



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

**A5. Οδηγός Σπουδών
του Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2022-2023

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΕΜΒΡΥΟΜΗΤΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ» Ακαδημαϊκό έτος 2022-2023

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Πληροφορίες για το ΠΜΣ όπως αυτές αναφέρονται στο σχετικό ΦΕΚ ίδρυσής του και στην Προκήρυξη υποβολής υποψηφιοτήτων:

ΑΠΟΦΑΣΗ 26/2-10-2019

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΣΚΟΠΟΣ

Αντικείμενο του ΠΜΣ «Εμβρυομητρική Ιατρική» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Εμβρυομητρικής Ιατρικής. Η Εμβρυομητρική Ιατρική είναι μια ραγδαία εξελισσόμενη υποειδικότητα της ειδικότητας της «Μαιευτικής και Γυναικολογίας». Η Εμβρυομητρική Ιατρική αποτελεί την βάση της παρακολούθησης τόσο της φυσιολογικά εξελισσόμενης κύησης όσο και της κύησης υψηλού κινδύνου. Έχει σαν στόχο την πρόβλεψη, πρόληψη, **έγκαιρη διάγνωση και αντιμετώπιση προβλημάτων** που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την υγεία της μητέρας ή του εμβρύου, όπως και την ποιότητα της ζωής μετά τη γέννηση, την **ενημέρωση - παροχή συμβουλευτικής** στο ζευγάρι καθώς και την πιθανή **τροποποίηση της διαχείρισης της κύησης**.

Η ανάγκη για εξειδίκευση και ισχυρό κλινικό και ερευνητικό υπόβαθρο στον συγκεκριμένο τομέα είναι αναντίρρητη διεθνώς, προκειμένου να αντιμετωπιστούν εμβρυικά προβλήματα και να μειωθεί η περιγεννητική, νεογνική και μητρική θνησιμότητα και νοσηρότητα. Η Εμβρυομητρική Ιατρική περιλαμβάνει τον προγεννητικό έλεγχο - πληθυσμιακό έλεγχο για καταστάσεις που απειλούν την κύηση και έτσι αποτελεί την υπέρτατη μορφή πρόληψης. Το Π.Μ.Σ. μπορεί να συμβάλλει στη βελτίωση αυτών των υπηρεσιών υγείας.

Σκοπός του Το Π.Μ.Σ.

- Παροχή υψηλής ποιότητας μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της Ε.Ι..
- Προαγωγή της βασικής και κλινικής έρευνας στην Εμβρυομητρική Ιατρική
- Παροχή τρέχουσας κλινικής τεχνογνωσίας που ενσωματώνει τις τρέχουσες επιστημονικές εξελίξεις.
- Δημιουργία ανθρώπινου δυναμικού με κατεύθυνση την εξειδίκευση στην Ε.Ι..

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Εμβρυομητρική Ιατρική» (MScinFetalandMaternalMedicine), μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ: απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ της Σχολής, που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση της Σχολής για διετή θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΠΜΣ, ο οποίος ορίζεται από τη Συνέλευση μεταξύ των μελών της ΣΕ. Η θητεία του Προέδρου της ΣΕ μπορεί να ανανεωθεί μία φορά. Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και:

- Εισηγείται στη Συνέλευση την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ.
- Ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών, ο ορισμός της οποίας επικυρώνεται από τη Συνέλευση της Σχολής.
- Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αναγνώρισης μαθημάτων από προηγούμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση, και εισηγείται σχετικά στη Συνέλευση της Σχολής.
- Ορίζει τα εκπαιδευτικά καθήκοντα και τις λοιπές υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών
- Λαμβάνει μέριμνα για την προκήρυξη του Π.Μ.Σ. και την επιλογή των υποψηφίων
- Αποφασίζει, με εξουσιοδότηση της Συνέλευσης, ως προς την οικονομική διαχείριση και ειδικότερα ως προς την έγκριση των δαπανών του προγράμματος και πιστοποιεί τη σχέση εκπαιδευτικών αναγκών του συγκεκριμένου προγράμματος με τις εκάστοτε αιτούμενες δαπάνες. Σύμφωνα με αυτό, η Συντονιστική Επιτροπή με σχετική απόφασή της θα εγκρίνει μια δαπάνη ή ένα σύνολο δαπανών και θα αιτιολογεί τη σκοπιμότητα εκτέλεσης αυτών σύμφωνα με τις εκάστοτε εκπαιδευτικές ανάγκες του προγράμματος.
- Εισηγείται τη δυνατότητα διδασκαλίας εξ αποστάσεως για διδάσκοντες της αλλοδαπής και παρακολούθησης των μαθημάτων με ανάλογο τρόπο.
- Επεξεργάζεται τις αξιολογήσεις των μαθημάτων και των διδασκόντων.

1. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ: Ο Διευθυντής του ΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Επιπλέον, είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται με απόφαση Συνέλευσης της Σχολής.

Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Συγκαλεί σε συνεδρίαση τη ΣΕ.

β) Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των εν λόγω συνεδριάσεων, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΠΜΣ.

γ) Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.

δ) Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Συνέλευση για έγκριση.

ε) Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

στ) Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΠΜΣ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Στο ΠΜΣ «Εμβρυομητρική Ιατρική» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α΄ κύκλου σπουδών του Τμήματος Ιατρικής ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγούς, αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρύματος της αλλοδαπής.

Το ΠΜΣ «Εμβρυομητρική Ιατρική» θα δέχεται 40 (σαράντα) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών. Κάθε Ιούνιο, με απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Προσωπική επιστολή αναφοράς των λόγων επιλογής του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος
4. Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
5. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, εάν υπάρχουν
6. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
7. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
8. Δύο συστατικές επιστολές

9. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να ξεκινήσουν τη διαδικασία αναγνώρισης του βασικού πτυχίου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρ. 34, παρ. 7 του Ν. 4485/17.

Η Επιλογή των υποψηφίων διαμορφώνεται σε βαθμολογική κλίμακα από 0 έως 100 για κάθε υποψήφιο με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- γενικό βαθμό πτυχίου (10%)
- την αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα (ειδικά στασχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.)(10%)
- τη σχέση της ερευνητικής ή επαγγελματικής δραστηριότητας του υποψηφίου με την Εμβρυομητρική Ιατρική σε ποσοστό (30%)
- την προσωπική επιστολή αναφοράς των λόγων επιλογής του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος (10%)
- την παρακολούθηση ιατρικών συνεδρίων, σεμιναρίων και τυχόν συμμετοχή με ελεύθερες ή προφορικές ανακοινώσεις (10%)
- τις συστατικές επιστολές (10%)
- Συνέντευξη (20%)

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η ΣΕ καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 10 (δέκα) εργάσιμων ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, γίνονται δεκτοί οι ισοψηφήσαντες, σε ποσοστό έως 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.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τέσσερα(4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι φοιτητές υποβάλουν αιτιολογημένη αίτηση για παράταση στην Σ.Ε. όχι μεγαλύτερη των δύο (2) εξαμήνων.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα και για εξαιρετικές περιπτώσεις αποδεδειγμένου κωλύματος αναστολή φοίτησης. Το αίτημα θα εξεταστεί από τη Συνέλευση και εφόσον εγκριθεί, μπορεί να χορηγηθεί αναστολή φοίτησης που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Προσωρινή αναστολή φοίτησης για συνολικό διάστημα δύο εξαμήνων επιτρέπεται λόγω στρατιωτικής θητείας, ασθένειας ή απουσίας στο εξωτερικό και εφόσον προσκομισθούν τα σχετικά δικαιολογητικά.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Σε περίπτωση αδυναμίας έναρξης στο χειμερινό εξάμηνο, δύναται να μεταφερθεί στο εαρινό, με απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής.

Για την απόκτηση ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε α) παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, β) παρακολούθηση δραστηριοτήτων σε Εξωτερικά Μαιευτικά Ιατρεία, σε Μαιευτική Κλινική, σε Τμήμα Κυήσεων Υψηλού Κινδύνου και σε τμήμα Εμβρυομητρικής Ιατρικής και γ) σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας η οποία μπορεί να είναι εργασία ανασκόπησης ή ερευνητική.

Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση. Τα μαθήματα διεξάγονται στην ελληνική γλώσσα.

Α. Το πρόγραμμα των μαθημάτων ανά διαμορφώνεται ως εξής:

Α΄ Εξάμηνο		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ/κές ώρες/ εβδομάδα	ECTS
Εμβρυολογία	3 ώρες * 2 εβδομ. και 4 ώρες * 1 εβδομ.=10	3
Ανατομία και Φυσιολογία	3 ώρες * 2 εβδομ. και 4 ώρες * 1 εβδομ.=10	3
Μαιευτική	3 ώρες * 6 εβδομ.=18	3
Μεθοδολογία της έρευνας- Πληθυσμιακός έλεγχος	3 ώρες * 10 εβδομ.=30	5
Απεικονιστικές μέθοδοι – αρχές	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Βασικές αρχές γενετικής	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Ενδοκρινολογία	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Σύνολο	148	30
Β΄ Εξάμηνο		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες/εβδομάδα	ECTS
Απεικονιστικές μέθοδοι- Διάγνωση Εμβρυικών ανωμαλιών	3 ώρες * 13 εβδομ.=39	8
Υπερτασική νόσος της κύησης	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	3
Διαταραχές εμβρυικής ανάπτυξης	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Πρόωρος τοκετός	3 ώρες * 2 εβδομ. και 4 ώρες * 1 εβδομ.=10	2

Χρονιά νοσήματα και κύηση	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	3
Ενδοκρινολογικές διαταραχές της κύησης	4 ώρες * 5 εβδομ.=20	4
Εμβρυική Καρδιολογία	3 ώρες * 5 εβδομ. =15	3
Στοιχεία Παιδιατρικής	3 ώρες * 5 εβδομ. =15	3
Σύνολο	159	30
Γ΄ Εξάμηνο		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Λιδ. ώρες/εβδομάδα	ECTS
Εμβρυική χειρουργική Ι	3 ώρες * 10 εβδομ.=30	5
Επεμβατικές και μη επεμβατικές διαγνωστικές μέθοδοι	3 ώρες * 10 εβδομ.=30	5
Πολύδυμες κυήσεις	3 ώρες * 10 εβδομ.=30	5
Πρακτική Άσκηση	7 ώρες * 11 εβδομ. και 11.5 ώρες * 2 εβδομ.=100	15
Σύνολο	190	30
Δ΄ Εξάμηνο		ECTS
Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας		30
Σύνολο		30

Β. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

Α΄ Εξάμηνο	
<i>Εμβρυολογία</i>	Εμβρυογένεση
	Τερατογόνα
<i>Ανατομία και Φυσιολογία</i>	Ανατομία γυναικείου γεννητικού συστήματος
	Φυσιολογία γυναικείου γεννητικού συστήματος
	Ανατομία- Αλλαγές κατά την κύηση
	Φυσιολογία - Αλλαγές κατά την κύηση
<i>Μαιευτική</i>	
	Καισαρική Τομή
	Καρδιοτοκογράφημα ΚΑΡΑΜΠΑΣ
	Μαιευτικές επιπλοκές – αιμορραγία στην αίθουσα τοκετού

	Πλακούντας
<i>Μεθοδολογία της έρευνας</i>	Σχεδιασμός μελέτης - είδη μελετών - συλλογή δεδομένων
	Βιοστατιστική
	Επιδημιολογία
	Βιοηθική
	Λήψη κλινικών αποφάσεων βασισμένων σε τεκμηριωμένη γνώση – evidencebasedmedicine
<i>Απεικονιστικές μέθοδοι - αρχές</i>	Φυσική υπερήχου
	Τεχνολογία μαγνητικής τομογραφίας
	Βελτιστοποίηση της υπερηχογραφικής απεικόνισης
<i>Πληθυσμιακός έλεγχος</i>	Αρχές πληθυσμιακού ελέγχου –screening
	Εφαρμοσμένα μοντέλα screening στην Εμβρυομητρική Ιατρική
<i>Βασικές αρχές γενετικής</i>	Εκπαίδευση σε περιπτώσεις Μενδελιανής και μη Μενδελιανής κληρονομικότητας σε οικογενειακά δένδρα και πάσχοντες.
	Εισαγωγή στις βάσεις δεδομένων: (Ensembl, NCBI, HGMD, ExAC, ClinVar, FINDbase, LOVD) για το σχεδιασμό και την ανάλυση των αποτελεσμάτων γενετικών διαγνωστικών τεχνικών.
	Μοριακή Κυτταρογενετική
	Μονογονιδιακά Νοσήματα
	Πολυπαραγοντική Κληρονομικότητα

