

Το Πρόγραμμα των Μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Α' εξάμηνο		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες	ECTS
Δεοντολογία της Ιατρικής Έρευνας	4	5
Ιστορία Ελάχιστα Επεμβατικής Χειρουργικής	4	5
Λειτουργία και χρήση συναφούς εξοπλισμού και Κλινική Πράξη στην Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική	5	10
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Ειδίκευσης στην Χειρουργική Χοληφόρων	5	10
Σύνολο	234	30
Β' εξάμηνο		
Μαθήματα Υποχρεωτικά	Διδ. ώρες	ECTS
Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική του Ανωτέρου Πεπτικού	2	5
Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική της Νοσογόνου Παχυσαρκίας-Βαριατρικής	2	4
Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στη Χειρουργική Παχέος Εντέρου	4	5
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Ειδίκευσης στην Χειρουργική του Παχέος Εντέρου	2	3
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Ειδίκευσης στην Χειρουργική του Ανωτέρου Πεπτικού Εντέρου	2	3
Θεωρητικό σκέλος Fundamentals in Robotic Surgery (FRS)	2	4
Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική των Ενδοκρινών αδένων	2	3
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στη Χειρουργική των Ενδοκρινών Αδένων	2	3
Σύνολο	234	30
Γ' εξάμηνο Υποχρεωτικά		
Μαθήματα	Διδ. ώρες	ECTS
Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική Κηλών Κοιλιακού τοιχώματος	4	3
Ελάχιστα Επεμβατικές και Ενδοσκοπικές Τεχνικές στη Γυναικολογία	4	4
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στη Γυναικολογία	3	2
Ελάχιστα Επεμβατικές και Ενδοσκοπικές Τεχνικές στην Ουρολογία	4	4
Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Ουρολογία	3	2
Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας		15
Σύνολο	234	30

B. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

1. Δεοντολογία της Ιατρικής Έρευνας

2. Ιστορία Ελάχιστα Επεμβατικής Χειρουργικής

3. Λειτουργία και χρήση συναφούς εξοπλισμού και Κλινική Πράξη στην Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική

- Εισαγωγή στις Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές
- Παθοφυσιολογικές μεταβολές στις Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές
- Νέες Τεχνολογίες και η εφαρμογή τους στην Χειρουργική
- Στοχευμένες Θεραπείες
- Ιατρική Πληροφορική
- Βιολογία των Νεοπλασμάτων και Χειρουργική
- Ταυτοποίηση ενδοπεριτοναϊκών αλλοιώσεων με βάση βιολογικούς δείκτες
- Ο ρόλος της ανοσοϊστοκυτταροχημείας στη χειρουργική ογκολογία
- Η συμβολή της κυτταρομετρίας ροής στον προσδιορισμό βιολογικών δεικτών
- Η στατιστική κυτταρομετρία στη χειρουργική ογκολογία
- Ο ρόλος του μηχανισμού απόκρισης στη βλάβη του DNA στην διαδικασία της καρκινογένεσης
- Βασική Χειρουργική Έρευνα, Πειραματική Χειρουργική και καινοτομία
- Σχεδιασμός Ερευνητικού Πρωτοκόλλου
- Βιβλιογραφική Έρευνα με χρήση Η/Υ
- Το Κλινικό Ερευνητικό Πρωτόκολλο
- Το Πειραματικό Ερευνητικό Πρωτόκολλο
- Εναλλακτικές Ερευνητικές Μέθοδοι
- Φλεγμονή, Οξειδωτικό Στρες, Απόπτωση, Κυτταρική Αύξηση. Ορμόνες. Μεταβολισμός. Οστικό Μεταβολισμό, Βιοχημικά. Μοριακά, Ανοσοϊστοχημεία, Παθολογοανατομικά
- Πρακτική εφαρμογή Η/Υ σε ερευνητικά πρωτόκολλα
- Γνωριμία με το χώρο του Πειραματικού Χειρουργείου-Οίκου Πειραματόζων
- Βιοχημικές και Βιολογικές Επιδράσεις των Ελάχιστα Επεμβατικών Τεχνικών
- Αρχές Κυτταρικής Σηματοδότησης
- Αρχές Βιοχημείας-Ανοσοαπάντησεων
- Αναισθησία και Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές
- Αναισθησία σε ασθενείς ημερήσιας νοσηλείας (ενδείξεις-αντενδείξεις, κατευθυντήριες οδηγίες-τεχνικές)
- Αναισθησία και Λαπαροσκοπική Χειρουργική (Λειτουργία ανοσοποιητικού-απάντηση στο Stress-πόνος)
- Αναισθησία και Λαπαροσκοπική Χειρουργική κατά την κύηση – Αναισθησία και Λαπαροσκοπική Χειρουργική – φαιοχρωμοκυτώματα
- Αναισθησία και Λαπαροσκοπική Χειρουργική – Προβλήματα (θέση, Πνευμοπεριτόναιο, Υπερκαπνία κτλ)
- Αναισθησία και Λαπαροσκοπική Χειρουργική σε ασθενείς με Καρδιαγγειακή νόσο
- Αιματολογικές παθήσεις και Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική
- Αξιολόγηση ασθενούς με διογκωμένους λεμφαδένες. Διαφορική διάγνωση λεμφαδενικής διόγκωσης από άλλες παρεμφερείς διογκώσεις. Κριτήρια απόφασης βιοψίας λεμφαδένας. Χειρισμός λεμφαδένας μετά την χειρουργική αφαίρεση

