξη της αναπαραγωγικής ηλικίας. Επίσης, θα γίνει επίκαιρη και τεκμηριωμένη ενημέρωση για τη σωστή αντιμετώπιση των γυναικολογικών προβλημάτων της εφηβείας με σκοπό τη διαφύλαξη της σωματικής, ψυχικής και αναπαραγωγικής υγείας. Οι φοιτητές θα διδαχθούν την εξέλιξη του γεννητικού συστήματος του θήλεος από τη γέννηση μέχρι την ενηλικίωση, τις διαταραχές του εμμηνορυσιακού κύκλου, τη διαγενετική (transcender) ιατρική, τις διφυλομορφίες και γοναδικές δυσγενεσίες.

14. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην υπογονιμότητα

Στην ενότητα αυτή θα διερευνηθούν τα αίτια της γυναικείας και ανδρικής υπογονιμότητας. Σε αυτήν περιλαμβάνονται μαθήματα για τη διερεύνηση και αιτιολογική ταξινόμηση της γυναικείας υπογονιμότητας: ενδοκρινολογικά και γυναικολογικά αίτια, τη γονιμοποίηση, την εμφύτευση, την ανεξήγητη στειρότητα, τη σπερματογένεση, την κίρσοκλήη, την αιτιοπαθογένεια της υπογονιμότητας στον άνδρα, την εργαστηριακή διερεύνηση και κλινική εκτίμηση του υπογόνιμου άνδρα, τις διαταραχές σύσης: φυσιολογία, αιτιοπαθογένεια, διαγνωστική προσέγγιση, θεραπεία, την εκσπερμάτιση: φυσιολογία, παθοφυσιολογία, διάγνωση, θεραπεία, τη θρομβοφιλία και υπογονιμότητα, τον σαλπινγοπεριτοναϊκό παράγοντα στη γυναικεία υπογονιμότητα, την παχυσαρκία και τον υπογοναδισμό στον/στην έφηβο και στον άνδρα, την παχυσαρκία και υπογονιμότητα, τη φυσιολογία και τις διαταραχές της ωοθυλακιορρηξίας, τη διερεύνηση του υπογόνιμου ζευγαριού, την ανοσολογία της αναπαραγωγής, την αναπαραγωγή σε ειδικές ομάδες και ειδικότερα στη μεσογειακή αναιμία.

15. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στην προεμφυτευτική διάγνωση

Στην ενότητα αυτή θα προσεγγιστεί η σύγχρονη επιστημονική γνώση ως απόρροια της συνεργασίας της γενετικής και της φυσιολογίας της αναπαραγωγής και των διαθέσιμων εργαλείων που βοηθούν τους επιστήμονες στους γενετικούς ελέγχους και την αναγνώριση γονιδιακών θέσεων που συνδέονται με την εμφάνιση διάφορων ασθενειών. Ειδικότερα θα παρουσιαστούν τα αντικείμενα: προεμφυτευτική διάγνωση: ενδείξεις, σκοπιμότητα, τεχνική και εφαρμογές, ιατρική βασισμένη στα στοιχεία στην κλινική πρακτική του προεμφυτευτικού γενετικού ελέγχου για ανευπλοειδίες, νομικό πλαίσιο της προεμφυτευτικής διάγνωσης στην Ελλάδα, εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα, μέθοδοι