	Προεμφυτευτικός Έλεγχος Μονογονιδιακών Νοσημάτων
<i>Ενδοκρινολογία</i>	Λειτουργία ενδοκρινών αδένων
	Ενδοκρινολογία γυναικείου γεννητικού συστήματος
	Ενδοκρινολογία της κύησης
<i>Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή</i>	Τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής
	Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή και πολύδυμες κυήσεις
	Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή και επιπλοκές της κύησης

Β' Εξάμηνο	
<i>Απεικονιστικές μέθοδοι</i>	Υπερηχογράφημα πρώτου τριμήνου
	Υπερηχογράφημα δεύτερου τριμήνου
	Υπερηχογράφημα τρίτου τριμήνου
	Μαγνητική τομογραφία - Εμβρυικές ανωμαλίες
<i>Γενετική</i>	Προγεννητική διάγνωση χρωμοσωμικών ανωμαλιών: έλεγχος με ανάλυση καρυότυπου και τη χρήση πρωτοκόλλων Κυτταρογενετικής από δείγματα αμνιακού υγρού και τροφοβλάστικού ιστού

	Συγκριτικός Γενωμικός Υβριδισμός σε μικροσυστοιχίες - II (array-CGH) για προγεννητική διάγνωση. • Ερμηνεία αποτελεσμάτων προγεννητικής διάγνωσης με array-CGH.
	Αλληλούχιση Επόμενης Γενιάς - εκπαίδευση σε διάφορες εφαρμογές (CES, WES, WGS, RNA seq). • Ερμηνεία αποτελεσμάτων αλληλούχισης επόμενης γενιάς
	Γενετικά σύνδρομα και διαταραχές (συμπεριλαμβάνονται και οι επίκτητες διαταραχές)
<i>Εμβρυικές ανωμαλίες</i>	Χρωμοσωμικές ανωμαλίες
	Γενετικά σύνδρομα
	Πληθυσμιακός έλεγχος για χρωμοσωμικές εμβρυικές ανωμαλίες
	Ανίχνευση γενετικών εμβρυικών συνδρόμων
	Ανατομικές εμβρυικές ανωμαλίες
	Πληθυσμιακός έλεγχος για ανατομικές εμβρυικές ανωμαλίες
	Εμβρυική αναιμία, ύδρωπας, εμβρυικοί και πλακουντιακοί όγκοι
<i>Υπερτασική νόσος της κύησης</i>	Ορισμός, ταξινόμηση, διάγνωση
	Πληθυσμιακός έλεγχος
	Μητρικές επιπλοκές
	Αντιυπερτασική θεραπεία
	Εμβρυικές επιπλοκές

	Ειδικές κατηγορίες: Νεφροπάθειες, αιματολογικά νοσήματα, αυτοάνοσα νοσήματα
	Διαχείριση -εξαιτομίκευση- θεραπεία
	Παρακολούθηση μητέρας
	Παρακολούθηση εμβρύου
<i>Διαταραχές εμβρυικής σωματικής αύξησης</i>	Ορισμός, ταξινόμηση, διάγνωση, αιτιολογία
	Πληθυσμιακός έλεγχος
	Εμβρυικές επιπτώσεις
	Συσχέτιση με άλλες παθολογικές καταστάσεις
	Διαχείριση – παρακολούθηση
	Χρόνος και τρόπος περάτωσης τοκετού - νεογνική φροντίδα -
<i>Πρόωρος τοκετός</i>	Επιδημιολογία πρόωρου τοκετού – Αιτιολογία
	Αυτόματος πρόωρος τοκετός – Αντιμετώπιση
	Ιατρογενής πρόωρος τοκετός
<i>Χρόνια νοσήματα και κύηση</i>	Αυτοάνοσα
	Αιματολογικά
	Νεφρικές νόσοι
	Νεοπλασίες
	Καρδιολογικά νοσήματα
	Χειρουργικές Παθήσεις
<i>Αναισθησιολογία</i>	
<i>Ενδοκρινολογικές διαταραχές κατά την κύηση</i>	Διαβήτης κύησης
	Προυπάρχων Διαβήτης τύπου I και II
	Θυρεοειδοπάθειες και κύηση
	Παχυσαρκία και κύηση
	Διαταραχές μεταβολισμού ασβεστίου και οστεοπόρωση κατά την κύηση και την λοχεία

	Παθήσεις επινεφριδίων - Συγγενής υπερπλασία επινεφριδίων και κύηση, επινεφριδική ανεπάρκεια, cushing
	Παθήσεις υπόφυσης και κύηση
<i>Εμβρυική Καρδιολογία</i>	Επιδημιολογία και γενετική των συγγενών καρδιοπαθειών
	Πληθυσμιακός έλεγχος
	Συσχέτιση με χρωμοσωμικές ανωμαλίες και γενετικά σύνδρομα
	Υπερηχογραφική διάγνωση και παρακολούθηση συγγενών ανατομικών καρδιακών ανωμαλιών
	Συγγενείς αρρυθμίες
<i>Παθογενική Ανατομική Εμβρύου</i>	
<i>Στοιχεία Παιδιατρικής</i>	Νεογνολογία
	Κλινική Γενετική - Δυσμορφολογία
	Αναπτυξιακή παιδιατρική

Γ' Εξάμηνο	
<i>Χειρουργική πλακούντα, ομφαλίου λώρου και μεμβρανών</i>	Μονοχοριονικές κηήσεις επιπλεγμένες με TTTS, TAPS, selectiveFGR, TAPS
	Σύνδρομο αμνιακών ταινιών
	Χοριοαγγείωμα
<i>Εμβρυική χειρουργική</i>	Επιλεκτική μείωση
	Συγγενής Διαφραγματοκήλη
	Ιεροκοκκυγικό Τεράτωμα
	Απόφραξη κατώτερου ουροποιητικού συστήματος
	Καρδιακές ανωμαλίες
	Μυελομηνιγγοκήλη
<i>Ενδομήτρια μετάγγιση</i>	
<i>Επεμβατικές και μη επεμβατικές διαγνωστικές μέθοδοι</i>	Λήψη χοριακών λαχνών
	Αμνιοπαρακέντηση
	Ομφαλιδοκέντηση
	Ανίχνευση ελεύθερου εμβρυικού DNA (cfDNA) στο μητρικό αίμα
	Έλεγχος για χρωμοσωμικές ανωμαλίες
	Έλεγχος για γενετικά σύνδρομα

<i>Πολύδυμες κήσεις</i>	Χοριονικότητα και έκβαση
	Διαχείριση πολυδύμων κήσεων
	Επιπλοκές πολυδύμων κήσεων
<i>Πρακτική άσκηση</i>	Τμήμα Εμβρυομητρικής Ιατρικής
	Τμήμα Μαιευτικών Υπερήχων
	Τμήμα κήσεων υψηλού κινδύνου
	Τμήμα Ενδοκρινολογίας

ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΜΣ
«ΕΜΒΡΥΟΜΗΤΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ»

Σκοπός του ΠΜΣ «Εμβρυομητρική Ιατρική» είναι η παροχή των απαραίτητων γνώσεων στο/στη φοιτητή/τρια, ώστε να μπορεί να είναι σωστά καταρτισμένος/η σε θέματα εμβρυομητρικής ιατρικής, μαιευτικής - γυναικολογίας. Πιο συγκεκριμένα, το πρόγραμμα εφοδιάζει τους φοιτητές με γνώσεις (θεωρητικές αλλά και εφαρμοσμένες) στα γνωστικά πεδία: εμβρυολογία, μαιευτική, γενετική, ενδοκρινολογία, υποβοηθούμενη αναπαραγωγή, κύηση, αναισθησιολογία, ανατομία και φυσιολογία, μεθοδολογία έρευνας, πληθυσμιακός έλεγχος,

καθώς επίσης στις εργαστηριακές και αναλυτικές μεθόδους στις επεμβατικές και μη επεμβατικές διαγνωστικές μεθόδους, απεικονιστικές μεθόδους, κ.ά.