- Οστεομυελική βιοψία και ανοικτή βιοψία οστού. Ενδείξεις – Διαγνωστική συμβολή
- Βρογχοσκόπηση – Μεσοθωρακοσκόπηση – Βιοψία Πνεύμονος – Πλευροδεσία
- Ενδείξεις – Τεχνικές – Θεραπευτική Συμβολή (πλευροδεσίες)
- Δερματικές βλάβες στην Αιματολογία
- Διαγνωστική προσέγγιση – Τεχνικές – Θεραπευτική Συμβολή
- Λεμφώματα πεπτικού σωλήνα. Επίπτωση προσβολής πεπτικού από λέμφωμα – Τύποι λεμφωμάτων – Τύποι διήθησης
- Διαγνωστική προσέγγιση. Θεραπευτική αντιμετώπιση
- Επεμβατική Ακτινολογία στην Αιματολογία
- Βλάβες στοματικής κοιλότητας, παρίσθμιων και ρινοφάρυγγος σε αιματολογικές παθήσεις
- Επίπτωση – Διαγνωστικές τεχνικές – Θεραπευτική συμβολή – Παρακολούθηση
- Λαπαροσκόπηση: Ενδείξεις σπληνεκτομής – Βιοψίες ήπατος – Βιοψία (εξ) λεμφαδένος
- Κλινικές ενδείξεις – Τεχνικές – Θεραπευτικές ενδείξεις (σπληνεκτομή)
- Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές και ο ρόλος τους στην Ογκολογία
- Καρκίνος μαστού: Επιδημιολογία, παράγοντες κινδύνου, πρόληψη, ιστολογία, επικουρική θεραπεία
- Καρκίνος μαστού: θεραπεία μεταστατικής νόσου
- Καρκίνος παγκρέατος
- Καρκίνος χοληφόρων
- Καρκίνος παχέος εντέρου: επιδημιολογία, παράγοντες κινδύνου, ιστολογία
- Καρκίνος παχέος εντέρου: χημειοθεραπεία και ακτινοθεραπεία
- Καρκίνος ωοθηκών
- Καρκίνος πνεύμονα: επιδημιολογία, παράγοντες κινδύνου, ιστολογία
- Καρκίνος πνεύμονα: αντιμετώπιση
- Καρκίνος στομάχου
- Σαρκώματα μαλακών μορίων

4. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Χειρουργική Χοληφόρων

- Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική Χοληφόρων
- Χειρουργική Ανατομική των Χοληφόρων
- Εκπαίδευση Χειρουργών στη Λαπαροσκοπική Χειρουργική των Χοληφόρων
- Συνυπάρχουσα Χοληδοχολιθίαση
- Αντιμετώπιση της Οξείας Χολοκυστίτιδας
- Αντιμετώπιση της Οξείας Χολαγγειίτιδας
- Εκλεκτική Λαπαροσκοπική Χολοκυστεκτομή
- Λαπαροσκοπική Χολοκυστεκτομή στην Οξεία Χολοκυστίτιδα
- Λαπαροσκοπική Διερεύνηση Χοληδόχου Πόρου
- Κακώσεις Εξωηπατικών Χοληφόρων στη Λαπαροσκοπική Χολοκυστεκτομή
- Αποκατάσταση Κακώσεων των Εξωηπατικών Χοληφόρων
- NOTES Χολοκυστεκτομή
- Αντιμετώπιση της Οξείας Λιθιασικής Παγκρεατίτιδας
- Λαπαροσκοπική Σταδιοποίηση Χολαγγειοκαρκινώματος

5. Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική του Ανωτέρου Πεπτικού

6. Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική της Νοσογόνου Παχυσαρκίας-Βαριατρικής

- Νοσογόνος Παχυσαρκία
- Οισοφαγική/Γαστρική Χειρουργική

7. Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στη Χειρουργική Παχέος Εντέρου

8. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Χειρουργική του Παχέος Εντέρου