υποβοηθούμενης αναπαραγωγής και υγεία των παιδιών, πολύδυμες κυήσεις, φαρμακολογία στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή, ορμονικά σχήματα, προετοιμασία IVF, αναισθησιολογική διαχείριση σε τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, εργαστηριακές τεχνικές στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή (IVF, ICSI, CRYOPRESERVATION, PGD), επιπλοκές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, σύνδρομο υπερδιέγερσης ωοθηκών, φάρμακα υπογονιμότητας και γυναικολογικός καρκίνος, διατήρηση γονιμότητας, πρόκληση ωοθυλακιορρηξίας από την πλευρά του ενδοκρινολόγου, πρόωρη ωοθηκική ανεπάρκεια, εργαστηριακή μεθοδολογία διερευνήσεως σπέρματος, αξιολόγηση εργαστηριακής διερευνήσεως σπέρματος, αξιολόγηση εργαστηριακής διερευνήσεως λοιμώξεων ανδρών / γυναικών που επηρεάζουν την αναπαραγωγή, εμβρυολογικό εργαστήριο, κριτήρια ποιότητας και επιλογής εμβρύου για μεταφορά, βιοηθική στην ιατρικώς υποβοηθούμενη αναπαραγωγή, κρυοσυντήρηση και καταστροφή εμβρύου, πειραματισμός σε έμβρυα - αλλαγή γονιδιώματος ή κυττάρων, προστασία προσωπικών δεδομένων στην ιατρικώς υποβοηθούμενη αναπαραγωγή.

16. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στον υπερανδρογονισμό

Στην ενότητα αυτή θα προσεγγιστεί η σύγχρονη επιστημονική γνώση αναφορικά με τον υπερανδρογονισμό, κατάσταση που επηρεάζει και τα δύο φύλα, αλλά είναι αισθητή έως καταστροφική στις γυναίκες. Οι φοιτητές θα διδαχθούν το σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών (PCOS), τους όγκους ωοθηκών, τον υπερανδρογονισμό επινεφριδικής αιτιολογίας, τον υπερανδρογονισμό στην παιδική ηλικία, την ενδομήτρια προέλευση του υπερανδρογονισμού, τον υπερανδρογονισμό και την αντίσταση στην ινσουλίνη, το λιπώδες ήπαρ: ιστοπαθολογία του ήπατος σε ασθενείς με διαβήτη/παχυσαρκία/PCOS, τη φαρμακευτική αντιμετώπιση διαταραχών τριχοφυΐας, τη θεραπεία του δασυτριχισμού.

17. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη σχέση μεταβολικών διαταραχών, άσκησης, διατροφής και αναπαραγωγής

Στην ενότητα αυτή θα γίνει προσέγγιση των βασικών γνώσεων παθοφυσιολογίας-κλινικής σημειολογίας-διάγνωσης-διαφορικής διάγνωσης ενδοκρινικών και μεταβολικών νοσημάτων, και οι φοιτητές θα ενημερωθούν για το ρόλο της διατροφής και του άγχους στην πρόληψη και αντιμετώπιση νοσημάτων. Στην ενότητα περιλαμβάνονται μαθήματα για την αξιολόγηση και τις επιπτώσεις της νοσηρής παχυσαρκίας, το στρες και το μεταβολικό σύνδρομο, τη διατροφή και κύηση, τη σχέση σακχαρώδη διαβήτη και άσκησης, το ρόλο του λιπώδους ιστού στην άσκηση, τη θεραπευτική αντιμετώπιση διαταραχών του κύκλου στις αθλήτριες, τη φυσιολογία της άσκησης, το ρόλο της άσκησης στο μεταβολισμό, τα δεδομένα από την επίδραση των ενδοκρινικών διαταραχών στην εμφάνιση της εφηβείας και στη λειτουργία των γονάδων, τη συσχέτιση ενδοκρινικών διαταραχών με γυναικολογικούς καρκίνους.

18. Μεθοδολογία και πρακτικές εφαρμογές της έρευνας στη σχέση ψυχιατρικών προβλημάτων και αναπαραγωγής

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιαστούν βασικά ψυχιατρικά προβλήματα που σχετίζονται με την αναπαραγωγή. Θα γίνει εισαγωγή στην έρευνα στην ψυχική υγεία της αναπαραγωγής και στις γενικές αρχές ψυχομετρίας και τις πρακτικές εφαρμογές της στην ψυχική υγεία της αναπαραγωγής. Επίσης, θα παρουσιαστούν τα βασικά κλινικά στοιχεία σε σχέση με τις αποβολές και οι φοιτητές θα ενημερωθούν για το ρόλο του άγχους στην κύηση, τη λοχειακή κατάθλιψη - δυσφορία (blues) της λοχείας, τις διαταραχές πρόσληψης τροφής και τη σχέση τους με τη γυναικεία αναπαραγωγή, τις ψυχολογικές αντιδράσεις και τη

σχέση τους με την υπογονιμότητα, τις επιδράσεις του ψυχολογικού στρες στην έκβαση της εξωσωματικής γονιμοποίησης, τη μετάβαση στη γονεϊκότητα, την ενδοοικογενειακή βία στη γυναίκα, στην έγκυο, στη νέα μητέρα και τις ψυχικές, σωματικές και κοινωνικές επιπτώσεις της, τη γνωσιακή-συμπεριφορική θεραπεία, την έρευνα και τις ερευνητικές προοπτικές για την ψυχική υγεία της εμμηνόπαυσης.

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας

Η κεντρική ιδέα του Δ.Π.Μ.Σ. «Έρευνα στη Γυναικεία Αναπαραγωγή» είναι κατά τη διδακτική του διάρκεια να εισαγάγει και εκπαιδεύσει τους φοιτητές σε ειδικά αντικείμενα της Γυναικείας Αναπαραγωγής και Ενδοκρινολογίας επιτρέποντάς τους να επιλέξουν το ερευνητικό αντικείμενο με το οποίο επιθυμούν να ασχοληθούν. Με τη λήξη της διδασκαλίας και των πρακτικών ασκήσεων οι φοιτητές οφείλουν να φέρουν σε πέρας ένα ερευνητικό έργο από μηδενική βάση μέχρι την υλοποίησή του (ανακοίνωση/δημοσίευση). Αυτή η διπλωματική εργασία αποτελεί και τον έλεγχο ποιότητας του Π.Μ.Σ.. Μόνο με αυτό τον τρόπο μπορούν οι απόφοιτοι να δείξουν ότι ωφελήθηκαν από το Π.Μ.Σ. και να αξιολογηθούν αντικειμενικά.

Στο Δ' εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας και ο προτεινόμενος επιβλέπων και η οποία συνοδεύεται από περίληψη, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων.

Ως μέλη ή επιβλέποντες της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας ορίζονται διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. εξ όλων των κατηγοριών, πλην όμως κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας πρέπει να είναι συναφές με τα μαθήματα του προγράμματος, μπορεί να έχει ερευνητικό χαρακτήρα ή να αποτελεί βιβλιογραφική ανασκόπηση.

Εάν το θέμα έχει ερευνητικό χαρακτήρα (εκπόνηση εργασίας), η δημοσίευση της εργασίας δεν είναι υποχρεωτική. Η δημοσίευσή της όμως σε διεθνές περιοδικό προσμετράται θετικά για τη βαθμολόγηση της εργασίας με τη μέγιστη βαθμολογία.

Στην περίπτωση της βιβλιογραφικής ανασκόπησης επισημαίνεται ότι είναι απαραίτητο η εργασία να έχει γίνει δεκτή, πριν από τη λήψη του πτυχίου, σε ξενόγλωσσο ή ελληνικό περιοδικό. Σε ό,τι αφορά το ελληνικό περιοδικό, αυτό θα πρέπει να είναι αποδελτιωμένο σε βιβλιογραφική βάση δεδομένων όπως η PubMed, η Scopus, η Web of Science και η Google scholar.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η ελληνική ή αγγλική.

Δομή διπλωματικής εργασίας:

1. Εξώφυλλο (υπόδειγμα προτείνεται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.)
2. Ευχαριστίες (αναφορά και στα τρία μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής)
3. Περιεχόμενα
4. Περίληψη στα ελληνικά και αγγλικά (μετάφραση στα αγγλικά και του τίτλου της εργασίας)
5. Γενικό μέρος
6. Ειδικό μέρος
 - Σκοπός μελέτης
 - Μεθοδολογία
 - Στατιστική ανάλυση
 - Αποτελέσματα
 - Συζήτηση
7. Βιβλιογραφία
8. Παραρτήματα (εφόσον υπάρχουν)

