

ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ

(LOGBOOK)

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
ΤΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ (2 ΕΤΗ)**

**ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ**

ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΟΣ:

(ονοματεπώνυμο)

Διεύθυνση:

Τηλ:

E-mail:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

Αξιολόγηση:

Από/...../..... έως/...../..... [1^ο έτος]

Από/...../..... έως/...../..... [2^ο έτος]

	Υπεύθυνος εκπαίδευσης	Νοσηλευτικό Ίδρυμα	Συντονιστής εκπαίδευσης (Συντονιστής Διευθυντής Εργαστηρίου)
1 ^ο έτος			
2 ^ο έτος			

ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ (LOGBOOK) ΣΤΗΝ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

Α. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

Στο βιβλιάριο του ειδικευομένου καταγράφονται:

1. Ο αριθμός και το είδος των περιστατικών που διεκπεραίωσε κατά την διάρκεια της διετούς εκπαίδευσής του.
2. Κλινικές πράξεις που εκτέλεσε κατά την εκπαίδευσή του.
3. Τα αποτελέσματα της απόδοσής του, κατά τις προφορικές και γραπτές εξετάσεις.
4. Ετήσια έκθεση του Διευθυντή του εκπαιδευτικού κέντρου, η οποία θα προκύπτει από τις εισηγήσεις των εκπαιδευτών.
5. Το επιστημονικό έργο (δημοσιεύσεις, προφορικές ή αναρτημένες ανακοινώσεις), παρακολουθήσεις συνεδρίων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων).

I. **Αποσταλέντα παρασκευάσματα από Κλινικές (Παραλαβή και διαχείριση παρασκευασμάτων).**

Στο βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας καταγράφονται καθημερινά, ο αριθμός και το είδος των περιπτώσεων, που διαχειρίζεται ο ειδικευόμενος με αναγραφή αρχικών ασθενούς, ή κωδικού φακέλου ασθενούς, αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής του δείγματος, ημερομηνία εξέτασης, διάγνωση. Το κάθε περιστατικό καταχωρείται στον ειδικευόμενο που το ανέλαβε και το διεκπεραίωσε και συνοδεύεται από την υπογραφή του εκπαιδευτή.

Κάθε μήνα καταχωρείται η δραστηριότητα του ειδικευομένου στο **βιβλιάριο**, ως άθροισμα των περιπτώσεων που εκπαιδεύτηκε, ανά κατηγορία συστήματος.

α/α	Αρχικά ονομ/νυμο	Αρ. Πρωτοκόλλου Εργαστηρίου	Ημερομηνία	Διάγνωση	Μονογραφή

II. **Κλινικές πράξεις**

Στο βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας, καταγράφονται κλινικές πράξεις, υποχρεωτικές για την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, όπως:

- Παρακεντήσεις για βιοψία με βελόνα (FNAB, CB) με ή χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση (χειρισμός US).
- Λήψη υλικού απ' ευθείας από την αλλοίωση (μικροβιοψία).

Βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας (καταγραφή πράξεων)

α/α	Αρχικά	Αρ. Πρωτοκ.	Ημερομηνία	Πράξη	Μονογραφή

III. Προφορικές και γραπτές αξιολογήσεις

α) Προφορικές αξιολογήσεις: Ανά τρίμηνο υποχρέωση του εκπαιδευόμενου για παρουσίαση περιστατικών και συζήτηση αυτών, σε συγκέντρωση του ιατρικού προσωπικού του εργαστηρίου. Στο τέλος κάθε έτους, θα προστίθενται οι αξιολογήσεις και θα διαιρούνται, για να προκύψει ο βαθμός της προφορικής αξιολόγησης ανά έτος.

Η αξιολόγηση, με κλίμακα 4 βαθμών, θα γίνεται ως εξής:

Χαρακτηρισμός	Αξιολόγηση
Ανεπαρκής	1
Καλός	2
Πολύ καλός	3
Άριστος	4

β) Γραπτές αξιολογήσεις: Αφορούν ετήσια γραπτή εξέταση, που θα διενεργείται με ευθύνη του Διευθυντή του Εκπαιδευτικού Κέντρου. Τα θέματα θα προέρχονται από τη δεξαμενή θεμάτων Πανελληνίων εξετάσεων.

Η αξιολόγηση θα γίνεται ως εξής:

Ποσοστό επιτυχίας	Αξιολόγηση
<40%	1
40% - 60%	2
61%-80%	3
>80%	4

Το άθροισμα των βαθμών προφορικής και γραπτής εξέτασης, πολλαπλασιάζεται με έναν συντελεστή, ανάλογα με το έτος ειδικότητας. Το γινόμενο αποτελεί τον βαθμό της ετήσιας αξιολόγησης. Ο προαναφερόμενος συντελεστής θα είναι:

Έτος ειδικότητας	Συντελεστής
Πρώτο	1
Δεύτερο	2

IV. Ετήσια έκθεση του Διευθυντή του Εκπαιδευτικού Κέντρου

Στο τέλος κάθε έτους εκπαίδευσης, ο διευθυντής του Εκπαιδευτικού Κέντρου, συντάσσει έκθεση, στην οποία περιγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου, σημειώνοντας την επάρκεια του και την εν γένει συμπεριφορά του, εντός του εργαστηρίου.

Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

2^{ος} χρόνος εκπαίδευσης

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ									
Μήνας	ΝΤ	ΧΠ	ΤΒ	ΒΕ	ΑΒ	ΙΧ	ΑΙΧ	ΜΤ	Άλλα
Ιανουάριος									
Φεβρουάριος									
Μάρτιος									
Απρίλιος									
Μάιος									
Ιούνιος									
Ιούλιος									
Αύγουστος									
Σεπτέμβριος									
Οκτώβριος									
Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

Συντμήσεις: **ΝΤ:** Νεκροτομές, **ΧΠ:** Χειρουργικά Παρασκευάσματα, **ΤΒ:** Ταχείες Βιοψίες, **ΒΕ:** Βιοψίες Εκτομής, **ΑΒ:** Άλλες βιοψίες, **ΙΧ:** Ιστοχημικές Χρώσεις, **ΑΙΧ:** Ανοσοϊστοχημικές Χρώσεις, **ΜΤ:** Μοριακές Τεχνικές (προσδιορίζονται).

1. Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα, παρέχονται από τον ειδικευόμενο στον υπεύθυνο εκπαίδευσης, την πρώτη εργάσιμη ημέρα κάθε μήνα, για τον προηγούμενο μήνα. Ελέγχονται και επικυρώνονται από το συντονιστή εκπαίδευσης. Ο υπεύθυνος εκπαίδευσης έχει την ευθύνη για τη γνησιότητα των στοιχείων που καταγράφονται και την ευθύνη επαλήθευσής τους.
2. Αναφέρονται, επιπλέον, οι μακρές απουσίες (κανονική άδεια, άδεια μητρότητας, εκπαιδευτική άδεια, αναρρωτική άδεια, κλπ) και ο λόγος αυτών.
3. Τα κελιά όλων των πινάκων προσαρμόζονται αυτόματα στο περιεχόμενό τους.
4. Οι εγγραφές γίνονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

2^{ος} χρόνος εκπαίδευσης

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ									
Μήνας	ΝΤ	ΧΠ	ΤΒ	ΒΕ	ΑΒ	ΙΧ	ΑΙΧ	ΜΤ	Άλλα
Ιανουάριος									
Φεβρουάριος									
Μάρτιος									
Απρίλιος									
Μάιος									
Ιούνιος									
Ιούλιος									
Αύγουστος									
Σεπτέμβριος									
Οκτώβριος									
Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

Συντμήσεις: **ΝΤ**: Νεκροτομές, **ΧΠ**: Χειρουργικά Παρασκευάσματα, **ΤΒ**: Ταχείες Βιοψίες, **ΒΕ**: Βιοψίες Εκτομής, **ΑΒ**: Άλλες βιοψίες, **ΙΧ**: Ιστοχημικές Χρώσεις, **ΑΙΧ**: Ανοσοϊστοχημικές Χρώσεις, **ΜΤ**: Μοριακές Τεχνικές (προσδιορίζονται).

1. Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα, παρέχονται από τον ειδικευόμενο στον υπεύθυνο εκπαίδευσης, την πρώτη εργάσιμη ημέρα κάθε μήνα, για τον προηγούμενο μήνα. Ελέγχονται και επικυρώνονται από το συντονιστή εκπαίδευσης. Ο υπεύθυνος εκπαίδευσης έχει την ευθύνη για τη γνησιότητα των στοιχείων που καταγράφονται και την ευθύνη επαλήθευσής τους.
2. Αναφέρονται, επιπλέον, οι μακρές απουσίες (κανονική άδεια, άδεια μητρότητας, εκπαιδευτική άδεια, αναρρωτική άδεια, κλπ) και ο λόγος αυτών.
3. Τα κελιά όλων των πινάκων προσαρμόζονται αυτόματα στο περιεχόμενό τους.
4. Οι εγγραφές γίνονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Τίτλος	Ερευνητές/Συγγραφείς	Σειρά μεταξύ των ερευνητών	Παρουσιαστής ανακοίνωσης ΝΑΙ ΟΧΙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Περιοδικό	Άλλα Στοιχεία της Δημοσίευσης και Ημερομηνία
--------	----------------------	----------------------------	---	-----------	--

--	--	--	--	--	--

Ελέγχονται με βάση παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης.

Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης.

Υπογραφή του υπεύθυνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΣΥΜΠΟΣΙΑ

Είδος και θέμα παρουσίασης	Είδος εκδήλωσης	Ημερομηνία - Διάρκεια
-----------------------------------	------------------------	------------------------------

--	--	--

Ελέγχονται με βάση τα υποβαλλόμενα, από τον ειδικευόμενο, παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης. Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης. Επισυνάπτονται τα παραστατικά ή επικυρωμένα αντίγραφα των παραστατικών.

Αναφέρονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΑΛΛΕΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ελέγχονται με βάση παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης.

Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (ανά έτος εκπαίδευσης)

**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ-ΣΥΜΠΟΣΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΤΑ
ΕΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

--	--	--

ΕΙΔΟΣ	Συχνότητα (εβδομαδιαίο, μηνιαίο, κλπ)	Αριθμός συμμετοχών
Εντός του Τμήματος		
Εντός του Νοσοκομείου		
Εκτός του Νοσοκομείου (προσδιορίζεται η κάθε εκδήλωση)		
Σύνολο		

Ελέγχονται με βάση τα υποβαλλόμενα, από τον ειδικευόμενο, παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης. Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης. Επισυνάπτονται τα παραστατικά ή επικυρωμένα αντίγραφα των παραστατικών.

Αναφέρονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΟΝΟΜΑ/ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ/ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΟΝΟΜΑ/ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ειδικές ικανότητες

A. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΕΚΡΟΤΟΜΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ (6 ΜΗΝΕΣ)

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος ειδικότητας στην Γενική και Νεκροτομική Παθολογική Ανατομική, ο ειδικευόμενος θα πρέπει να εκτελέσει τουλάχιστον 20 νεκροτομικές εξετάσεις, με επιτήρηση ή χωρίς επιτήρηση και να αποκτήσει τις παρακάτω ικανότητες

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων στην τεχνική της νεκροτομής και της τελικής νεκροτομικής Έκθεσης
- Ανάπτυξη πρακτικών γνώσεων στα θέματα της υγιεινής και ασφάλειας στον χώρο των νεκροτομών, συμπεριλαμβανομένων των νεκροτομών υψηλού κινδύνου
- Εναρμόνιση με την τρέχουσα νομοθεσία , που σχετίζεται με τους νεκρούς στα Νοσοκομεία
- Εναρμόνιση με τους κανόνες και την τρέχουσα πολιτική που σχετίζονται με τον καθορισμό και την αιτία θανάτου.
- Αξιολόγηση των νεκροτομικών ευρημάτων σε σχέση με τις διαθέσιμες κλινικές πληροφορίες.
- Σύνταξη τελικής μακροσκοπικής και μικροσκοπικής έκθεσης.
- Παρουσίαση των νεκροτομικών ευρημάτων σε κλινικοπαθολογικές συζητήσεις
- Ανάπτυξη πρακτικής ευχέρειας στην παραλαβή και σήμανση των δειγμάτων, το πρωτόκολλο για την ιστική προετοιμασία και την ιστολογική διεργασία των δειγμάτων και ετοιμασία των κύβων παραφίνης, καθώς επίσης και της τεχνικής των ειδικών χρώσεων
- Ανάπτυξη πρακτικών γνώσεων όλων των κανόνων ασφαλείας για την προστασία της υγείας κατά την επεξεργασία των υλικών κατά την παραλαβή και προετοιμασία των κύβων παραφίνης
- Απόκτηση ικανότητας στον μακροσκοπικό χειρισμό, επεξεργασία, μονιμοποίηση και χρώση των πλακιδίων σύμφωνα με τις βασικές ιστοχημικές τεχνικές χρώσης (πχ αιματοξυλίνη και ηωσίνη, MGG, χρώσεις βλέννας, στρώματος κ.α) και ικανότητα να αναγνωρίζει τεχνικά σφάλματα
- Γνώση των διαδικασιών που σχεδιάστηκαν για την αποφυγή σύγχυσης ή λανθασμένης σήμανσης των δειγμάτων σε κάθε σημείο της επεξεργασίας του υλικού
- Ικανότητα μικροσκοπικής περιγραφής των ιστικών δειγμάτων
- Ικανότητα παραλαβής του υλικού και σωστή δειγματοληψία από αυτό, για την αναγνώριση των παθολογικών αλλοιώσεων, τα όρια εκτομής, την σχέση της μάζας με τους γύρω ιστούς κλπ
- Επιλογή κατάλληλου υλικού για ταχεία βιοψία, καθώς και διεκπεραίωση της τεχνικής
- Επιλογή υλικού για ειδικές τεχνικές (κυτταρομετρία, καλλιέργεια, ηλεκτρονική μικροσκόπηση, ανοσοϊστοχημικές και μοριακές τεχνικές)

- Ικανότητα διάγνωσης σε τυπικές περιπτώσεις των πιο συνηθισμένων παθολογικών αλλοιώσεων
- Σύνταξη συνήθων εκθέσεων με τη χρήση κωδικοποιημένων συστημάτων
- Περιγραφή των βασικών παθογενετικών μηχανισμών, που αφορούν τις πιο συνηθισμένες παθολογικές διαδικασίες

B. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΝ (12 ΜΗΝΕΣ)

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος ειδίκευσης, ο ειδικευόμενος θα πρέπει να αποκτήσει τις παρακάτω ικανότητες.

- Δεξιότητα να αναγνωρίζει τα βασικά ιστοικά δείγματα που περιέχουν φλεγμονώδεις, εκφυλιστικές, νεοπλασματικές και άλλες παθολογικές αλλοιώσεις
- Ικανότητα να αναγνωρίζει οριακής κακοήθειας αλλοιώσεις (τις αρχές της διαφορικής διάγνωσης των συγκεκριμένων αλλοιώσεων)
- Ικανότητα να συνθέτει μια συνήθη ιστοπαθολογική έκθεση που να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες για κλινική χρήση
- Ικανότητα παρουσίασης ενδιαφερόντων περιστατικών σε κλινικοπαθολογικές συζητήσεις με σαφήνεια και πληρότητα
- Εξοικείωση με τις αρχές διαλογής για επικουρικές τεχνικές της ανοσοϊστοχημείας και της χρήσης τους σε προβληματικές αμφισβητούμενες περιπτώσεις
- Ικανότητα συνεργασίας με ιατρούς της ίδιας ή άλλων κλινικοεργαστηριακών ειδικοτήτων, καθώς και αναγνώρισης των περιπτώσεων όπου η εκτίμηση ενός περισσότερο έμπειρου παθολογοανατόμου είναι απαραίτητη
- Γνώση και δεξιότητα να διεκπεραιώνει, χωρίς επιτήρηση, νεκροτομικό και βιοπτικό υλικό με μακροσκοπική και μικροσκοπική ανάλυση, να γράφει κατανοητές εκθέσεις και να παρουσιάζει τα ευρήματα σε κλινικοπαθολογικές συγκεντρώσεις
- Συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα, σεμινάρια ή συνεδρία που οργανώνονται εντός ή εκτός του εργαστηρίου εκπαίδευσης

Γ. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ (6 ΜΗΝΕΣ)

- Ικανότητα επιλογής και εφαρμογής ειδικών ιστοχημικών και βασικών ανοσοϊστοχημικών και μοριακών μεθόδων.
- Εξοικείωση με τις μεθόδους λήψης υλικού για ηλεκτρονική μικροσκοπία (μονιμοποίηση και προετοιμασία) και τις κύριες ενδείξεις για αυτό.
- Εξοικείωση με τις βασικές αρχές εκτίμησης των ευρημάτων και αποτελεσμάτων από τις ειδικές διαγνωστικές τεχνικές, ώστε να μπορεί να καταλήγει σε διαγνωστικές αποφάσεις.
- Γνώση των εισαγωγικών στοιχείων, όσον αφορά τις βασικές ενδείξεις και τεχνικές δειγματοληψίας για ιστοχημικές, ανοσοϊστοχημικές, μοριακές τεχνικές, τεχνικές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας και εκτίμηση των ευρημάτων

ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

Το επίπεδο της επάρκειας περιλαμβάνει:

1. Ο ειδικευόμενος έχει αποκτήσει τις βασικές γνώσεις και δεξιότητες στην θεματική περιοχή που καθορίστηκε από σειρά μαθημάτων, αλλά ακόμη χρειάζεται βοήθεια και επαγγελματική επιτήρηση στη δουλειά του για να προχωρεί σε λύσεις στα προβλήματα της θεματικής αυτής περιοχής.
2. Ο ειδικευόμενος έχει αποκτήσει μερικώς τις βασικές γνώσεις και δεξιότητες στην θεματική περιοχή που καθορίστηκε από σειρά μαθημάτων και είναι σε θέση να προχωρεί σε λύσεις στα προβλήματα της θεματικής αυτής περιοχής, υπό μερική εποπτεία.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (2 ΕΤΗ) ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

<u>Α΄ και Β΄</u>	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
<u>Εκπαιδευτική Περίοδος</u> Α΄ Γενική και Νεκροτομική Παθολογική Ανατομική Β1. Ειδική Παθολογική Ανατομική Οργάνων Β2. Παθολογική Ανατομική Οργάνων σε συνδυασμό με ανοσοϊστοχημεία και μοριακές τεχνικές			

		1	2	3	
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Νεκροτομική Παθολογική Ανατομική Ενηλίκων Νεογνών	20				
Γυναικολογική και περιγεννητική Παθολογική Ανατομική					
Εξέταση χειρουργικών βιοψιών / εγχειρητικών παρασκευασμάτων του γυναικείου γεννητικού συστήματος	650 (200/450)				
Παθολογική Ανατομική μαστού					
Εξέταση χειρουργικών / διεγχειρητικών βιοψιών και εγχειρητικών παρασκευασμάτων	200 (100/100)				
Παθολογική Ανατομική Γαστρεντερικού συστήματος					

Εξέταση χειρουργικών- διεγχειρητικών βιοψιών /και χειρουργικών παρασκευασμάτων γαστρεντερικού συστήματος	400 (150/250)				
Παθολογική Ανατομική κατώτερου Ουροποιητικού συστήματος / Νεφρού					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων από το κατώτερο ουροποιητικό σύστημα, τον νεφρό και το γεννητικό σύστημα του άρρενος	350 (150/200)				
Παιδιατρική Παθολογική Ανατομική					
Εξέταση βιοπτικών και χειρουργικών υλικών Εξέταση βιοπτικών και χειρουργικών υλικών σε κινητικές διαταραχές	150 (50/100)				
Αιμο- Παθολογική Ανατομική					
Εξέταση χειρουργικών βιοψιών / χειρουργικών παρασκευασμάτων - Οστεομυελικές βιοψίες- Λεμφαδένες	400 (150/250)				

Παθολογική Ανατομική Πνεύμονα, Μεσοθωρακίου & Θωρακικού τοιχώματος					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων	400 (150/250)				
Παθολογική Ανατομική Νευρικού συστήματος					
Εξέταση βιοψιών / χειρουργικών υλικών όγκων εγκεφάλου- περιφερικού ΝΣ	80 (20/60)				
Παθολογική Ανατομική Παγκρέατος					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων παγκρέατος	80 (30/50)				
Παθολογική Ανατομική Ηπατος					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων ήπατος	80 (30/50)				
Παθολογική Ανατομική Μυοσκελετικού συστήματος					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων μυοσκελετικών παθήσεων	80 (30/50)				

Παθολογική Ανατομική Κεφαλής & Τραχήλου					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων	200 (80/120)				
Ενδοκρινολογική Παθολογική Ανατομική					
Εξέταση βιοπτικών υλικών και χειρουργικών παρασκευασμάτων ενδοκρινολογικών παθήσεων	200 (50/150)				
Παθολογική Ανατομική Δέρματος					
Εξέταση βιοπτικών και χειρουργικών υλικών δέρματος	200 (80/120)				
Επικουρικές Τεχνικές Παθολογικής Ανατομικής	1000 (700 Ανοσοϊστο- χημεία 300 Μοριακές Τεχνικές)				
					ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΑ 3 ΕΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ.

Ο ειδικευόμενος κατά τα 3 αυτά χρόνια αξιολογείται για την εκπαίδευση και απόδοσή του στα παρακάτω γνωστικά αντικείμενα και άλλες δεξιότητες.

1. Κλινικές/Κλινικοεργαστηριακές γνώσεις

Ο ειδικευόμενος θα πρέπει να βρίσκεται σε επικοινωνία με τους Κλινικούς Ιατρούς, ώστε να συζητά με αυτούς κάθε περιστατικό που διαχειρίζεται.

Για τον σκοπό αυτό, είναι απαραίτητο να έχει γνώσεις Παθολογικής Φυσιολογίας, και Παθολογίας των διαφόρων νοσημάτων.

Βασιζόμενος στις γνώσεις αυτές, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εκτιμά τι εξετάσεις είναι απαραίτητες να γίνουν προκειμένου να τεθεί η διάγνωση και να εκτιμηθεί η βιολογική συμπεριφορά της νόσου σε συνδυασμό με τα ευρήματα της Κλινικής Κυτταρολογίας, των βιολογικών δεικτών (προγνωστικών ή και προβλεπτικών) και των μοριακών εξετάσεων.

2. Γνώσεις συναφών ιατρικών γνωστικών αντικειμένων

Βασικές γνώσεις Ανατομικής, Ιστολογίας - Εμβρυολογίας, Βιολογίας

Επαρκείς γνώσεις επί των Γενικών αρχών Παθολογικής Ανατομικής ως και επί της Παθολογικής Ανατομικής όλων των συστημάτων

3. Γνώσεις που θα αφορούν διαγνωστικές μεθόδους στην Κλινική Κυτταρολογία

Τεχνικές γνώσεις (λήψη , μονιμοποίηση και επεξεργασία υλικού, βασικές χρώσεις , ειδικές χρώσεις, μικροσκόπηση)

- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στη συλλογή, μονιμοποίηση και επεξεργασία των υλικών που αποστέλλονται για κυτταρολογική εξέταση καθώς και στη λειτουργία και χρήση μηχανημάτων επεξεργασίας κυτταρολογικού υλικού.
- Γνώση στις τεχνικές και την ερμηνεία των χρώσεων : συνήθεις (βασικές) χρώσεις που εφαρμόζονται καθημερινά για όλα τα υλικά και ειδικές χρώσεις για την ανίχνευση συστατικών των κυττάρων που θα βοηθήσουν στην αύξηση της διαγνωστικής ακρίβειας. Για τον σκοπό αυτό παρακολουθεί μαθήματα κυτταροχημείας και ανοσοκυτταροχημείας και εφαρμόζει τις αντίστοιχες τεχνικές ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζει ποια μέθοδος θα τον βοηθήσει στο διαγνωστικό του έργο
- Θεωρητική εκπαίδευση σε μοριακές τεχνικές
- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στη μικροσκόπηση των κυτταρολογικών παρασκευασμάτων με απλό διοφθάλμιο μικροσκόπιο ενσωματωμένης φωτεινής πηγής, μικροσκόπιο αντιθέτου φάσεως, μικροσκόπιο φθορισμού.
- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στην υπερηχοτομογραφία επιτολής οργάνων για κατευθυνόμενη λήψη υλικού αναρρόφησης δια λεπτής βελόνης σε τμήματα που διαθέτουν εκπαιδευμένο προσωπικό και τον κατάλληλο τεχνολογικό εξοπλισμό.

Θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις στη μορφολογική εικόνα του κυττάρου σε παθολογικές και μη καταστάσεις

Θεωρητικές γνώσεις που αφορούν :

- Μορφολογικούς χαρακτήρες των κυττάρων σε σχέση με την προέλευση και τη λειτουργία τους (μέγεθος – σχήμα – ιδιαίτερη χρώση του κυττάρου)
- Στοιχεία βάσει των οποίων εκτιμάται η ζωτικότητα ενός κυττάρου (φαγοκυττάρωση, μίτωση, κίνηση ενδοκυτταρικών μορίων και σε εξειδικευμένα κύτταρα κινήσεις τμήματος τους πχ βλεφαρίδες, μαστίγια) ή η εκκριτική λειτουργία ή τα υλικά μεταβολισμού των κυττάρων (εφαρμογή ειδικών χρώσεων)
- Μορφολογικές αλλαγές ενδεικτικές της αύξησης και του πολλαπλασιασμού των κυττάρων. Γνώση και αξιολόγηση των μορφολογικών αλλαγών που τις χαρακτηρίζουν δηλαδή πυρήνια, βασηοφιλία του κυτταροπλάσματος και η μιτωτική δράση.
- Μορφολογικές αλλοιώσεις του κυτταροπλάσματος και του πυρήνος σε βλάβη των κυττάρων
- Μορφολογικές αλλοιώσεις του κυτταροπλάσματος και του πυρήνος σε νέκρωση του κυττάρου
- Στοιχεία που μπορούν να βοηθήσουν στο να διαπιστωθεί αν η νέκρωση των κυττάρων επήλθε πριν ή μετά τη μονιμοποίηση
- Μορφολογικά ευρήματα υποστρώματος κυτταρολογικού επιχρίσματος
- Μορφολογικά κριτήρια για τις κυτταρικές διαταραχές που προκαλούνται από μη κακοήθεις παθολογικές καταστάσεις πχ φλεγμονές – οξείες, υποξείες, χρόνιες – επουλώσεις ή αναγεννήσεις ιστών που έχουν υποστεί βλάβη, υπερπλασία, μετάπλαση, ίώσεις, φαρμακευτικές ουσίες, ακτινοβολίες, κυτταροστατικά κα.
- Γενικοί χαρακτήρες κακοήθων κυττάρων και ιδιαίτερα γνωρίσματα με βάση τα οποία μπορούμε να αποφανθούμε για τον τύπο του νεοπλάσματος.

Πρακτική άσκηση στα προηγούμενα θέματα

4. Γνώση διαδικασιών λήψεων κυτταρολογικού υλικού

Πρακτική εξάσκηση στη λήψη δειγμάτων με σπάτουλα/ψήκτρα (κολποτραχηλικά επιχρίσματα κ.ά.) και με λεπτή βελόνη (ογκόμορφοι σχηματισμοί κ.ά.) καθώς και λήψεις υλικών με μηχανική υποβοήθηση, με ή χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση για προσδιορισμό του στόχου.

5. Γνώση διαδικασιών αξιολόγησης κυτταρολογικών υλικών

- Γνώση ταχείας κυτταρολογικής διάγνωσης (παρακεντήσεων δια λεπτής βελόνης και διεγχειρητικής ταχείας κυτταρολογικής εξέτασης).
- Μικροσκοπική αξιολόγηση κυτταρολογικών δειγμάτων και διασυνδεδεμένη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των επικουρικών τεχνικών με σύνταξη πορισμάτων υπό την επίβλεψη ειδικευμένου ιατρού.
- Γνώση του συνόλου των διαγνωστικών συστημάτων της Κλινικής Κυτταρολογίας
- Έλεγχος της αυτόνομης διαγνωστικής ικανότητας. Αυτόνομη σύνταξη έκθεσης και απόδοση της εξέτασης από το εργαστήριο μετά την αξιολόγηση της από τον ειδικευμένο ιατρό
- Εκπαίδευση στην αξιολόγηση αποτελεσμάτων υγρής βιοψίας

6. Γνώση της συλλογής και της περαιτέρω επεξεργασίας των δεδομένων

Γνώση διαγνωστικής διαδικασίας: Ανάλυση και ενσωμάτωση κλινικών και κλινικοεργαστηριακών δεδομένων και ατομικού αναμνηστικού του ασθενούς. Ικανότητας αξιολόγησης και συνδυασμού των δεδομένων για στήριξη διάγνωσης.

7. Λήψη αποφάσεων κατά τη διαγνωστική διεργασία και εν γένει συμπεριφορά κατά το στάδιο αυτό.

Ικανότητα ορθής και άμεσης προσέγγισης της διάγνωσης (ανάλογα με το έτος εκπαίδευσης του ειδικευομένου) και ορθής επιλογής των μεθόδων και τεχνικών που θα συμβάλλουν στη σωστή διάγνωση.

Προσωπική κρίση, ακόμη και αν υπάρχουν πιέσεις από τους κλινικούς Ιατρούς ή ασθενείς.

Συναίσθηση αυτογνωσίας και αναζήτηση βοήθειας από πιο έμπειρους συναδέλφους ή και εκπαιδευτές, καθώς και διάθεση καλής συνεργασίας με τους εκπαιδευτές και το λοιπό προσωπικό του εργαστηρίου.

Αξιολόγηση της διαδικασίας χειρισμού των περιστατικών, αναλόγως του διαγνωστικού ενδιαφέροντος και του επείγοντος της διάγνωσης.

Γνώση πιθανών συνεπειών για τον ασθενή, από τη διάγνωση που θα θέσει (σωστή προσέγγιση και σφαιρική θεώρηση εκάστου περιστατικού, στο επίπεδο της διαφορικής διάγνωσης).

8. Συμπεριφορά σε επείγουσες ή δύσκολες περιπτώσεις

Ορθή και άμεση αντιμετώπιση επειγουσών καταστάσεων με αποτελεσματικές και αξιόπιστες ενέργειες, καθώς και ψύχραιμη αντίδραση σε δύσκολα περιστατικά.

9. Οργάνωση και αποτελεσματικότητα/Διοικητικά καθήκοντα

- Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση σε Διοίκηση – Οργάνωση Κυτταρολογικού Εργαστηρίου και έλεγχο Διασφάλισης της Ποιότητας
- Θεωρητική εκπαίδευση σε βασικές αρχές οικονομικών της υγείας
- Εκπαίδευση σε Οργάνωση Πληθυσμιακού Ελέγχου (Screening) Πρόληψης Καρκίνου Τραχήλου Μήτρας

Προσόντα όπως:

Συνέπεια, μεθοδολογία, αντιμετώπιση προβλημάτων και διεκπεραίωσή τους, διοικητικές ικανότητες, που να αφορούν όλο το εργαστήριο, θα πρέπει να χαρακτηρίζουν κάθε ειδικευόμενο.

Γνώση ιατρικού φακέλου του ασθενούς, χορήγηση σαφών οδηγιών σε αυτούς.

Διαχείριση και σύνταξη.

10. Συνεργασιμότητα

Θα πρέπει να είναι συνεργάσιμος με όλα τα μέλη του εργαστηρίου, να τηρεί το ωράριο και να είναι πρόθυμος και διαθέσιμος, σε περίπτωση που χρειασθεί παράταση αυτού λόγω φόρτου εργασίας.

11. Σχέση με τους ασθενείς

Να έχει άριστη επικοινωνία και να είναι ευγενικός με τους ασθενείς και τους συνοδούς τους, ώστε να εμπνέει εμπιστοσύνη και ικανότητα μετάδοσης της πληροφορίας.

12. Σχέσεις στο πλαίσιο εργασίας με το παραϊατρικό και άλλο προσωπικό του εργαστηρίου

Καλή επικοινωνία και σεβασμός στο τεχνολογικό προσωπικό και τα μέλη της γραμματειακής υποστήριξης του εργαστηρίου.

Αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν, με καλή διάθεση και συνεισφορά, ώστε να επιλυθούν αυτά.

Διαχείριση συγκρούσεων και πιθανών διενέξεων.

Σεβασμός στη γνώμη ενός εκάστου εκ του προσωπικού ιατρικού, ή μη, του εργαστηρίου.

13. Επαγγελματικές σχέσεις

Άψογη συνεργασία στα πλαίσια της οποίας να υπάρχει διάλογος και πνεύμα καλής θελήσεως.

14. Επιστημονική αναζήτηση

Ανάγνωση διαφόρων επιστημονικών άρθρων σχετικών με το αντικείμενό του και όχι μόνο, επίσκεψη σε βιβλιοθήκες ή μέσω διαδικτύου, για βιβλιογραφική ενημέρωση στα πλαίσια ερευνητικών πρωτοκόλλων που θα αναπτύξει, καθώς και στενή παρακολούθηση της Διεθνούς βιβλιογραφίας.

Ικανότητα διαχείρισης υλικού και αξιολόγησής του για ερευνητικές εργασίες και παρακολούθηση προόδου μεθοδολογίας και επιστήμης.

15. Ενεργός συμμετοχή ως εκπαιδευόμενου σε συνέδρια, σεμινάρια, μαθήματα και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες

Ικανότητα παρουσίασης ερευνητικών εργασιών προφορικών ή αναρτημένων ανακοινώσεων, σε συνέδρια

Ικανότητα παρουσίασης περιστατικών, με συνδυασμό κλινικών και κυτταρολογικών αποτελεσμάτων, σε ενδο ή εξωνοσοκομειακές συναντήσεις.

16. Δημοσιεύσεις επιστημονικών άρθρων και ανακοινώσεις

Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα συνεργασίας με άλλους συναδέλφους, ώστε να σχεδιάσει και να παρουσιάσει διάφορες μελέτες, να συντάσσει ξενόγλωσσες ή ελληνικές εργασίες, βασιζόμενες σε βιβλιογραφικά δεδομένα, στα πλαίσια αξιοποίησης του διαγνωσμένου υλικού ή ακόμη να διαθέτει φαντασία και εφευρετικότητα για την ανάπτυξη ερευνητικών πρωτοκόλλων.

17. Ηθική και εντιμότητα

Να είναι έντιμος και ηθικός χαρακτήρας, μετριοπαθής προσωπικότητα, να έχει τη διάθεση για αναγνώριση τυχόν λανθασμένης επιλογής του και να μη διστάζει να παραδέχεται την ελλιπή εμπειρία και γνώση του.

ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ

(LOGBOOK)

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
ΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ (3 ΕΤΗ)**

ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ

ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΟΣ:

(ονοματεπώνυμο)

Διεύθυνση:

Τηλ:

E-mail:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

Αξιολόγηση:

Από / / έως / / [1^ο έτος]

Από / / έως / / [2^ο έτος]

Από / / έως / / [3^ο έτος]

	Υπεύθυνος εκπαίδευσης	Νοσηλευτικό Ίδρυμα	Συντονιστής εκπαίδευσης (Συντονιστής Διευθυντής Εργαστηρίου)
1 ^ο έτος			
2 ^ο έτος			
3 ^ο έτος			

ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ (LOGBOOK) ΣΤΟ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

Στο βιβλιάριο του ειδικευομένου καταγράφονται:

1. Ο αριθμός και το είδος των περιστατικών που διεκπεραίωσε κατά την διάρκεια της τριετούς εκπαίδευσής του.
2. Κλινικές πράξεις που εκτέλεσε κατά την εκπαίδευσή του
3. Τα αποτελέσματα της απόδοσής του, κατά τις προφορικές και γραπτές εξετάσεις
4. Ετήσια έκθεση του Διευθυντή του εκπαιδευτικού κέντρου, η οποία θα προκύπτει από τις εισηγήσεις των εκπαιδευτών
5. Το επιστημονικό έργο (δημοσιεύσεις, προφορικές ή αναρτημένες ανακοινώσεις), παρακολουθήσεις συνεδρίων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων

I. Αποσταλέντα Δείγματα από Κλινικές (Παραλαβή - διαχείριση δειγμάτων).

Στο βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας καταγράφονται καθημερινά, ο αριθμός και το είδος των περιπτώσεων, που διαχειρίζεται ο ειδικευόμενος με αναγραφή αρχικών ασθενούς, ή κωδικού φακέλου ασθενούς, αριθμό πρωτοκόλλου παραλαβής του δείγματος, ημερομηνία εξέτασης, διάγνωση. Το κάθε περιστατικό καταχωρείται στον ειδικευόμενο που το ανέλαβε και το διεκπεραίωσε και συνοδεύεται από την υπογραφή του εκπαιδευτή.

Κάθε μήνα καταχωρείται η δραστηριότητα του ειδικευομένου στο **βιβλιάριο**, ως άθροισμα των περιπτώσεων που εκπαιδεύτηκε, ανά κατηγορία συστήματος.

α/α	Αρχικά ονομ/νυμο	Αρ. Πρωτοκόλλου Εργαστηρίου	Ημερομηνία	Διάγνωση	Μονογραφή

II. Κλινικές πράξεις

Στο βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας, καταγράφονται κλινικές πράξεις, υποχρεωτικές για την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, όπως:

- Παρακεντήσεις για βιοψία δια λεπτής βελόνης (FNAC) με ή χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση (χειρισμός US)
- Λήψη υλικού απ' ευθείας από την αλλοίωση (επιχρίσματα).
- Λήψη κολποτραχηλικών επιχρισμάτων

Βιβλίο ημερήσιας δραστηριότητας (καταγραφή πράξεων)

α/α	ονομ/νυμο	Αρ. Πρωτοκ.	Ημερομηνία	Πράξη	Μονογραφή

III. Προφορικές και γραπτές αξιολογήσεις

Α) Προφορικές αξιολογήσεις: Ανά τρίμηνο υποχρέωση του εκπαιδευόμενου για παρουσίαση περιστατικών και συζήτηση αυτών, σε συνάντηση του ιατρικού προσωπικού του εργαστηρίου. Στο τέλος κάθε έτους, θα προστίθενται οι αξιολογήσεις και θα διαιρούνται, για να προκύψει ο βαθμός της προφορικής αξιολόγησης ανά έτος.

Η αξιολόγηση, με κλίμακα 4 βαθμών, θα γίνεται ως εξής:

Χαρακτηρισμός	Αξιολόγηση
Ανεπαρκής	1
Καλός	2
Πολύ καλός	3
Άριστος	4

Β) Γραπτές αξιολογήσεις: Αφορούν ετήσια γραπτή εξέταση, που θα διενεργείται με ευθύνη του Διευθυντή του Εκπαιδευτικού Κέντρου. Τα θέματα θα προέρχονται από τη δεξαμενή θεμάτων των Πανελληνίων εξετάσεων.

Η αξιολόγηση θα γίνεται ως εξής:

Ποσοστό επιτυχίας	Αξιολόγηση
<40%	1
40% - 60%	2
61%-80%	3
>80%	4

Το άθροισμα των βαθμών προφορικής και γραπτής εξέτασης, πολλαπλασιάζεται με έναν συντελεστή, ανάλογα με το έτος ειδικότητας. Το γινόμενο αποτελεί τον βαθμό της ετήσιας αξιολόγησης. Ο προαναφερόμενος συντελεστής θα είναι:

Έτος ειδικότητας	Συντελεστής
Πρώτο	1
Δεύτερο	2
Τρίτο	3

IV. Ετήσια έκθεση του Διευθυντή του Εκπαιδευτικού Κέντρου

Στο τέλος κάθε έτους εκπαίδευσης, ο διευθυντής του Εκπαιδευτικού Κέντρου, συντάσσει έκθεση, στην οποία περιγράφει την πρόοδο του εκπαιδευόμενου, σημειώνοντας την επάρκεια του και την εν γένει συμπεριφορά του, εντός του εργαστηρίου.

Με βάση αυτές τις εκθέσεις (συνολικά 3), δίδεται η δυνατότητα στον διευθυντή σε συνεργασία με τους εκπαιδευτές, να αποδώσει βαθμολογία, τριετή, έως δεκαπέντε (15) μόρια, στη διάρκεια της τριετούς εκπαίδευσης του ειδικευομένου (5 μόρια / έτος).

Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

3^{ος} χρόνος εκπαίδευσης

-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ									
Μήνας	ΚΠ	ΤΚ	ΚΧ	ΑΚΧ	ΜΤ	Άλλα			
Ιανουάριος									
Φεβρουάριος									
Μάρτιος									
Απρίλιος									
Μάιος									
Ιούνιος									
Ιούλιος									
Αύγουστος									
Σεπτέμβριος									
Οκτώβριος									
Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

Συντμήσεις: **ΚΠ:** Κυτταρολογικά Παρασκευάσματα, **ΤΚ:** Ταχείες Κυτταρολογικές, **ΚΧ:** Κυτταροχημικές Χρώσεις, **ΑΚΧ:** Ανοσοκυτταροχημικές Χρώσεις, **ΜΤ:** Μοριακές Τεχνικές (προσδιορίζονται).

1. Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα, παρέχονται από τον ειδικευόμενο στον υπεύθυνο εκπαίδευσης, την πρώτη εργάσιμη ημέρα κάθε μήνα, για τον προηγούμενο μήνα. Ελέγχονται και επικυρώνονται από το συντονιστή εκπαίδευσης. Ο υπεύθυνος εκπαίδευσης έχει την ευθύνη για τη γνησιότητα των στοιχείων που καταγράφονται και την ευθύνη επαλήθευσής τους.
2. Αναφέρονται, επιπλέον, οι μακρές απουσίες (κανονική άδεια, άδεια μητρότητας, εκπαιδευτική άδεια, αναρρωτική άδεια, κλπ) και ο λόγος αυτών.
3. Τα κελιά όλων των πινάκων προσαρμόζονται αυτόματα στο περιεχόμενό τους.
4. Οι εγγραφές γίνονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

3^{ος} χρόνος εκπαίδευσης

ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ / ΛΗΨΕΙΣ									
Μήνας	ΛΚΥ	FNAC	ΕΑΚ	ΕΝΤ	ΑΛΛΑ				
Ιανουάριος									
Φεβρουάριος									
Μάρτιος									
Απρίλιος									
Μάιος									
Ιούνιος									
Ιούλιος									
Αύγουστος									
Σεπτέμβριος									
Οκτώβριος									
Νοέμβριος									
Δεκέμβριος									
ΣΥΝΟΛΟ									

Συντημήσεις: **ΛΚΥ:** Λήψη Κυτταρολογικών υλικών (προσδιορίζονται τα συστήματα/όργανα προέλευσης), **FNAC:** Παρακέντηση δια λεπτής βελόνης/ χειρισμός US, **ΕΑΚ:** Επιχρίσματα αποφολιδωτικής κυτταρολογίας, **ΕΝΤ:** Εντυπώματα

1. Τα στοιχεία για τη συμπλήρωση του πίνακα, παρέχονται από τον ειδικευόμενο στον υπεύθυνο εκπαίδευσης, την πρώτη εργάσιμη ημέρα κάθε μήνα, για τον προηγούμενο μήνα. Ελέγχονται και επικυρώνονται από το συντονιστή εκπαίδευσης. Ο υπεύθυνος εκπαίδευσης έχει την ευθύνη για τη γνησιότητα των στοιχείων που καταγράφονται και την ευθύνη επαλήθευσής τους.
2. Αναφέρονται, επιπλέον, οι μακρές απουσίες (κανονική άδεια, άδεια μητρότητας, εκπαιδευτική άδεια, αναρρωτική άδεια, κλπ) και ο λόγος αυτών.
3. Τα κελιά όλων των πινάκων προσαρμόζονται αυτόματα στο περιεχόμενό τους.
4. Οι εγγραφές γίνονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Τίτλος	Ερευνητές/Συγγραφείς	Σειρά μεταξύ των ερευνητών	Παρουσιαστής ανακοίνωσης		Περιοδικό	Άλλα Στοιχεία της Δημοσίευσης και Ημερομηνία
			ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>		

Ελέγχονται με βάση παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης.
Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης.

Υπογραφή του υπεύθυνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΣΥΜΠΟΣΙΑ

Είδος και θέμα παρουσίασης	Είδος εκδήλωσης	Ημερομηνία - Διάρκεια

Ελέγχονται με βάση τα υποβαλλόμενα, από τον ειδικευόμενο, παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης. Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης. Επισυνάπτονται τα παραστατικά ή επικυρωμένα αντίγραφα των παραστατικών.

Αναφέρονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΑΛΛΕΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ελέγχονται με βάση παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης.
Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ (ανά έτος εκπαίδευσης)

**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ-ΣΥΜΠΟΣΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΟΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

ΕΙΔΟΣ	Συχνότητα (εβδομαδιαίο, μηνιαίο, κλπ)	Αριθμός συμμετοχών
Εντός του Τμήματος		
Εντός του Νοσοκομείου		
Εκτός του Νοσοκομείου (προσδιορίζεται η κάθε εκδήλωση)		
Σύνολο		

Ελέγχονται με βάση τα υποβαλλόμενα, από τον ειδικευόμενο, παραστατικά και επικυρώνονται από τον υπεύθυνο εκπαίδευσης. Περιγράφονται αναλυτικά, με ημερομηνίες και κατά έτος εκπαίδευσης. Επισυνάπτονται τα παραστατικά ή επικυρωμένα αντίγραφα των παραστατικών.

Αναφέρονται αριθμητικά.

Υπογραφή του υπευθύνου εκπαίδευσης

Ημερομηνία:

<p style="text-align: center;">ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ</p>
--

Επίπεδα επάρκειας :

A Ο ειδικευόμενος κατέχει πλήρως τις γνώσεις και δεξιότητες της ειδικότητας που καθορίστηκαν από την σειρά μαθημάτων και πρακτικής εξάσκησης, ανατρέχει σε κατάλληλες παραπομπές σε επιστημονικά βιβλία ή περιοδικά και είναι ικανός για επαγγελματική άσκηση χωρίς επιτήρηση έχοντας εξοικειωθεί με τον τρόπο εργασίας και τα διαγνωστικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο κλινικός κυτταρολόγος. Ο ειδικευόμενος, ο επικεφαλής επιβλέπων και ο επιβλέπων είναι υπεύθυνοι για να εξασφαλίσουν το επίπεδο της επάρκειας

B. Ο ειδικευόμενος έχει αποκτήσει τις βασικές γνώσεις και δεξιότητες της ειδικότητας που καθορίστηκαν από την σειρά μαθημάτων και πρακτικής εξάσκησης, αλλά χρειάζεται βοήθεια και επαγγελματική επιτήρηση για να προχωρήσει σε λύσεις προβλημάτων που προκύπτουν

Βασικές ικανότητες

Με το πέρας της εκπαίδευσης, ο ειδικευόμενος της Κλινικής Κυτταρολογίας πρέπει να είναι σε θέση να επιδείξει:

- την απόκτηση επαγγελματικής, ανθρωπιστικής και ηθικής νοοτροπίας και την προσήλωση στις αρχές της προστασίας της ιδιωτικότητας και της αξιοπρέπειας των ασθενών
- ικανότητα να μεταδίδει τις σχετικές πληροφορίες και να εξηγεί με ένα σαφή και αποτελεσματικό τρόπο (δια ζώσης ή εγγράφως) στους ασθενείς, την οικογένειά τους, τους συναδέλφους και άλλους επαγγελματίες υγείας με στόχο τον από κοινού ορθό προγραμματισμό της θεραπείας και της αντιμετώπισης των ασθενών.
- δυνατότητα να αυξάνει τις ικανότητες που είναι απαραίτητες για την βελτίωση της ποιότητας της επαγγελματικής του παρουσίας, μέσω της συνεχιζόμενης εκπαίδευσης
- ικανότητα να συμμετέχει σε επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες σε συμμόρφωση με τις ηθικές αρχές της επιστημονικής έρευνας και των κλινικών δοκιμών και να προετοιμάζει επιστημονικές εργασίες για δημοσίευση
- γνώση των αρχών της ιατρικής και την εφαρμογή τους στην καθημερινή πρακτική
- ικανότητα να συντονίζει και να καθορίζει τις προτεραιότητες σε ομαδική δουλειά, και συγκεκριμένα να συμμετέχει αποδοτικά στις διεπιστημονικές συγκεντρώσεις (multidisciplinary) μεταξύ επαγγελματιών υγείας και συνδεδεμένα επαγγέλματα
- κατανόηση της σημασίας της συνεργασίας μεταξύ επαγγελματιών υγείας και δημόσιου συστήματος υπηρεσιών υγείας και άλλων θεσμών που εντάσσονται στο σύστημα υγείας
- εξοικείωση με την οργάνωση του συστήματος υγείας και ικανότητα για συμμετοχή στην διαχείριση των δραστηριοτήτων σχετικών με σχεδιασμό μέτρων για την βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών υγείας και προώθησης αυτών
- αποδοχή της νομοθεσίας που σχετίζεται με την Υγεία ιδιαίτερα με την προστασία των δικαιωμάτων των ασθενών
- επίγνωση της σημασίας της υπευθυνότητας και της προστασίας των δεδομένων και των δικαιωμάτων των ασθενών
- γνώση της πορείας, του σχεδιασμού και του ελέγχου των διαδικασιών εργασίας και των βασικών εννοιών της διαχείρισης των πόρων με ιδιαίτερη έμφαση στα οικονομικά της υγείας
- γνώση των διαθέσιμων πόρων για τις υπηρεσίες υγείας και εφαρμογή σωστής κατανομής των πόρων που καθοδηγείται από το συμφέρον των ασθενών και της πολιτείας
- ικανότητα να αναγνωρίζει τις ανάγκες υγείας των πολιτών και να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα που στοχεύουν στην προστασία και προώθηση της υγείας καθώς και πρόληψη των ασθενειών
- συμμετοχή στις εκπαιδευτικές/ενημερωτικές δραστηριότητες για την προώθηση της υγείας και του υγιεινού τρόπου ζωής των ασθενών και του γενικού πληθυσμού

Ειδικές ικανότητες

Με το πέρας της εκπαίδευσης, ο ειδικευόμενος της Κλινικής Κυτταρολογίας θα πρέπει να είναι ικανός να:

- διενεργεί κυτταρολογικές εξετάσεις για την αναγνώριση ασθενειών του ανθρώπου σε κλινικά δείγματα
- παρέχει ιατρική γνώματευση για τη διάγνωση παθήσεων, βασιζόμενος στην μορφολογική ανάλυση του κυτταρολογικού δείγματος, συνεπικουρούμενη από συμπληρωματικές ειδικές διαγνωστικές μεθόδους περαιτέρω διερεύνησης.
- Ερμηνεύει την επιστημονική βάση για τη μορφολογική διάγνωση ακολουθώντας τα πρωτόκολλα, τις οδηγίες εργασίας του εργαστηρίου και τις Διεθνείς Κατευθυντήριες Οδηγίες
- χρησιμοποιεί βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές μέσω διαδικτύου και να φροντίζει για την επαγγελματική συνεχιζόμενη εκπαίδευση του
- συνεργάζεται με τις αρχές του τόπου και τις υπηρεσίες υγείας
- συμμετέχει στο πρόγραμμα εκπαίδευσης ειδικευόμενων μορφολόγων αλλά και άλλων κλινικών ειδικοτήτων

Γνώσεις που πρέπει να έχει αποκτήσει ο ειδικευόμενος στο τέλος της εκπαίδευσης

- Να έχει εκτελέσει τουλάχιστον **20 νεκροτομικές εξετάσεις** με επιτήρηση ή χωρίς επιτήρηση
- Να έχει εξετάσει τουλάχιστον **3450 χειρουργικές βιοψίες και εγχειρητικά παρασκευάσματα** από όλα τα συστήματα και τουλάχιστον **1000 παρασκευάσματα** στα οποία χρησιμοποιήθηκε κάποια επικουρική τεχνική
- Να έχει μικροσκοπήσει από όλα τα συστήματα τουλάχιστον **8250 κυτταρολογικά δείγματα** στα πλαίσια της αμιγούς εκπαίδευσης στην Κλινική Κυτταρολογία και τουλάχιστον **1000 κυτταρολογικά παρασκευάσματα** στα οποία χρησιμοποιήθηκε κάποια επικουρική τεχνική
- Να έχει πραγματοποιήσει λήψεις κυτταρολογικού υλικού FNA ή κολποτραχηλικών επιχρισμάτων **τουλάχιστον 400**
- Να έχει συμμετάσχει σε **τουλάχιστον 180 διαδικασίες ταχείας κυτταρολογικής αξιολόγησης (ROSE)**

Όταν ολοκληρωθεί το εκπαιδευτικό πρόγραμμα στην Κλινική Κυτταρολογία, ο ειδικευόμενος πρέπει να έχει αποκτήσει τις ακόλουθες ικανότητες:

- Να έχει εξοικειωθεί με την μέθοδο λήψης και επεξεργασίας των υλικών για κυτταρολογική εξέταση, με όλες τις σύγχρονες τεχνικές
- Να μπορεί να αναγνωρίσει και να αξιολογήσει τις διαταραχές της δομής του πυρήνος και του κυτταροπλάσματος των κυττάρων στις διάφορες παθολογικές καταστάσεις
- Να μπορεί να αναγνωρίσει τα αίτια που προκαλούν τις διαταραχές της δομής στον πυρήνα και το κυτταρόπλασμα των κυττάρων
- Γνώση των μέτρων ασφάλειας της εργασίας, για την προστασία της υγείας ολόκληρου του προσωπικού που ασχολείται με τη διαγνωστική διαδικασία και την επεξεργασία των κυτταρολογικών δειγμάτων, καθώς και για την προστασία των ασθενών στη διάρκεια συλλογής και προετοιμασίας του υλικού
- Οργάνωση και συντονισμό της εργασίας στο Κυτταρολογικό Εργαστήριο και στη Διασφάλιση της Ποιότητας των παρεχόμενων διαγνωστικών εξετάσεων
- Απόκτηση εμπειρίας στην αυτόνομη λήψη υλικών για κυτταρολογική ανάλυση (παρακεντήσεις με ή χωρίς US καθοδήγηση & χειρισμό, σωματικά υγρά, επιχρίσματα, εντυπώματα ιστών)
- Κατανόηση άλλων διαγνωστικών τεχνικών που εφαρμόζονται σε κυτταρολογικό υλικό: (ανοσο-φαινότυπος με κυτταρομετρία ροής, κυτταρογενετική, υβριδισμός και μοριακές μέθοδοι με ενίσχυση σήματος κ.α.)

- Πλήρης κατανόηση της επεξεργασίας υλικών και της χρωστικής διαδικασίας : βασικές χρώσεις(Παπανικολάου, Romanowsky / May-Grünwald Giemsa), κυτταροχημικές χρώσεις (Alcian Blue, periodic acid-Sciff-PAS,PAS-D χρώση peroxidase, Sudan Black, , κ.α.), ανοσοκυτταροχημικές χρώσεις, καθώς και επίγνωση για τα πιθανά αίτια λαθών στη διάρκεια διεξαγωγής αυτών των διαδικασιών
- Κατανόηση των διαγνωστικών κριτηρίων στους κυτταρομορφολογικούς χαρακτήρες των φυσιολογικών κυττάρων και σε εκείνους που παρατηρούνται σε ιστούς διαφόρων οργάνων επί παθολογικών εξεργασιών, ερμηνεία και τελική γνωμάτευση ή σύσταση για περαιτέρω διαγνωστικές εξετάσεις
- Να εφαρμόζει τα διεθνώς αναγνωρισμένα διαγνωστικά συστήματα που χρησιμοποιούνται στην Κλινική Κυτταρολογία
- Να ακολουθεί τις Εθνικές Κατευθυντήριες Οδηγίες
- Να συμμετέχει ενεργά στην οργάνωση και διεκπεραίωση Προγραμμάτων Πληθυσμιακού Ελέγχου (Screening) Πρόληψης Καρκίνου Τραχήλου Μήτρας
- Να έχει τη δυνατότητα να διερευνήσει, να επεξεργαστεί και να παρουσιάσει επιστημονικά θέματα
- Να μπορεί να μεταβιβάσει τις γνώσεις και εμπειρίες του στους νεότερους ειδικευόμενους ή στους φοιτητές της ιατρικής

ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ : ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (3 ΕΤΗ) ΣΤΗΝ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ

ΚυτταρολογίαΣυστημάτων/Οργάνων σε συνδυασμό με ανοσοκυτταροχημεία και μοριακές τεχνικές	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ			ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
		1	2	3	
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Κυτταρολογία Γυναικολογικού Συστήματος					
Εξέταση κυτταρολογικών δειγμάτων / εντυπωμάτων (αιδοίο, κόλπος, τράχηλος μήτρας, ενδομήτριο, δουλγάσειος, ωοθήκες)	4000 (εκ των οποίων τουλάχιστον 500 να αφορούν δυσπλασία / καρκίνο)				
Λήψεις κολποτραχηλικών επιχρισμάτων	τουλάχιστον 240				
Κυτταρολογία Αναπνευστικού Συστήματος/ Μεσοθωρακίου					
Κυτταρολογική εξέταση των αντιστοιχων δειγμάτων (πτύελα, υλικά βρογχοσκόπησης ληφθέντα με αναρρόφηση ή ψήκτρα, παρακεντήσεις όγκων πνεύμονακαι μεσοθωρακίου μέσω διαδερμικήςFNA ή EBUS- FNA/TBNA, βρογχοκυψελιδικήέκπλυση/BAL). διαδικασία ταχείαςδιάγνωσης (ROSE) και διεγχειρητικής λήψης κυτταρολογικών παρασκευασμάτων πνεύμονα/μεσοθωρακίου.	1000 +Ταχεία Κυτταρολογική (ROSE) τουλάχιστον 50				
Κυτταρολογία Υγρών Κοιλοτήτων Σώματος / Αρθρικού Υγρού					
Κυτταρολογική εξέταση δειγμάτων ασκητικού, πλευριτικού, περικαρδιακού υγρού, περιτοναϊκών εκπλύσεων και αρθρικού υγρού	700				
Κυτταρολογία Ουρογεννητικού Συστήματος Θήλεος/Άρρενος					
Εξέταση υλικού παρακέντησης δια λεπτής βελόνης με αξονική ή υπερηχοτομογραφική καθοδήγηση, νεφρού , προστάτου και όρχεως. Εξέταση δειγμάτων ούρων από	600				

αυτόματη ούρηση ή καθετηριασμό-έκπλυση ουροδόχου κύστεως και ουρητήρων. Επιχρίσματα με βαμβακοφόρο συλεό από ουρήθρα. Αναγνώριση ολιγο- και αζωοσπερμίας εκτιμώντας την κινητικότητα και ζωτικότητα των σπερματοζωαρίων					
Κυτταρολογία Γαστρεντερικού Συστήματος: Ήπαρ – Πάγκρεας - Εξωηπατικά Χοληφόρα					
Εξέταση δειγμάτων 1. παρακεντήσεων δια λεπτής βελόνης/FNAC (Διαδερμικά κατευθυνόμενη με CT/US – Ενδοσκοπικά κατευθυνόμενη με US). Παρακολούθηση των διαδικασιών ταχείας διάγνωσης (ROSE) και διεγχειρητικής λήψης κυτταρολογικών δειγμάτων 2. ERCP χοληφόρων – παγκρεατικού πόρου 3. Εντυπωμάτων χειρουργικών παρασκευασμάτων	300 + Ταχεία Κυτταρολογική (ROSE) τουλάχιστον 30				
Κυτταρολογία Μαστού					
Εξέταση δειγμάτων 1. παρακέντησης δια λεπτής βελόνης μαστού με ή χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση και Παρακολούθηση των διαδικασιών ταχείας διάγνωσης (ROSE) 2. εκκρίματος θηλής μαστού.	500 + Ταχεία Κυτταρολογική (ROSE) τουλάχιστον 50				
Λήψεις FNAC	τουλάχιστον 50				
Κυτταρολογία Κεφαλής/Τραχήλου					
Εξέταση δειγμάτων παρακέντησης δια λεπτής βελόνης με ή χωρίς υπερηχογραφική καθοδήγηση 1. Θυρεοειδούς/ παραθυρεοειδών αδένων 2. Σιελογόνων αδένων 3. Μορφωμάτων συμπαγών/κυστικών πρόσθιας και πλάγιας τραχηλικής χώρας 4. Στοματικής κοιλότητας 5. Οφθαλμικού κόγχου. Εξέταση κυτταρολογικών επιχρισμάτων επιπεφυκότα, ρινοφάρυγγα, στοματικού βλεννογόνου	500 + Ταχεία Κυτταρολογική (ROSE) τουλάχιστον 50				
Λήψεις FNAC	τουλάχιστον 60				
Κυτταρολογία Δέρματος / Μυοσκελετικού Συστήματος/ Μαλακών Μορίων					

Κυτταρολογική εξέταση δειγμάτων παρακέντησης δια λεπτής βελόνης με ή χωρίς υπερηχογραφική/ αξονική καθοδήγηση ογκόμορφων αλλοιώσεων των μαλακών μορίων, οστών και αρθρώσεων. Κυτταρολογική εξέταση εντυπωμάτων χειρουργικών παρασκευασμάτων. Κυτταρολογική εξέταση επιχρισμάτων δέρματος.	200				
Λήψεις FNAC	τουλάχιστον 20				
Κυτταρολογία Αιμοποιητικού/ Λεμφικού Συστήματος					
Εξέταση δειγμάτων παρακέντησης δια λεπτής βελόνης λεμφαδένα. Επιχρίσματα μυελού οστών	300				
Λήψεις FNAC λεμφαδένων	τουλάχιστον 30				
Κυτταρολογία Κεντρικού Νευρικού Συστήματος					
Κυτταρολογική εξέταση δειγμάτων ENY / εντυπωμάτων χειρουργικών παρασκευασμάτων	150				
Κυτταρολογία /Εξοικείωση με την υπερηχογραφική καθοδήγηση (χειρισμός US) για FNAC– Αξιολόγηση απεικονιστικών ευρημάτων	100				
Επικουρικές τεχνικές Κυτταρολογίας – Υγρή Βιοψία					
Ανοσοκυτταροχημεία, Μοριακές Τεχνικές (Υβριδισμός και μέθοδοι ενίσχυσης), Κυτταρογενετική (βασικές, φθορίζων in-situ υβριδισμός-FISH, χρωμογενής in-situ υβριδισμός-CISH, enhanced υβριδισμός-SISH), Ανάλυση εικόνας με Η/Υ (μορφομετρική ανάλυση διαφορετικών συστατικών των κυττάρων, AgNOR, DNAcytometry), Κυτταρομετρία Ροής, Ηλεκτρονική μικροσκοπία κ.α.)	1000 (700 Ανοσοκυτταρο- χημεία σε (cellblock ή πλακίδια) 300 Μοριακές Τεχνικές)				ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