Το ΠΜΣ Εμβρυομητρική Ιατρική έχει στόχο τη δημιουργία μεταπτυχιακών σπουδών διεθνούς επιπέδου, οι οποίες θα συγκρατούν ένα μεγάλο μέρος του επιστημονικού δυναμικού που καταφεύγει στο εξωτερικό για αντίστοιχες σπουδές.

Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Εμβρυομητρική Ιατρική» 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.

Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ «Εμβρυομητρική Ιατρική» μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος θα είναι σε θέση να:

α. Γνωρίζουν και κατανοούν σε βάθος :

i. Την ορθή και διεθνώς αποδεκτή ορολογία και μεθοδολογία που αφορά στα επιστημονικά πεδία που συν-διαμορφώνουν το πρόγραμμα διδασκαλίας και στο πλαίσιο της διεπιστημονικότητας του.

ii. Τις σύγχρονες μεθόδους έρευνας και ανάπτυξης (E&A) και τις προσεγγίσεις στο πεδίο της Εμβρυομητρικής και της εξατομίκευσης της μαιευτικής και γυναικολογίας.

iii. Τη μεθοδολογία στατιστικής σκέψης, ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων με σκοπό την επιστημονικώς βάσιμη και επομένως ορθολογική εξαγωγή συμπερασμάτων.

iv. Τις βασικές αρχές εφαρμογής της εμβρυομητρικής ιατρικής στην θεραπευτική και την εξατομίκευση της μαιευτικής-γυναικολογίας.

v. Την ορθή μεθοδολογία, συγγραφή και εφαρμογή πρωτοκόλλων εξατομικευμένης εμβρυομητρικής ιατρικής και της συγγραφής επιστημονικών άρθρων.

vi. Τις τεχνικές δημόσιας παρουσίασης των ερευνητικών αποτελεσμάτων και να

κοινοποιούν με σαφήνεια και καθαρότητα τα συμπεράσματά τους, αλλά και τη γνώση και το σκεπτικό στο οποίο αυτά βασίζονται και τις λογικές παραδοχές στις οποίες στηρίζονται, τόσο σε εξειδικευμένο όσο και σε μη εξειδικευμένο κοινό.

vii. Τις πραγματικές απαιτήσεις του εργασιακού περιβάλλοντος λόγω της υποχρεωτικής κλινικής πρακτικής άσκησης και των σεμιναρίων από επιστήμονες που εργάζονται σε όλο το φάσμα της Εμβρυομητρικής Ιατρικής.

β. Εφαρμόζουν ορθώς στον εργασιακό τους χώρο:

i. Τις σύγχρονες μεθόδους Ε&Α και διαδικασίες εξατομίκευσης και παρακολούθησης της εμβρυομητρικής Ιατρικής, καθώς και τις τεχνικές επίλυσης προβλημάτων στους τομείς της Εμβρυομητρικής Ιατρικής.

ii. Τη στατιστική ανάλυση και εκτίμηση επιστημονικών δεδομένων.

iii. Τις αναλυτικές τεχνικές που απαιτούνται για την εφαρμογή και παρακολούθηση της εξατομικευμένης εμβρυομητρικής ιατρικής.

iv. Τις απαιτήσεις συγγραφής επιστημονικών άρθρων και διεργασιών που σχετίζονται με τα πεδία που αναπτύσσονται στο ΠΜΣ.

v. Τις αρχές και μεθόδους της κριτικής σκέψης

vi. Τις αρχές της αποτελεσματικής επικοινωνίας και του ομαδικού πνεύματος

γ. Διαθέτουν τις απαραίτητες μαθησιακές δεξιότητες που τους επιτρέπουν να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε επίπεδο διδακτορικής διατριβής στο πεδίο της Εμβρυομητρικής Ιατρικής.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους περιλαμβάνει δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, το καθένα από τα οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις εβδομάδες εξετάσεων.

Η παρακολούθηση των θεωρητικών και κλινικών μαθημάτων καθώς και των τυχόν εργαστηρίων είναι υποχρεωτική.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου και περιλαμβάνει

- γραπτές εξετάσεις

Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του ΠΜΣ, την Πρακτική Άσκηση στο 3^ο Εξάμηνο και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία στο 4^ο εξάμηνο, συγκεντρώνοντας έτσι εκατό είκοσι(120) ECTS.

Η διπλωματική εργασία υποβάλλεται μετά την ολοκλήρωση των μαθημάτων του Δ' εξαμήνου και υποστηρίζεται ενώπιον της Τριμελούς Επιτροπής.

Η διπλωματική εργασία αξιολογείται από την Τριμελή Επιτροπή με το Βαθμό «Άριστα», «Λίαν καλώς», «Καλώς» ή «Ανεπαρκώς» και συντάσσεται σχετικό πρακτικό, το οποίο υπογράφουν όλα τα μέλη της Επιτροπής και κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

ΦΟΙΤΗΣΗ

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Επιτρέπονται μέχρι δύο (2) δικαιολογημένες απουσίες ανά εξάμηνο, σε κάθε μάθημα.

ΥΠΟΔΟΜΗ ΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Τα περισσότερα θεωρητικά μαθηματικά μαθήματα θα γίνονται στο Μαγγίνειο Αμφιθέατρο του Αρεταιείου Νοσοκομείου. Η κλινική άσκηση/παρακολούθηση, καθώς και η διπλωματική εργασία μπορεί να λαμβάνουν χώρα στα Εξωτερικά Μαιευτικά Ιατρεία, στη Μαιευτική Κλινική, στο Τμήμα Κυήσεων Υψηλού Κινδύνου και στο τμήμα Εμβρυομητρικής Ιατρικής του Αρεταιείου Νοσοκομείου. Η κλινική άσκηση/παρακολούθηση καθώς και η διπλωματική εργασία μπορεί να πραγματοποιηθούν και σε εγκαταστάσεις δημόσιων ή ιδιωτικών συνεργαζόμενων τμημάτων και κέντρων, της ημεδαπής ή της αλλοδαπής που διαθέτουν το κατάλληλα εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, την απαιτούμενη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία, μετά από την έγκριση της ΣΕ.

2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., η οποία στελεχώνεται από εξειδικευμένο προσωπικό με σχετική εμπειρία, κατόπιν προκήρυξης της σχετικής θέσης και τηρώντας όλες τις προβλεπόμενες εκ του νόμου και του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. σχετικές διαδικασίες.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, προέρχονται, τουλάχιστον κατά 60%, από:

- μέλη Δ.Ε.Π. της Σχολής,
- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. της Σχολής, κατόχους διδακτορικού διπλώματος εκτός κι αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,
- ομότιμους καθηγητές (άρ. 69, Ν.4386/2016) και αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος,
- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112),
- επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους είτε κάτοχους διδακτορικού διπλώματος είτε υποψήφιους διδάκτορες είτε εξαιρετικής τεχνικής εμπειρίας, οι οποίοι μπορεί να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Συνέλευσης και πράξη του Προέδρου του οικείου Τμήματος για τη διεξαγωγή διδακτικού, κλινικού και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη του οικείου ΑΕΙ(παρ. 7, άρ. 29, Ν. 4009/2011).

Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής ανατίθεται διδασκαλία σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,

- ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του αρ. 13Α, Ν. 4310/2014, της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών,
 - επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ,
 - επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κάτοχους διδακτορικού διπλώματος (παρ.7, άρ. 16, Ν.4009/2011)
- ή γίνονται νέες προσλήψεις/συμβάσεις σύμφωνα με τα ανωτέρω (παρ. 1, 2, 5 & 6, αρ. 36, Ν.4485/2017).

Ομότιμοι Καθηγητές του ΕΚΠΑ μπορούν να διδάσκουν μόνο στα θεωρητικά μαθήματα των τριών πρώτων εξαμήνων. Η συμμετοχή τους γίνεται με την προϋπόθεση ότι έχουν ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό των μαθημάτων.

Διευθυντής ΠΜΣ

Καθηγητής Μαιευτήρας- Γυναικολόγος Κωνσταντίνος Πανουλής