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Η ημερομηνία και ο τόπος υποστήριξης της διπλωματικής εργασίας ορίζεται κατόπιν συνεννόησης με τη γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Στην υποστήριξη παρίστανται τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, αλλά μπορούν να παρευρίσκονται και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ.. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που θέλει να υποστηρίξει τη διπλωματική του εργασία πρέπει να παραδίδει το τελικό κείμενο στη γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία της υποστήριξης. Η υποστήριξη γίνεται σε μορφή power point και η διάρκειά της είναι είκοσι (20) λεπτά: δεκαπέντε (15') λεπτά παρουσίαση (20-25 διαφάνειες) και πέντε (5') λεπτά ερωτήσεις. Η εργασία γίνεται αποδεκτή κατά πλειοψηφία και βαθμολογείται με άριστα το δέκα (10). Η αρνητική ψήφος αιτιολογείται εγγράφως.

Μετά την παρουσίαση και με ευθύνη του επιβλέποντος και του μεταπτυχιακού φοιτητή συντάσσεται πρακτικό αξιολόγησης που υπογράφεται από τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (χορηγείται από τη γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.). Έπεται ορκωμοσία σε καθορισμένη ημερομηνία από την Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ και έκδοση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργαστηρίων κ.λπ. είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ..

Εάν το ποσοστό απουσιών ενός φοιτητή ξεπερνά το 10% του συνόλου των διδακτικών ωρών κάθε εξαμήνου, τίθεται θέμα διαγραφής του φοιτητή. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στην Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ..

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές εξετάσεις. Για την εξέταση του κάθε κύκλου μαθημάτων χρησιμοποιούνται ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, με εξαίρεση το μάθημα Στατιστικής (Βιοστατιστικής) - Επιδημιολογίας το οποίο εξετάζεται με ερωτήσεις ανοιχτού περιεχομένου. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. εντός είκοσι (20) ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Για κάθε διδαχθέν μάθημα υπάρχουν δύο (2) περίοδοι εξετάσεων του ακαδημαϊκού έτους: η πρώτη διενεργείται την εξεταστική περίοδο που έγινε η διδασκαλία του μαθήματος και η δεύτερη την επόμενη εξεταστική (επαναληπτική εξέταση). Σε περίπτωση αποτυχίας σε υποχρεωτικό μάθημα, ο φοιτητής θα πρέπει να δηλώσει το μάθημα ξανά σε επόμενο εξάμηνο. Σε περίπτωση αποτυχίας σε επιλεγόμενο μάθημα, ο φοιτητής μπορεί να το αντικαταστήσει με άλλο επιλεγόμενο μάθημα, εφόσον το παρακολουθήσει το επόμενο εξάμηνο.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, συνεπώς σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. των Σχολών Επιστημών Υγείας των συνεργαζόμενων Τμημάτων, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Ε.Δ.Ε.. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων.

Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α΄ κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίσει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και στη διδασκαλία.
2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν τις ημερίδες που διοργανώνονται από το Δ.Π.Μ.Σ. (δύο ημερίδες ετησίως).
3. Η Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ., μετά την εισήγηση της Σ.Ε., δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών, εάν:
 - υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών
 - έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
 - υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον Κανονισμό,
 - δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης ή
 - αυτοδίκαια, κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών.
4. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ.. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Δ.Π.Μ.Σ.. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα (άρ. 35, παρ. 2, Ν.4485/17).
5. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, μέσα από ειδικές φόρμες αναρτημένες στον ιστοχώρο του Δ.Π.Μ.Σ. www.researchreproduction.gr. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των φοιτητών όσον αφορά στο σύνολο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος και των δραστηριοτήτων του λαμβάνονται υπόψη από τα αρμόδια όργανα του Δ.Π.Μ.Σ. για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προγράμματος. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κάθε διδάσκοντα τού κοινοποιούνται.
6. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών του Α΄ κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α΄ 80).
7. Για τη συμμετοχή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των εννιακοσίων ευρώ (900 €) ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου.