

Πρόγραμμα εκπαίδευσης ειδικευμένων στην Παθολογική Ανατομική

1 ΕΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ

Αρχές ασφαλούς εργασίας στο εργαστήριο.
(Safety code of Practice).

Αρχή λειτουργίας οργάνων Εργαστηρίου.

Μονιμοποίηση ιστών, μονιμοποιητικά διαλύματα

Μέθοδοι έγκλεισης ιστών.

Μέθοδος έγκλεισης σε παραφίνη.

Γενικές αρχές χρώσεως ιστών και κυττάρων

Μέθοδοι αφαλατώσεως οστών

Θεωρητικές γνώσεις περιγραφικής ανατομικής

και Ιστολογίας

Αρχές μικροσκόπησης

Κοινό οπτικό, στερεομικροσκόπιο, μικροσκόπιο
πολωμένου φωτός.

Μικροσκόπηση με την τεχνική
του ανοσοφθορισμού

Τεχνική Νεκροτομής (Aschoff, Rokitansky)

ΠΡΑΚΤΙΚΑ

Χρήση μικροτόμου, κλιβάνων, ηλεκτρικού ζυγού
ακονιστικού, κρυστάτου, κυτταροφυγοκέντρου

μηχανήματος επεξεργασίας ιστών. ρΗμέτρου.

Χρήση υαλίνων σκευών και αντιδραστηρίων.

Παρασκευή διαλυμάτων αντιδραστηρίων και χρώσεων

Άσκηση στην παρασκευή ιστολογικών παρασκευασμάτων
με τη μέθοδο έγκλεισης σε παραφίνη.

Τεχνική γενικών χρώσεων

Τεχνική ειδικών χρώσεων

Χρώσεις ιστολογικών και κυτταρολογικών
παρασκευασμάτων

Χρώσεις αιματολογικών παρασκευασμάτων

Χρώσεις για αναζήτηση μικροοργανισμών

Μακροσκοπική περιγραφή εγχειρητικών και
νεκροτομικών

παρασκευασμάτων

Μικροσκόπηση φυσιολογικών ιστολογικών

παρασκευασμάτων και απλών παθολογικών επεξεργασιών

Μακρο και Μικροφωτογράφιση παρασκευασμάτων

Προϋποθέσεις εκτέλεσεως νεκροτομής

Εκτέλεση νεκροτομών με επίβλεψη και μετά από μελέτη
του ιστορικού

Περιγραφή ευρημάτων

Κλινικο-Παθολογοανατομική συσχέτιση
Σύνταξη εκθέσεως νεκροτομής

Περιγραφή, επιλογή θέσεων και εξέταση απλών
εγχειρητικών παρασκευασμάτων (με εποπτεία)

Συστήματα αρχειοθέτησης υλικού
(Ιστολογικά, εκθέσεις, φωτογραφίες, διαφάνειες)

Λήψη υλικού και παρασκευή επιχρισμάτων και
εντυπωμάτων
Λήψη υλικού για καλλιέργειες μικροβίων
Λήψη υλικού για χρωματοσωμικό έλεγχο
Λήψη ιστού και μονομοποίηση με την τεχνική
υγρού αζώτου
Λήψη υλικού και μονιμοποίηση για
ηλεκτρονικό μικροσκόπιο

Άσκηση στη διαγνωστική Χειρουργική Παθολογία με
μακροσκοπική, μικροσκοπική εξέταση και σύνταξη
εκθέσεων.

Βαθμιαία επεξεργασία, περιγραφή και επιλογή θέσεων
από απλά και κατ' επιλογή σύνδετα εγχειρητικά
παρασκευάσματα.

Πρακτική εξάσκηση στις μεθόδους αυτές στο εργαστήριο
ή σε ειδικά κέντρα

Διαγνωστική και σύνταξη εκθέσεων με επίβλεψη,
εκμάθηση ειδικών τεχνικών Νεκροτομής (Αφαίρεση
λιθοειδούς, οφθαλμού, νωπιαίου μυελού κ.λπ.)

Συνεχιζόμενη άσκηση στις νεκροτομές και τη διαγνωστική
Χειρουργική Παθολογική Ανατομική με αυξανόμενη
υπευθυνότητα και χειρισμό δυσκολότερων περιπτώσεων
Επεξεργασία χειρουργικού υλικού σύμφωνα με τα
ισχύοντα διεθνή πρωτόκολλα.

Θεωρητικές γνώσεις Γενικής Παθολογικής
Ανατομικής
(Επικέντρωση στις φλεγμονώδεις αλλοιώσεις
οργάνων και ιστών, εκφυλιστικές αλλοιώσεις,
δυσπλασίες, κυκλοφορικές διαταραχές κ.λπ.)

Αρχές κωδικοποίησης παθολογοανατομικών
διαγνώσεων (κώδικες: S.N.O.P, S.N.O.M.E.D
κ.λπ. Τροποποιημένοι κώδικες)

Αναζήτηση βιβλιογραφίας (Ιατρικές βιβλιοθήκες,
κέντρα τεκμηρίωσης, Index Medicus κ.λπ.)
Ιατρικά περιοδικά του κλάδου

Αρχές μηχανογράφησης εργαστηρίου

Παρακολούθηση μετεκπαιδευτικών μαθημάτων
σεμιναρίων, κλινικοπαθολογοανατομικών
συζητήσεων.

2 ΕΤΟΣ

Θεωρητικές γνώσεις Γενικής και Ειδικής
Παθολογικής Ανατομικής συστημάτων

Αρχές, ενδείξεις και εκτίμηση αποτελεσμάτων
ειδικών τεχνικών μεθόδων: ιστοενζυμολογίας,
ανοσοϊστοχημείας, ανοσοφθορισμού.

Συμμετοχή σε ταχείες βιοψίες

Εκτέλεση νεκροτομών

3 ΕΤΟΣ

Θεωρητικές γνώσεις

Γενική και Ειδική Παθολογική Ανατομική
επικέντρωση στην διαγνωστική των
νεοπλασμάτων και στις ειδικές αλλοιώσεις των

διαφόρων αυστημάτων	Διάγνωση σε βιοψίες από ενδοσκοπήσεις και σε βιοψίες με λεπτή βελόνα.
Βασικές αρχές Μοριακής Βιολογίας Κυτταρογενετικής και κυτταροκινητικής	Άσκηση στις ειδικές τεχνικές μεθόδους in situ υβριδισμού. Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR)
Αρχές - ενδείξεις, δυνατότητες στη διαγνωστική του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου αναγνώριση ευρημάτων υποεργμικροσκοπίσης και εκτίμηση αυτών.	Τεχνικές Αποτύπωση DNA, RNA Τεχνική αυτόματης κυτταρομετρίας (Flow Cytometry) Εκπαίδευση στην τεχνική του ΗΜ και μελέτη των ευρημάτων της Η. Μικροσκοπησης
Αρχές και εφαρμογές μορφομετρίας (Υπολογιστική Παθολογική Ανατομική)	Πρακτική εξάσκηση μορφομετρίας σε κοινό μικροσκόπιο και σε αυτόματα συστήματα
Αρχές Στατιστικής	Εφαρμογή στατιστικής ανάλυσεως του υλικού του Εργαστηρίου
Ενεργός συμμετοχή σε κλινικοπαθολογοανατομικές συζητήσεις και επίδειξη περιπτώσεων Συμμετοχή και εκπαίδευση στη μεθοδολογία μιας επιστημονικής εργασίας Συμμετοχή σε βιβλιογραφική ενημέρωση	

4 ΕΤΟΣ

Θεωρητικές Γνώσεις Γενική και ειδική Παθολογική Ανατομική	Διαγνωστική σε Νεκροτομικό και Χειρουργικό Υλικό. Σύνταξη εκθέσεων υπό επίβλεψη
Συνιστάται και πρακτική εκπαίδευση για 4-6 μήνες σε ειδικό κλάδο της Παθολογικής Ανατομικής (Νευροπαθολογοανατομία, Νεφρολογία, Παιδιατρική Παθολογική Ανατομική, Δερματοπαθολογοανατομία, Αιμοπαθολογοανατομία κ.λπ.) ή εκπαίδευση σε κέντρο με εξειδικευμένο υλικό της Παθολογικής Ανατομικής, όταν δεν υπάρχει ανάλογο υλικό στο κέντρο εκπαίδευσης του ειδικευόμενου.	
Συμμετοχή σε οργανωτικά και διοικητικά θέματα του εργαστηρίου	
Εκπόνηση επιστημονικής εργασίας σε συγκεκριμένο θέμα. Υπεύθυνη συμμετοχή στην εκπαίδευση ειδικευομένων. Να γνωρίζει τις αρχές εφαρμογής συστημάτων ποιοτικού ελέγχου στο εργαστήριο και να συμμετέχει σ' αυτά.	

5 ΕΤΟΣ

Εκπαίδευση στις τεχνικές λήψεως και επεξεργασίας κυτταρολογικού υλικού και στην διαγνωστική Κυτταρολογία όλων των συστημάτων, σε αναγνωρισμένα Κυτταρολογικά Εργαστήρια.
Εφαρμογή συγχρόνων τεχνικών διαγνωστικών μεθόδων σε κυτταρολογικό υλικό

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Με τη συμπλήρωση της εκπαίδευσής του ο ειδικευόμενος στην Παθολογική Ανατομική πρέπει:

α) Να έχει επαρκείς γνώσεις και διαγνωστικές ικανότητες στην Παθολογική Ανατομική, ώστε να είναι σε θέση με μακροσκοπική και μικροσκοπική εξέταση και όταν ενδείκνυται με τη βοήθεια ειδικών τεχνικών ιστοχημείας, ανοσοφθορισμού κ.λπ. να αναγνωρίζει τις παθολογικές μορφολογικές μεταβολές των οργάνων, των ιστών και των κυττάρων και να τις συσχετίζει με νόσους ή παθήσεις του οργανισμού.

β) Να εκτελεί νεκροτομές, να αναγνωρίζει τις παθολογοανατομικές αλλοιώσεις, να τις συσχετίζει με τα κλινικά ευρήματα, να αποφαίνεται για την αιτία θανάτου και να αυτάνασσει το σχετικό πρωτόκολλο.

γ) Να έχει ανεξάρτητη αλλά πειδαρχημένη σκέψη και ικανότητα σύνδεσης πληροφοριών, ώστε να μπορεί χωρίς προκατάληψη να διερευνά και να προσεγγίζει τη διαγνωστική αλήθεια.

δ) Να μπορεί να παρακολουθεί τη συνεχή πρόοδο της ειδικότητάς του και να είναι σε θέση να διερευνά, να επεξεργάζεται και να παρουσιάζει επιστημονικά θέματα.

ε) Να έχει ενστερνιστεί τη νοοτροπία της συνεργασίας και να αναζητά τη γνώμη εμπει-

ροτέρου ή ειδικότερου συναδέλφου ή κέντρου αναφοράς για την επίλυση μείζονος διαγνωστικού προβλήματος.

στ) Να έχει κατανοήσει την αξία συνεργασίας με τον κλινικό ιατρό τόσο στο επίπεδο της συλλογής κλινικών και εργαστηριακών δεδομένων που είναι απαραίτητα στο διαγνωστικό του έργο, όσο και στο επίπεδο της καθοδήγησης του κλινικού ιατρού στην περαιτέρω διαγνωστική ή θεραπευτική αντιμετώπιση του ασθενούς.

Σημείωση: 1) Το εκπαιδευτικό κέντρο θα πρέπει να διαθέτει για τον εκπαιδευόμενο επαρκές υλικό για να εξετάσει κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσής του (5 έτη).

- 5.000 Ιστολογικές εξετάσεις από υλικό όλων των συστημάτων (Χειρουργικές και ενδοσκοπικές βιοψίες)

- 2.500 Γυναικολογικό κυτταρολογικό υλικό

- 2.500 Κυτταρολογικές εξετάσεις από διάφορα συστήματα.

- 300 Ταχείες βιοψίες

- 50 Νεκροτομές

2) Η σύνταξη του προγράμματος έλαβε υπόψη το εκπαιδευτικό πλαίσιο που έχει θέσει το European Board of Pathology (UEMS 1995) καθώς και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Royal College of Pathologists London 1996.

SUMMARY

Postgraduate training programme in Pathology in Greece

Ανάδειξη νέου Διοικητικού Συμβουλίου

Το Σάββατο 23 Μαΐου 1998, κατά τη διάρκεια του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Παθολογικής Ανατομικής, πραγματοποιήθηκε η Γενική Συνέλευση της Εταιρείας η οποία περιλάμβανε και εκλογές για την ανάδειξη νέου Διοικητικού Συμβουλίου.

Οι πλειοψηφήσαντες συνάδελφοι συνήλθαν σε σώμα ως εξής:

Πρόεδρος: Κοντογεώργος Γεώργιος
Αντιπρόεδρος: Αραπαντώνη-Δαδιώτη
Πειρούλα
Γεν. Γραμματέας: Νακοπούλου Λυδία
Ταμίας: Παπαδόπουλος Σάββας
Μέλη: Νενοπούλου Ελένη
(Υπεύδυνη Εκπαίδευσης
Β. Ελλάδος)
Μπαρμπάτη Καλυψώ
(Διευθύντρια Εκπαίδευσης)
Φιλιππίδης Θεόδωρος
(Ειδικός Γραμματέας)

Εξελεγκτική
Επιτροπή:

Σκόπα Χρυσούλα
Βανδώρος Γεράσιμος
Καπράνος Νικηφόρος

Το νέο Διοικητικό Συμβούλιο καθόρισε τη νέα επιτροπή εκδόσεως του περιοδικού της Εταιρείας ως εξής:

Ελευθεριάδης Ελευθέριος
Καϊρης Μιχαήλ
Καπράνος Νικηφόρος
Μπαρμπάτη Καλυψώ
Νενοπούλου Ελένη

**- Διεύθυνση της Εταιρείας στο Διαδίκτυο
(website address)**

<http://www.mednet.gr/hsap>