- Εκπαίδευση και Πιστοποίηση στην Ελάχιστα Επεμβατική Χειρουργική
- Χειρουργική Ανατομική του Παχέος Εντέρου και του Ορθού
- Διάγνωση και Σταδιοποίηση του Καρκίνου του Παχέος Εντέρου και του Ορθού
- Λεμφαδενεκτομή στον Καρκίνο του Παχέος Εντέρου και του Ορθού
- Συμπληρωματική Θεραπεία στον Καρκίνο του Παχέος Εντέρου και του Ορθού
- Λαπαροσκοπική Δεξιά Κολεκτομή (video)
- Λαπαροσκοπική Αριστερά Κολεκτομή/Σιγμοειδεκτομή (video)
- Λαπαροσκοπική Σιγμοειδεκτομή για Εκκολπωματική Νόσο
- Η έννοια της Ολικής Εκτομής του Μεσοορθού (video του RJ Heald)
- Λαπαροσκοπική Χαμηλή Πρόσθια Εκτομή (video)
- Λαπαροσκοπική Κοιλιοπερινεϊκή Εκτομή (video)
- Ρομποτική Χειρουργική στη Χειρουργική του Παχέος Εντέρου και του Ορθού
- Λαπαροσκοπική Χειρουργική των Φλεγμονωδών Νόσων του Εντέρου
- Συγκριτικές Μελέτες Ανοικτής και Λαπαροσκοπικής Κολεκτομής για Καρκίνο
- Τοπική εκτομή όγκων του Ορθού – TEM

9. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Χειρουργική του Ανωτέρου Πεπτικού Εντέρου

10. Θεωρητικό σκέλος Fundamentals in Robotic Surgery (FRS)

11. Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική των Ενδοκρινών αδένων

- Ενδοσκοπικές Επεμβάσεις Παραθυροειδών
- Ελάχιστα Επεμβατική και Ρομποτική Θυροειδεκτομή
- Λαπαροσκοπική Επινεφριδεκτομή

12. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στη Χειρουργική των Ενδοκρινών Αδένων

13. Ελάχιστα Επεμβατικές Τεχνικές στην Χειρουργική Κηλών Κοιλιακού τοιχώματος

- Διαπεριτοναϊκή αποκατάσταση Βουβωνοκήλης λαπαροσκοπικά
- Λαπαροσκοπική αποκατάσταση ομφαλοκήλης/μετεγχειρητικής κοιλιοκήλης
- Εξωπεριτοναϊκή αποκατάσταση βουβωνοκήλης λαπαροσκοπικά

14. Ελάχιστα Επεμβατικές και Ενδοσκοπικές Τεχνικές στη Γυναικολογία

- Οργάνωση Λαπαροσκοπικού Χειρουργείου (όργανα-εργαλεία) – ενδείξεις και αντενδείξεις στη Γυναικολογία
- Λαπαροσκοπική προσέγγιση καλοθών γυναικολογικών νοσημάτων (ινομύματα, κύστες ωθηκών, ενδοκοιλιακές συμφύσεις κ.λ.π.)
- Λαπαροσκοπική προσέγγιση ουρογυναικολογικών νοσημάτων (πρόπτωση μήτρας, ακράτεια ούρων κ.λ.π.)
- Λαπαροσκοπική προσέγγιση κακοθών γυναικολογικών νοσημάτων
- Ρομποτική Χειρουργική και Τηλεχειρουργική
- Υστεροσκόπηση (Διαγνωστική – Χειρουργική)
- Επιπλοκές και θεραπευτική αντιμετώπισή τους

15. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Ουρολογία

16. Ελάχιστα Επεμβατικές και Ενδοσκοπικές Τεχνικές στην Ουρολογία

- Σύνδρομο ΠΟΣ: Ενδοπυελοτομή, Λαπαροσκοπική πυελοπλαστική, Ρομποτική πυελοπλαστική
- Λαπαροσκοπική αντιμετώπιση απλών κύστεων του νεφρού
- Τηλεχειρουργική
- Λαπαροσκοπική νεφρεκτομή
- Nephron sparing τεχνικές: Λαπαροσκοπική μερική νεφρεκτομή, Ablative επεμβάσεις
- Κρυοθεραπεία
- Radiofrequency
- Διουρηθρική εκτομή του προστάτου (TURP)
- Διουρηθρική εξάχνωση του προστάτου (TUEVAP)
- Διουρηθρική εξάχνωση του προστάτου με Green light laser
- Διουρηθρική εξάχνωση με Needle ablation (TUNA)
- Διουρηθρική εξάχνωση με μικροκύματα (TUMT)
- Λαπαροσκοπική ριζική προστατεκτομή
- Ρομποτική ριζική προστατεκτομή
- Κρυοθεραπεία του προστάτου
- HIFU ablation του προστάτου
- Εξωσωματική λιθοτριψία
- Ουρητηρολιθοτριψία και ουροηροσκόπηση στην Ουρολογία
- Διαδερμική νεφρολιθοτριψία

17. Εφαρμοσμένα Μαθήματα Εξειδίκευσης στην Ουρολογία

18. Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

- Συγγραφή και δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό εντός PubMed, ενός systematic review σε θέματα ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής