

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΔΙΕΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΔΟΚΛΙΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΩΝ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ
ΤΜΗΜΑ
Α.Ν.Θ. ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

Copyright © Θωρακοχειρουργικό Τμήμα Α.Ν.Θ. Θεαγένειο, 2026.

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

<u>Συντάκτης 1ης έκδοσης</u>: ***Δρ Αθανάσιος Κλέωντας***

BSc, MD, MSc(ET), MSc(MHSC), Dr(Med)Sc, BTS

Χειρουργός Θώρακος

Διευθυντής Θωρακοχειρουργικού Ογκολογικού Τμήματος

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή του παρόντος προγράμματος, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτού, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της διατριβής για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα.

Α.Ν.Θ. «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»

ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΔΙΕΤΕΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΔΟΚΛΙΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΩΝ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Θεωρητική – Κλινική – Χειρουργική – Επεμβατική – Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ

Το παρόν Πρόγραμμα αποτελεί το οργανωμένο πλαίσιο ενδοκλινικής εκπαίδευσης των ειδικευομένων ιατρών στο Θωρακοχειρουργικό Ογκολογικό Τμήμα του Α.Ν.Θ. «Θεαγένειο».

Σκοπός του είναι η συστηματική, προοδευτική και τεκμηριωμένη ανάπτυξη:

- θεωρητικών γνώσεων,
- κλινικής κρίσης,
- διαγνωστικών δεξιοτήτων,
- χειρουργικών και επεμβατικών δεξιοτήτων,
- δεξιοτήτων περιεγχειρητικής φροντίδας,
- ικανότητας αντιμετώπισης επειγόντων περιστατικών,
- δεξιοτήτων διεπιστημονικής συνεργασίας,
- μη τεχνικών δεξιοτήτων,
- επαγγελματισμού,
- ερευνητικής και ακαδημαϊκής επάρκειας.

Το πρόγραμμα έχει προσανατολισμό βασισμένο σε ικανότητες (**competency-based**) και οργανώνεται με βάση την προοδευτική ανάληψη ευθύνης του ειδικευομένου.

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

Η εκπαίδευση ακολουθεί την αρχή:

Γνώσεις → Κλινική Συλλογιστική → Τεχνικές Δεξιότητες →

→ Επαγγελματισμός → Εκτελεστική Ικανότητα

(Knowledge → Clinical Reasoning → Technical Skills → Professionalism → Competence)

και την προοδευτική μετάβαση:

Παρατήρηση Διεργασιών → Βοήθεια στην Εκτέλεση → Εκτέλεση υπό Άμεση Επίβλεψη →

→ Εκτέλεση υπό Έμμεση Επίβλεψη → Ανάθεση Διεργασίας / Ικανότητα Εκτέλεσης

(Observe → Assist → Perform under Direct Supervision → Perform under Indirect Supervision → Entrust/Competent)

Η ανάθεση αυξημένης ευθύνης δεν βασίζεται αποκλειστικά στον χρόνο παραμονής ή στον αριθμό των επεμβάσεων, αλλά στη συνολική τεκμηριωμένη επίτευξη των προβλεπόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Η προσέγγιση αυτή είναι συμβατή με τη σύγχρονη ευρωπαϊκή εκπαιδευτική φιλοσοφία της ESTS/ERS, η οποία συνδέει την διδακτέα ύλη με συγκεκριμένα επίπεδα γνώσης, δεξιοτήτων, επαγγελματικών στάσεων, εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων και εργαλείων αξιολόγησης.

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η οργανωμένη ενδοκλινική εκπαίδευση έχει διάρκεια:

(24) εικοσιτέσσερις μήνες

και περιλαμβάνει:

- (96) ενενήντα έξι οργανωμένα θεωρητικά μαθήματα
- καθημερινή κλινική εκπαίδευση
- συστηματική χειρουργική εκπαίδευση
- επεμβατική εκπαίδευση
- εκπαιδευτικές δραστηριότητες πολυεπιστημονικής ομάδας
- αξιολόγηση δεξιοτήτων
- ημερολόγιο καταγραφής πράξεων (logbook)
- χαρτοφυλάκιο συμμετοχών σε επιστημονικά δρώμενα (portfolio)
- καθοδήγηση (mentoring)
- ερευνητική δραστηριότητα

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΠΥΛΩΝΕΣ

Πυλώνας 1 – Θεωρητική γνώση

Ανατομία, φυσιολογία, παθοφυσιολογία, ογκολογία, απεικόνιση, λοιμώξεις, τραύμα και χειρουργικές τεχνικές.

Πυλώνας 2 – Κλινική εκπαίδευση

Προεγχειρητική αξιολόγηση, επιλογή ασθενούς, σταδιοποίηση (staging), εξαιρεσιμότητα (resectability), εγχειρησιμότητα (operability), στάθμιση εγχειρητικού κινδύνου (risk assessment), θεραπευτικός σχεδιασμός και μετεγχειρητική φροντίδα.

Πυλώνας 3 – Χειρουργικές και επεμβατικές δεξιότητες

Ανοικτή θωρακοχειρουργική, θωρακοσκοπική θωρακοχειρουργική VATS, ρομποτική θωρακοχειρουργική (RATS) όπου είναι διαθέσιμη, βρογχοσκόπηση, υπερηχογραφικά καθοδηγούμενες πράξεις, παροχετεύσεις και αγγειακές προσπελάσεις.

Πυλώνας 4 – Μη τεχνικές δεξιότητες

Επικοινωνία (communication), ομαδικότητα (teamwork), ηγεσία (leadership), λήψη αποφάσεων (decision-making), επίγνωση κατάστασης (situational awareness) και διαχείριση κρίσεων (crisis management).

Πυλώνας 5 – Έρευνα και ακαδημαϊκή ανάπτυξη

Ιατρική βασισμένη σε ενδείξεις (evidence-based medicine), κριτική αξιολόγηση (critical appraisal), βιοστατιστική, επιστημονική παρουσίαση και συγγραφή.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

5. ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

Εκπαιδευτική δραστηριότητα	**Συχνότητα**
Θεωρητικό μάθημα	1/εβδομάδα
Θωρακική απεικονιστική	1/εβδομάδα
Σχολιασμός χειρουργικής επέμβασης	1/εβδομάδα
Διεπιστημονικό Ογκολογικό Συμβούλιο Θώρακος	1/εβδομάδα
Μελέτη Βιβλιογραφίας (Journal Club)	1/μήνα
Νοσηρότητα – θνητότητα (Morbidity & Mortality)	1/μήνα
Εκπαίδευση σε χειρουργικές δεξιότητες	≥1/μήνα
Συνάντηση καθοδήγησης	≥1/τρίμηνο
Επίσημη αξιολόγηση εκπαιδευομένου	ανά τρίμηνο

6. ΕΤΗΣΙΑ ΔΟΜΗ

1ο Έτος

Θεμέλια – Βασικές δεξιότητες – Ενδιάμεση χειρουργική εκπαίδευση

Στόχος είναι ο ειδικευόμενος να αποκτήσει ασφαλή γνώση της θωρακοχειρουργικής κλινικής πρακτικής και να συμμετέχει προοδευτικά σε βασικές επεμβάσεις.

2ο Έτος

Προχωρημένη θωρακοχειρουργική – Ογκολογική χειρουργική – Αυξημένη ευθύνη

Στόχος είναι η ανάπτυξη προχωρημένων χειρουργικών, κλινικών και μη τεχνικών δεξιοτήτων και η προοδευτική ανάληψη μεγαλύτερης ευθύνης.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

7. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 96 ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1ο ΕΤΟΣ

ΜΗΝΑΣ 1 – ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1. Χειρουργική ανατομία του θώρακα
2. Φυσιολογία αναπνευστικού συστήματος
3. Παθοφυσιολογία αναπνευστικής ανεπάρκειας
4. Προεγχειρητική αξιολόγηση θωρακοχειρουργικού ασθενούς

ΜΗΝΑΣ 2 – ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ

5. Συστηματική αξιολόγηση ακτινογραφίας θώρακος
6. CT θώρακος
7. Ολοσωματικό PET/CT
8. MRI θώρακος και ειδικές εφαρμογές

ΜΗΝΑΣ 3 – ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΑ

9. Βιολογία μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα NSCLC
10. Μοριακή ογκολογία
11. Διεθνής σταδιοποίηση (TNM staging)
12. Πολυπαραγοντική θεραπεία (Multimodality treatment)

ΜΗΝΑΣ 4 – ΔΙΑΓΝΩΣΗ

13. Εύκαμπτη – Άκαμπτη βρογχοσκόπηση
14. Διαβρογχοσκοπικός υπέρηχος (EBUS)
15. Ηλεκτρομαγνητικά καθοδηγούμενη βρογχοσκόπηση (Navigation bronchoscopy)
16. Πνευμονικοί όζοι και διαγνωστική προσέγγιση

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

ΜΗΝΑΣ 5 – ΒΑΣΙΚΗ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

17. Θωρακοτομή
18. Χειρουργικές προσπελάσεις
19. Ανατομία πνευμονικής πύλης, πνευμονικών αγγείων και βρόγχων
20. Βασικές αρχές πνευμονικής εκτομής

ΜΗΝΑΣ 6 – VATS

21. Βασικές αρχές θωρακοσκοπικής χειρουργικής (VATS)
22. Θέση ασθενούς και επιλογή οπών προσπέλασης (Positioning και port placement)
23. Θωρακοσκοπική ανατομία
24. Βασικές θωρακοσκοπικές (VATS) επεμβάσεις

ΜΗΝΑΣ 7 – ΛΟΒΕΚΤΟΜΗ

25. Θωρακοσκοπική λοβεκτομή (VATS lobectomy)
26. Δεξιά άνω λοβεκτομή
27. Αριστερή άνω λοβεκτομή
28. Κάτω λοβεκτομές, μέση λοβεκτομή

ΜΗΝΑΣ 8 – ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΚΤΟΜΕΣ

29. Τμηματεκτομή (Segmentectomy)
30. Σύνθετη τμηματεκτομή (Complex segmentectomy)
31. Εκτομή δίκην μανικίου (Sleeve resection)
32. Πνευμονεκτομή (Pneumonectomy)

ΜΗΝΑΣ 9 – ΛΕΜΦΑΔΕΝΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

33. Λεμφαδενικοί σταθμοί μεσοθωρακίου (Mediastinal lymph node stations)
34. Συστηματική δειγματοληψία λεμφαδένων μεσοθωρακίου (Systematic nodal sampling)
35. Συστηματικός λεμφαδενικός καθαρισμός μεσοθωρακίου (Systematic lymphadenectomy)
36. Χειρουργική σταδιοποίηση (Surgical staging)

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
"THEAGENIO CANCER HOSPITAL"

ΜΗΝΑΣ 10 – ΥΠΕΖΩΚΟΤΑΣ

37. Πλευριτικές συλλογές (Pleural effusions)
38. Θωρακοκέντηση (Thoracentesis)
39. Τοποθέτηση σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης (Chest tube insertion)
40. Εμπύημα (Empyema)

ΜΗΝΑΣ 11 – ΠΝΕΥΜΟΘΩΡΑΚΑΣ

41. Πρωτοπαθής αυτόματος πνευμοθώρακας (Primary spontaneous pneumothorax)
42. Δευτεροπαθής πνευμοθώρακας (Secondary pneumothorax)
43. Εμμένουσα διαφυγή αέρα (Persistent air leak)
44. Χειρουργικές τεχνικές πλευροδεσίας (Pleurodesis)

ΜΗΝΑΣ 12 – ΠΕΡΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

45. Μετεγχειρητικά πρωτόκολλα βελτιωμένης ανάρρωσης (Enhanced Recovery After Surgery -ERAS)
46. Διαχείριση σωλήνων θωρακικής παροχέτευσης (Chest drain management)
47. Διαχείριση μετεγχειρητικού άλγους (Pain management)
48. Μετεγχειρητικές επιπλοκές (Postoperative complications)

Β΄ ΕΤΟΣ

ΜΗΝΑΣ 13 – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ (ADVANCED VATS)

49. Προχωρημένη θωρακοσκοπική χειρουργική (Advanced VATS)
50. Δυσκολίες στην παρασκευή της πνευμονικής πύλης (Difficult hilar dissection)
51. Έλεγχος αγγειακών δομών (Vascular control)
52. Μετατροπή θωρακοσκόπησης σε θωρακοτομή (Conversion to thoracotomy)

ΜΗΝΑΣ 14 – ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ (ROBOTIC SURGERY)

53. Αρχές ρομποτικής θωρακοχειρουργικής (Principles of RATS)
54. Ρομποτική λοβεκτομή (Robotic lobectomy)
55. Ρομποτική λεμφαδενεκτομή (Robotic lymphadenectomy)
56. Επιλογή ασθενών και περιορισμοί (Patient selection and limitations)

ΜΗΝΑΣ 15 – ΤΟΠΙΚΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΣ ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΜΗ ΜΙΚΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ (LOCALLY ADVANCED NSCLC)

57. Τοπικά προχωρημένη νόσος (Locally advanced disease)
58. Εισαγωγική – νεοεπικουρική συστηματική θεραπεία (Neoadjuvant systemic therapy)
59. Επέκταση νόσου στους μεσοθωρακικούς λεμφαδένες (N2 disease)
60. Πολυπαραγοντική θεραπεία τοπικά προχωρημένου καρκίνου του πνεύμονα (Multimodality treatment)

ΜΗΝΑΣ 16 – ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΕΚΤΟΜΕΣ (COMPLEX RESECTIONS)

61. Εκτομή διηθημένου βρόγχου κι αποκατάσταση (Bronchial tree reconstruction)
62. Εκτομή διηθημένης πνευμονικής αρτηρίας κι αποκατάσταση (Pulmonary artery reconstruction)
63. Εκτομές με συναφαίρεση θωρακικού τοιχώματος (Chest wall resection)
64. Συναφαίρεση παρακείμενων δομών (En-bloc resections)

ΜΗΝΑΣ 17 – ΜΕΣΟΘΩΡΑΚΙΟ

65. Όγκοι του μεσοθωρακίου (Mediastinal masses)
66. Θύμωμα (Thymoma), Θυμεκτομή – θυμωμεκτομή (Thymectomy – thymomectomy
67. Περικαρδιακή συλλογή, όγκοι του περικαρδίου
68. Χειρουργική μεσοθωρακίου (Mediastinal surgery)

ΜΗΝΑΣ 18 – ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

69. Πνευμονική μεταστασεκτομή (Pulmonary metastasectomy)
70. Πνευμονικές μεταστάσεις από καρκίνο του παχέος εντέρου (Colorectal metastases)
71. Πνευμονικές μεταστάσεις από άλλους καρκίνους
72. Πολλαπλές ενδοπνευμονικές βλάβες (Multiple pulmonary nodules)

ΜΗΝΑΣ 19 – ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΥΠΕΖΩΚΟΤΑ

73. Κακοήθης πλευριτική συλλογή (Malignant pleural effusion)
74. Μόνιμος καθετήρας θωρακικής παροχέτευσης (Indwelling pleural catheter)
75. Μεσοθηλίωμα (Mesothelioma)
76. Υπεζωκοτικές κυτταρομειωτικές παρεμβάσεις (Pleural cytoreductive procedures)

ΜΗΝΑΣ 20 – ΘΩΡΑΚΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ

77. Όγκοι θωρακικού τοιχώματος (Chest wall tumors)
78. Εκτομή πλευρών (Rib resections)
79. Ανακατασκευή θωρακικού τοιχώματος (Chest wall reconstruction)
80. Επιπλοκές (Complications)

ΜΗΝΑΣ 21 – ΤΡΑΧΕΙΑ

81. Όγκοι τραχείας
82. Διαβρογχοσκοπική τραχειοβρογχική χειρουργική
83. Εκτομές τραχείας
84. Τραχειομαλακία

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
"G. PAPANICOLAOU" HYGEIA HOSPITAL
ATHENS CANCER HOSPITAL

ΜΗΝΑΣ 22 – ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

85. Παρατεταμένη διαφυγή αέρα (Prolonged air leak)
86. Μετεγχειρητική αιμορραγία (Postoperative bleeding)
87. Χυλοθώρακας (Chylothorax)
88. Βρογχοπλευρική επικοινωνία (Bronchopleural fistula)

ΜΗΝΑΣ 23 – ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

85. Τραύμα θώρακος (Thoracic trauma)
86. Μαζικός αιμοθώρακας (Massive hemothorax)
87. Επείγουσα θωρακοτομή (Emergency thoracotomy)
88. Επειγοντολογία αεραγωγών και μεσοθωρακίου (Acute airway and mediastinal emergencies)

ΜΗΝΑΣ 24 – ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ CRITICAL CARE

89. Οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια (Acute respiratory failure)
90. Μη επεμβατικός αερισμός Μηχανικός αερισμός (Mechanical ventilation)
91. Μηχανικός αερισμός (Mechanical ventilation)
92. Εξωσωματική οξυγόνωση δια οξυγονωτή μεμβράνης (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation – **ECMO**)

ΜΗΝΑΣ 25 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ

93. Σύνθετες κλινικές αποφάσεις
94. Θνησιμότητα, νοσηρότητα και βελτίωση υπηρεσιών υγείας
95. Μεθοδολογία έρευνας και συγγραφή επιστημονικών άρθρων (Research methodology and scientific writing)
96. Ολοκληρωμένη τελική ανασκόπηση (Comprehensive final review)

8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος ο ειδικευόμενος θα πρέπει να μπορεί να:

1. αξιολογεί ολοκληρωμένα τον θωρακοχειρουργικό ασθενή,
2. αναλύει CT/PET-CT σε σχέση με το χειρουργικό πλάνο,
3. συμμετέχει τεκμηριωμένα στη λήψη αποφάσεων του ογκολογικού συμβουλίου,
4. εκτελεί βασικές επεμβατικές πράξεις με ασφάλεια,
5. συμμετέχει προοδευτικά σε VATS επεμβάσεις,
6. αναγνωρίζει και διαχειρίζεται βασικές μετεγχειρητικές επιπλοκές,
7. αντιμετωπίζει αρχικά θωρακοχειρουργικά επείγοντα,
8. συνεργάζεται αποτελεσματικά με τη διεπιστημονική ομάδα,
9. εφαρμόζει αρχές πρωτόκολλα ERAS και ασφάλειας ασθενών,
10. αξιολογεί κριτικά την επιστημονική βιβλιογραφία.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

9. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ (SURGICAL LOGBOOK)

Κάθε ειδικευόμενος τηρεί ατομικό ημερολόγιο καταγραφής εκτελεσμένων θωρακοχειρουργικών πράξεων (**Thoracic Surgery Logbook**).

Για κάθε επέμβαση καταγράφονται:

- ημερομηνία,
- διάγνωση,
- επέμβαση,
- προσπέλαση,
- ρόλος ειδικευομένου,
- υπεύθυνος χειρουργός,
- επίπεδο επίβλεψης,
- επιπλοκές,
- έκβαση.

Κωδικοποίηση

O – Observed (μόνο παρακολούθηση)

A – Assisted (εκτέλεση με βοήθεια)

PDS – Performed under Direct Supervision (εκτέλεση υπό άμεση επίβλεψη)

PIS – Performed under Indirect Supervision (εκτέλεση υπό έμμεση επίβλεψη)

C – Competent/Entrusted (Ολοκληρωμένη έμπιστη εκτέλεση)

Η ποσοτική καταγραφή επεμβάσεων δεν υποκαθιστά την αξιολόγηση επάρκειας.

10. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ LOGBOOK

Πνεύμονας

- Σφηνοειδής εκτομή (wedge resection)
- Τμηματεκτομή (segmentectomy)
- Λοβεκτομή (lobectomy)
- Πνευμονεκτομή (pneumonectomy)
- Εκτομή δίκην μανικίου (sleeve resection)
- Μεταστασεκτομή (metastasectomy)

VATS

- Θωρακοσκοπική σφηνοειδής εκτομή (VATS wedge)
- Θωρακοσκοπική τμηματεκτομή (VATS segmentectomy)
- Θωρακοσκοπική λοβεκτομή (VATS lobectomy)
- Θωρακοσκοπική βιοψία πνεύμονα

Μεσοθωράκιο

- Βιοψία βλάβης μεσοθωρακίου (mediastinal biopsy)
- Μεσοθωρακοσκόπηση (mediastinoscopy)
- Θυμεκτομή (thymectomy)
- Εκτομή όγκου μεσοθωρακίου (mediastinal mass resection)

Υπεζωκότας

- Θωρακοκέντηση (thoracentesis)
- Τοποθέτηση σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης (chest tube)
- Θωρακοσκοπική παροχέτευση πλευριτικής συλλογής (VATS drainage)
- Θωρακοσκοπική βιοψία υπεζωκότα (pleural biopsy)
- Παροχέτευση εμπυήματος
- Αποφλοίωση πνεύμονα (decortication)
- Υπεζωκοτεκτομή (pleurectomy)
- Πλευροδεσία (pleurodesis)

Περικάρδιο

- Περικαρδιοκέντηση (pericardiocentesis)
- Παροχέτευση περικαρδιακής συλλογής
- Πλευροπερικαρδιακό παράθυρο
- Υποξιφοειδικό περικαρδιακό παράθυρο

Τραχεία

- Διαβρογχοσκοπική εκτομή όγκου τραχειοβρογχικού δέντρου
- Τραχειοστομία
- Εκτομή όγκου τραχείας

Επεμβατικές πράξεις

- Θωρακικές παρεμβάσεις με διαθωρακικό υπερηχοτομογράφημα (ultrasound-guided pleural procedures)
- Βρογχοσκόπηση (bronchoscopy)
- Τοποθέτηση κεντρικού φλεβικού καθετήρα (central venous access)
- Τοποθέτηση πλήρους εμφυτεύσιμης συσκευής κεντρικής φλεβικής πρόσβασης (Port-a-Cath)
- Τοποθέτηση μόνιμου καθετήρα θωρακικής παροχέτευσης (indwelling catheter)
- PICC- related procedures

Επείγοντα

- Πνευμοθώρακας (pneumothorax)
- Αιμοθώρακας (hemothorax)
- Τραύμα θώρακος (trauma)
- Μετεγχειρητική αιμορραγία (postoperative hemorrhage)
- Επαπειλούμενος αεραγωγός (airway emergencies)

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THE AGENIO CANCER HOSPITAL

11. ΕΜΠΙΣΤΕΥΣΙΜΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ENTRUSTABLE PROFESSIONAL ACTIVITIES – EPAs)

Οι Εμπιστεύσιμες Επαγγελματικές Δραστηριότητες (EPAs) αποτελούν ουσιώδεις μονάδες επαγγελματικής εργασίας, οι οποίες μπορούν να ανατεθούν πλήρως σε έναν εκπαιδευόμενο μόλις αυτός αποδείξει την ικανότητα να εκτελεί το έργο με ασφάλεια και ανεξαρτησία, χωρίς επίβλεψη. Οι ακόλουθες δραστηριότητες αξιολογούνται προοδευτικά:

EPA 1

Πλήρης προεγχειρητική αξιολόγηση.

EPA 2

Παρουσίαση ασθενούς στο ογκολογικό συμβούλιο.

EPA 3

Αρχική διαχείριση πλευριτικής συλλογής.

EPA 4

Τοποθέτηση καθετήρα ή σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης.

EPA 5

Ασφαλής διαχείριση σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης.

EPA 6

Εκτέλεση βασικής βρογχοσκόπησης υπό κατάλληλη επίβλεψη.

EPA 7

Περιεγχειρητική διαχείριση ασθενούς μετά από πνευμονική εκτομή.

EPA 8

Αντιμετώπιση παρατεταμένης διαφυγής αέρα.

EPA 9

Αρχική αντιμετώπιση μετεγχειρητικής αιμορραγίας.

EPA 10

Εκτέλεση επιμέρους βημάτων θωρακοσκόπησης (VATS).

EPA 11

Αρχική αντιμετώπιση θωρακοχειρουργικού επείγοντος.

EPA 12

Ολοκληρωμένη διαχείριση ασθενούς από την εισαγωγή του έως το εξιτήριο.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

12. ΑΜΕΣΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ (DIRECT OBSERVATION OF PROCEDURAL SKILLS – DOPS)

Η Άμεση Παρατήρηση Διαδικαστικών Δεξιοτήτων (DOPS) είναι ένα δομημένο εργαλείο αξιολόγησης στον χώρο εργασίας, το οποίο χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση των τεχνικών, πρακτικών και επαγγελματικών ικανοτήτων ενός εκπαιδευόμενου στον τομέα της υγείας, σε πραγματικές κλινικές συνθήκες.

Οι ακόλουθες πράξεις αξιολογούνται με άμεση παρατήρηση διαδικαστικών δεξιοτήτων:

- Θωρακοκέντηση (thoracentesis),
- Τοποθέτηση σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης (chest drain insertion),
- Αφαίρεση σωλήνα θωρακικής παροχέτευσης (chest drain removal),
- Διαχείριση συσκευών παροχέτευσης (drain management),
- Διαθωρακικός υπερηχοτομογράφος (ultrasound-guided pleural procedure),
- Τοποθέτηση κεντρικών φλεβικών γραμμών (central venous access),
- Τοποθέτηση πλήρους εμφυτεύσιμης συσκευής κεντρικής φλεβικής πρόσβασης (Port-a-Cath),
- Βρογχοσκόπηση (bronchoscopy),
- Διαχείριση αεραγωγού (airway management).

Βαθμολογία

Βαθμός	**Επίπεδο**
1	Ανεπαρκής
2	Χρειάζεται σημαντική βελτίωση
3	Ικανοποιητική απόδοση υπό επίβλεψη
4	Πολύ καλή απόδοση
5	Τεκμηριωμένη επάρκεια

Κάθε αξιολόγηση συνοδεύεται από γραπτή ανατροφοδότηση (feedback).

13. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ (OBJECTIVE STRUCTURED ASSESSMENT OF TECHNICAL SKILLS – OSATS)

Η Αντικειμενική Δομημένη Αξιολόγηση Τεχνικών Δεξιοτήτων (OSATS) είναι ένα επικυρωμένο, τυποποιημένο πλαίσιο αξιολόγησης που χρησιμοποιείται στη χειρουργική εκπαίδευση για τη μέτρηση και την ποσοτικοποίηση της τεχνικής επάρκειας των εκπαιδευομένων.

Η Αντικειμενική Δομημένη Αξιολόγηση Τεχνικών Δεξιοτήτων (OSATS) εφαρμόζεται σε:

- Χειρισμός ραμμάτων,
- Χειρισμών ιστών,
- Χειρισμός εργαλείων ανοιχτής και θωρακοσκοπικής χειρουργικής,
- Παρασκευή αγγειακών δομών (vascular dissection),
- Παρασκευή πνευμονικής πύλης (hilar dissection),
- Εκτομή λεμφαδένων (lymphadenectomy),
- Τοποθέτηση και χρήση κοπτοράπτη (stapler positioning),
- Χρήση συσκευών ενέργειας

Αξιολογούνται:

- χειρισμός ιστών,
- χρήση εργαλείων,
- γνώση βημάτων,
- οικονομία κινήσεων,
- ασφάλεια,
- αναγνώριση ανατομίας,
- συνεργασία με την ομάδα,
- συνολική τεχνική απόδοση.

14. ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση πραγματοποιείται στους:

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 και 24 μήνες.

Κριτήρια

Πεδίο	**Βαρύτητα**
Θεωρητικές γνώσεις	20%
Κλινική επάρκεια	20%
Χειρουργικές δεξιότητες	25%
Επείγουσα αντιμετώπιση	10%
Μη τεχνικές δεξιότητες	10%
Επαγγελματισμός	5%
Έρευνα	5%
Logbook/Portfolio	5%

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

15. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΟΡΟΣΗΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (MILESTONES)

6 ΜΗΝΕΣ

Ο ειδικευόμενος αναμένεται να:

- γνωρίζει τη βασική ανατομία,
- αξιολογεί βασική αξονική τομογραφία (CT),
- πραγματοποιεί βασικές επεμβατικές πράξεις υπό επίβλεψη,
- διαχειρίζεται τις παροχετεύσεις θώρακος,
- συμμετέχει ενεργά στην καθημερινή κλινική λειτουργία.

12 ΜΗΝΕΣ

Ο ειδικευόμενος αναμένεται να:

- διαχειρίζεται συνήθη περιστατικά υπό επίβλεψη,
- συμμετέχει ενεργά σε VATS,
- πραγματοποιεί βασικές επεμβατικές πράξεις,
- παρουσιάζει περιστατικά στο MDT,
- αναγνωρίζει βασικές μετεγχειρητικές επιπλοκές.

18 ΜΗΝΕΣ

Ο ειδικευόμενος αναμένεται να:

- συμμετέχει σε σύνθετες VATS επεμβάσεις,
- αναλαμβάνει επιμέρους χειρουργικά βήματα,
- διαχειρίζεται σύνθετα κλινικά περιστατικά υπό κατάλληλη επίβλεψη,
- συμμετέχει στη διαχείριση επειγόντων.

24 ΜΗΝΕΣ

Αναμένεται να έχει επιτύχει τα προβλεπόμενα μαθησιακά αποτελέσματα του διετούς προγράμματος και να έχει ολοκληρώσει:

- logbook,
- portfolio,
- DOPS,
- OSATS,
- EPAs,
- τελική αξιολόγηση.

16. ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΘΩΡΑΚΟΣ (MULTIDISCIPLINARY THORACIC ONCOLOGY BOARD)

Το Διεπιστημονικό Ογκολογικό Συμβούλιο Θώρακος είναι μια εξειδικευμένη ομάδα ιατρών που εξετάζει από κοινού περιστατικά νεοπλασιών του θώρακα, με στόχο την κατάρτιση εξατομικευμένων σχεδίων θεραπείας. Η συμμετοχή αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της εκπαίδευσης.

Ο ειδικευόμενος εκπαιδεύεται στην παρουσίαση:

- ιστορικού,
- απεικόνισης,
- βρογχοσκόπησης,
- παθολογοανατομικών δεδομένων,
- σταδιοποίησης TNM,
- μοριακού προφίλ,
- χειρουργικής δυνατότητας,
- συστηματικής θεραπείας,
- ακτινοθεραπείας,
- τελικής θεραπευτικής στρατηγικής.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

17. ΣΥΣΚΕΨΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ (THORACIC IMAGING CONFERENCE)

Εβδομαδιαία αναλύονται επιλεγμένα περιστατικά με έμφαση:

- στην ανατομία,
- στη σταδιοποίηση,
- στην εκτίμηση εξαιρεσιμότητας,
- στη χειρουργική προσπέλαση,
- στην αναγνώριση δύσκολων ανατομικών παραλλαγών,
- στην πρόβλεψη πιθανών διεγχειρητικών προβλημάτων.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

18. ΣΥΣΚΕΨΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΠΛΑΝΟΥ (OPERATIVE VIDEO CONFERENCE)

Αναλύονται διεξοδικά:

- επιλογή ασθενούς,
- προεγχειρητική απεικόνιση (preoperative imaging),
- Εγχειρητικό πλάνο (surgical plan),
- Χειρουργική θέση ασθενούς (positioning),
- Χειρουργική προσπέλαση (ports/incision),
- Κρίσιμα ανατομικά σημεία,
- Τεχνική,
- Πιθανές παγίδες – προβληματισμοί (pitfalls),
- Επιπλοκές (complications),
- Μετεγχειρητική διαχείριση (postoperative management).

19. ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑ & ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ (MORBIDITY & MORTALITY)

Πραγματοποιείται τουλάχιστον μία οργανωμένη συνεδρία νοσηρότητας & θνησιμότητας (M&M) ανά μήνα.

Η διαδικασία βασίζεται στο:

Εντοπισμός → Ανάλυση → Μάθηση → Βελτίωση

Identify → Analyse → Learn → Improve

και εξετάζει:

- κλινικούς παράγοντες,
- σημεία λήψης αποφάσεων (decision points),
- τεχνικούς παράγοντες,
- παράγοντες του συστήματος (system factors),
- δυνατότητα πρόληψης (preventability),
- διορθωτικές ενέργειες (corrective actions).

Η συνεδρία νοσηρότητας & θνησιμότητας δεν αποτελεί διαδικασία απόδοσης προσωπικής ευθύνης αλλά εργαλείο ποιοτικής βελτίωσης (quality improvement) και ασφάλειας ασθενών (patient safety).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

20. JOURNAL CLUB

Ένα journal club (λέσχη περιοδικών) είναι μια εκπαιδευτική συνάντηση όπου μια ομάδα ατόμων —όπως φοιτητές, ερευνητές ή γιατροί— συναντιέται τακτικά για να διαβάσει, να αναλύσει και να κρίνει κριτικά πρόσφατα επιστημονικά άρθρα από την ακαδημαϊκή βιβλιογραφία.

Μηνιαίως παρουσιάζεται και αναλύεται τουλάχιστον μία σημαντική επιστημονική δημοσίευση.

Ο ειδικευόμενος εκπαιδεύεται σε:

- σχεδιασμό έρευνας (study design),
- μεθοδολογία (methodology),
- στατιστική (statistics),
- μεροληψία (bias),
- καταληκτικά σημεία (endpoints),
- περιορισμοί (limitations),
- κλινική σημασία (clinical relevance).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

21. ERAS ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Η εκπαίδευση περιλαμβάνει:

- Προετοιμασία (prehabilitation),
- διατροφική αξιολόγηση,
- διακοπή καπνίσματος (smoking cessation),
- αναπνευστική φυσικοθεραπεία,
- πολυτροπική αναλγησία (multimodal analgesia),
- πρώιμη κινητοποίηση (early mobilisation),
- πρώιμη σίτιση (early feeding),
- ορθολογική διαχείριση της παροχέτευσης (rational drain management),
- πρόληψη επιπλοκών,
- κριτήρια εξιτηρίου (discharge criteria).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

22. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (CHEST DRAIN MANAGEMENT)

Ο ειδικευόμενος πρέπει να γνωρίζει:

- ενδείξεις,
- επιλογή σωλήνα παροχέτευσης,
- τεχνική τοποθέτησης,
- υδατοπαγίδα (underwater seal),
- αναρρόφηση (suction),
- διαφυγή αέρα (air leak),
- φυσαλίδες αέρα (bubbling),
- παροχέτευση υγρού (fluid output),
- κριτήρια αφαίρεσης σωλήνα (criteria for removal),
- αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting),
- παγιδευμένος πνεύμονας (trapped lung),
- παραμένων πνευμοθώρακας (persistent pneumothorax).

23. ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ (ULTRASOUND)

Η εκπαίδευση περιλαμβάνει χρήση υπερηχογραφήματος για:

- πλευριτική συλλογή (pleural effusion),
- διάφραγμα (diaphragm),
- θωρακοκέντηση (thoracentesis),
- τοποθέτηση σωλήνα ή καθετήρα (drain placement),
- υπολειπόμενη πλευριτική συλλογή (residual collections).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

24. ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗ (BRONCHOSCOPY ΚΑΙ NAVIGATION BRONCHOSCOPY)

Περιλαμβάνονται:

- ανατομία αεραγωγών (airway anatomy),
- διαγνωστική βρογχοσκόπηση (diagnostic bronchoscopy),
- βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BAL),
- βιοψία βούρτσας (brushings),
- βιοψία λαβίδας (biopsy),
- διαβρογχοσκοπικός υπέρηχος (EBUS),
- ηλεκτρομαγνητικά καθοδηγούμενη βρογχοσκοπική πλοήγηση (navigation bronchoscopy),
- εντοπισμός πνευμονικών όζων (localization pulmonary nodules).

Η εκπαίδευση συνδέει:

Απεικόνιση → Βρογχοσκόπηση → Διάγνωση → Χειρουργικός Σχεδιασμός

Imaging → Bronchoscopy → Diagnosis → Surgical Planning

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

25. ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ (ROBOTIC THORACIC SURGERY)

Όταν θα υπάρχει διαθέσιμη υποδομή και εξοπλισμός, προβλέπεται εκπαίδευση σε:

- τοποθέτηση κονσόλας (system orientation),
- σύνδεση ρομποτικών βραχιόνων (docking),
- διάνοιξη οπών εργασίας (port placement),
- χειρισμός κάμερας (camera control),
- χειρισμός εργαλείων (instrument handling),
- παρασκευή πνευμονικής πύλης (hilar dissection),
- λεμφαδενεκτομή (lymphadenectomy),
- χειρισμός κοπτοραπτών (stapling),
- αποσύνδεση ρομποτικών βραχιόνων (undocking),
- επείγουσα αποσύνδεση ρομποτικών βραχιόνων emergency undocking,
- μετατροπή σε θωρακοτομή (conversion).

Η ρομποτική χειρουργική αντιμετωπίζεται ως προχωρημένη τεχνολογία εντός του συνολικού εκπαιδευτικού πλαισίου της θωρακοχειρουργικής.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

26. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ (PATIENT SAFETY)

Αποτελεί οριζόντιο εκπαιδευτικό στόχο.

Περιλαμβάνει:

- λίστα ελέγχου χειρουργικής ασφάλειας (surgical safety checklist),
- σωστή ταυτοποίηση ασθενούς,
- πρόληψη λοιμώξεων,
- πρόληψη εν τω βάθει φλεβικής θρόμβωσης (VTE prophylaxis),
- ορθολογική χρήση αντιβιοτικών (antibiotic stewardship),
- ασφάλεια φαρμακευτικής αγωγής (medication safety),
- δομημένη παράδοση πληροφοριών (structured handover),
- αναφορά περιστατικών (incident reporting).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

27. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ (NON-TECHNICAL SKILLS)

Αξιολογούνται:

- επικοινωνία (communication),
- ομαδική εργασία (teamwork),
- ηγεσία (leadership),
- επίγνωση της κατάστασης (situational awareness),
- λήψη αποφάσεων (decision-making),
- διαχείριση κρίσεων (crisis management),
- επαγγελματισμός (professionalism).

Η εκπαίδευση στηρίζεται στη λογική των σύγχρονων ευρωπαϊκών προγραμμάτων σπουδών και του πλαισίου CanMEDS. Το πλαίσιο CanMEDS είναι ένα εκπαιδευτικό πρότυπο που προσδιορίζει τις βασικές ικανότητες και τα χαρακτηριστικά που χρειάζεται ένας γιατρός για την αποτελεσματική φροντίδα των ασθενών.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

28. ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΡΓΟ (RESEARCH AND SCHOLARSHIP)

Κάθε ειδικευόμενος ενθαρρύνεται να συμμετέχει σε τουλάχιστον ένα ερευνητικό πρόγραμμα.

Εκπαιδεύεται σε:

- PubMed,
- αναζήτηση στη βιβλιογραφία (literature search),
- κριτική αξιολόγηση (critical appraisal),
- σχεδιασμός της μελέτης (study design),
- διαχείριση βάσεων δεδομένων (database management),
- βασική στατιστική (basic statistics),
- επιστημονική συγγραφή (scientific writing),
- προετοιμασία περίληψης (abstract preparation),
- προφορική παρουσίαση / παρουσίαση με αφίσα (oral/poster presentation).

Επιθυμητός στόχος

Τουλάχιστον μία:

- επιστημονική παρουσίαση,
- συμμετοχή σε ερευνητική εργασία,
- ή/και επιστημονική δημοσίευση.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

29. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ (EDUCATIONAL PORTFOLIO)

Το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει:

- Ημερολόγιο καταγραφής(Logbook)
- EPAs
- DOPS
- OSATS
- Τριμηνιαίες αξιολογήσεις
- Ετήσια αξιολόγηση
- Πιστοποιητικά μαθημάτων
- Επιστημονικές παρουσιάσεις
- Δημοσιεύσεις
- Ανάδραση (Feedback)
- Ατομικά Σχέδια Μάθησης (Individual Learning Plans)
- Αναστοχαστική πρακτική (Reflective practice).

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

30. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ (MENTORING)

Για κάθε ειδικευόμενο ορίζεται εκπαιδευτικός υπεύθυνος/mentor.

Ο εκπαιδευτικός υπεύθυνος:

- παρακολουθεί την πρόοδο,
- ελέγχει το ημερολόγιο καταγραφής,
- αξιολογεί το χαρτοφυλάκιο,
- εντοπίζει εκπαιδευτικά κενά,
- καθορίζει ατομικούς στόχους,
- εισηγείται διορθώσεις , αναθεωρήσεις (remediation),
- παρακολουθεί την εξέλιξη.

Ο Διευθυντής του Τμήματος έχει τη συνολική ευθύνη της εκπαιδευτικής λειτουργίας.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

31. ΠΑΛΙΝΟΡΘΩΣΗ (REMEDIATION)

Σε περίπτωση μη επίτευξης στόχου:

- καταγράφεται η αδυναμία,
- καθορίζεται συγκεκριμένος στόχος,
- παρέχεται στοχευμένη εκπαίδευση,
- ορίζεται χρονικό διάστημα επανεκτίμησης,
- επαναλαμβάνεται η αξιολόγηση.

Η παλινόρθωση αποτελεί εκπαιδευτική διαδικασία βελτίωσης.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

32. ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΛΑΝΟ (INDIVIDUAL LEARNING PLAN)

Πεδίο	**Εκπαιδευτικός στόχος**	**Τρέχον επίπεδο**	**Παρέμβαση**
Γνώση			
Κλινική άσκηση			
Τεχνική άσκηση			
Επείγοντα			
Μη τεχνική κατάρτιση			
Έρευνα			

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

33. ΕΠΙΠΕΔΑ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

Level 1 – Πρωτάρης

Είναι κάποιος που βρίσκεται στο «σημείο μηδέν». Δεν έχει καμία προηγούμενη γνώση, δεν καταλαβαίνει το πλαίσιο και βασίζεται αποκλειστικά σε αυστηρούς κανόνες για να λειτουργήσει.

Απαιτείται άμεση επίβλεψη.

Level 2 – Αρχάριος

Είναι κάποιος που έχει περάσει το πρώτο στάδιο. Έχει αποκτήσει τις πρώτες του εμπειρίες και μπορεί να αναγνωρίσει επαναλαμβανόμενα μοτίβα ή καταστάσεις.

Εκτελεί επιμέρους βήματα υπό άμεση επίβλεψη.

Level 3 – Ικανός

Σε αυτό το στάδιο, το άτομο έχει ξεπεράσει τους βασικούς κανόνες και αρχίζει να αναπτύσσει κρίση και ευελιξία.

Εκτελεί οργανωμένες πράξεις υπό επίβλεψη.

Level 4 – Επαρκής

Είναι το στάδιο όπου η θεωρία και οι κανόνες έχουν αφομοιωθεί πλήρως, και το άτομο λειτουργεί πλέον με βαθιά διαίσθηση και υψηλή ταχύτητα.

Διαχειρίζεται συνήθη περιστατικά με περιορισμένη επίβλεψη, όπου αυτό κρίνεται ασφαλές.

Level 5 – Αυτόνομος

Τεκμηριωμένη επάρκεια για συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Η κατάταξη αφορά συγκεκριμένες δραστηριότητες και όχι συνολικά την ειδικότητα.

34. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Διευθυντής Προγράμματος (Program Director)

Ο Διευθυντής του Θωρακοχειρουργικού Ογκολογικού Τμήματος.

Εκπαιδευτικός Επόπτης (Educational Supervisor)

Ορίζεται από τον Διευθυντή.

Σώμα Εκπαιδευτών (Faculty)

Οι ειδικευμένοι θωρακοχειρουργοί που συμμετέχουν στην εκπαίδευση.

Διεπιστημονικό Διδακτικό Προσωπικό (Multidisciplinary Faculty)

Κατά περίπτωση:

- πνευμονολόγοι,
- ογκολόγοι,
- ακτινολόγοι,
- παθολογοανατόμοι,
- αναισθησιολόγοι,
- εντατικολόγοι,
- φυσικοθεραπευτές,
- νοσηλευτές,
- λοιποί επαγγελματίες υγείας.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

35. ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

Το πρόγραμμα επανεξετάζεται τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

Αξιολογούνται:

- εκπαιδευτική κάλυψη,
- συμμετοχή ειδικευομένων,
- ημερολόγιο καταγραφής (logbook),
- αποτελέσματα αξιολογήσεων,
- εκπαιδευτικές ανάγκες,
- νέες τεχνικές,
- νέες κατευθυντήριες οδηγίες,
- τεχνολογικές εξελίξεις,
- ανάδραση (feedback) ειδικευομένων,
- ανάδραση (feedback) εκπαιδευτών.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

36. ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Προτείνονται ως ετήσιοι δείκτες:

- Ποσοστό πραγματοποιηθέντων μαθημάτων.
- Ποσοστό συμμετοχής ειδικευομένων.
- Ποσοστό ολοκλήρωσης ημερολογίου καταγραφής (logbook).
- Αριθμός DOPS.
- Αριθμός OSATS.
- Αριθμός EPA assessments.
- Ποσοστό ολοκλήρωσης τριμηνιαίων αξιολογήσεων.
- Συμμετοχή σε M&M.
- Συμμετοχή σε Journal Club.
- Ερευνητική δραστηριότητα.
- Εκπαιδευτική ικανοποίηση.
- Ποσοστό επίτευξης οροσήμων (milestones).

37. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

0–6 μήνες

Γνώση: βασικές αρχές.

Κλινική ικανότητα: προεγχειρητική αξιολόγηση και καθημερινή διαχείριση.

Τεχνική ικανότητα: βασικές επεμβατικές πράξεις.

Στόχος: ασφαλής λειτουργία υπό άμεση επίβλεψη.

6–12 μήνες

Γνώση: βασική ογκολογική θωρακοχειρουργική.

Κλινική ικανότητα: ολοκληρωμένη διαχείριση συνήθων περιστατικών.

Τεχνική ικανότητα: ενεργός συμμετοχή σε θωρακοχειρουργικές επεμβάσεις.

Στόχος: εκτέλεση επιλεγμένων πράξεων υπό άμεση επίβλεψη.

12–18 μήνες

Γνώση: προχωρημένη ογκολογική θωρακοχειρουργική.

Κλινική ικανότητα: λήψη σύνθετων αποφάσεων.

Τεχνική ικανότητα: ενεργός συμμετοχή σε προχωρημένες και σύνθετες επεμβάσεις.

Στόχος: εκτέλεση επιμέρους χειρουργικών βημάτων με περιορισμένη επίβλεψη, όπου τεκμηριώνεται επάρκεια.

18–24 μήνες

Γνώση: σύνθετη ογκολογική θωρακοχειρουργική.

Κλινική ικανότητα: σύνθετη διαχείριση.

Τεχνική ικανότητα: ολοκληρωμένη συμμετοχή σε προχωρημένες επεμβάσεις.

Στόχος: επίτευξη των προβλεπόμενων EPAs και ολοκλήρωση χαρτοφυλακίου.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

38. ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η τελική αξιολόγηση περιλαμβάνει:

Α. Θεωρητική εξέταση

Ερώτηση πολλαπλής επιλογής (MCQ) και/ή δομημένη γραπτή εξέταση.

Β. Προφορική εξέταση

Κλινικά σενάρια και λήψη αποφάσεων (Clinical scenarios και decision-making).

Γ. OSCE/OSATS

Πρακτική αξιολόγηση.

Δ. Αξιολόγηση χαρτοφυλακίου (Portfolio review)

Ε. Εξέταση του βιβλίου καταγραφής (Logbook review)

ΣΤ. Αξιολόγηση Εμπιστεύσιμων Επαγγελματικών Δραστηριοτήτων (EPA assessment)

Ζ. Αξιολόγηση επαγγελματισμού (Professionalism assessment)

Η. Αξιολόγηση ερευνητικού έργου (Research assessment)

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

39. ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Ο ειδικευόμενος χαρακτηρίζεται:

Α. Επιτυχής ολοκλήρωση (Successful completion)

Όταν έχουν επιτευχθεί οι προβλεπόμενοι εκπαιδευτικοί στόχοι.

Β. Ολοκλήρωση με στοχευμένη ανάπτυξη (Completion with targeted development)

Όταν έχει ολοκληρώσει το πρόγραμμα αλλά απαιτείται περαιτέρω ανάπτυξη σε συγκεκριμένους τομείς.

Γ. Ατελής ολοκλήρωση (Incomplete)

Όταν δεν έχουν επιτευχθεί βασικοί εκπαιδευτικοί στόχοι.

Σε περίπτωση ατελούς ολοκλήρωσης εφαρμόζεται εξατομικευμένο πρόγραμμα παλινόρθωσης (remediation) σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

4ο. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Βιβλίο Καταγραφής Δραστηριοτήτων Ειδικευόμενου Θωρακοχειρουργικής

(THORACIC SURGERY RESIDENT LOGBOOK)

Ονοματεπώνυμο: _____

Έναρξη εκπαίδευσης: _____

Καθοδηγητής (Mentor): _____

Καταγραφή επέμβασης

Ημερομηνία	**Επέμβαση**	**Προσπέλαση**	**Ρόλος**

41. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Έντυπο αξιολόγησης διαδικαστικών δεξιοτήτων μέσω άμεσης παρατήρησης

(Direct observation of procedural skills assessment form - DOPS FORM)

Ειδικευόμενος: _____

Πράξη: _____

Ημερομηνία: _____

Κριτήριο	**1–5**
Προετοιμασία	
Γνώση ενδείξεων	
Ενημέρωση ασθενούς	
Ασηψία	
Τεχνική	
Ανατομία	
Ασφάλεια	
Αντιμετώπιση επιπλοκών	
Επικοινωνία	
Συνολική επάρκεια	

Δυνατά σημεία (Strengths)

Τομείς προς βελτίωση (Areas for improvement)

Επόμενος μαθησιακός στόχος (Next learning objective)

Εκπαιδευτής: _____

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THE GENNIMATAS CANCER HOSPITAL

42. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Αντικειμενική Δομημένη Αξιολόγηση Τεχνικών Δεξιοτήτων

(Objective Structured Assessment of Technical Skills - OSATS FORM)

Επέμβαση/δεξιότητα: _____

1–5

Πεδίο

Χειρισμός ιστών (Tissue handling)

Χειρισμός χειρουργικών εργαλείων (Instrument handling)

Γνώση της διαδικασίας (Knowledge of procedure)

Ροή χειρουργείου (Flow of operation)

Οικονομία κινήσεων (Economy of movement)

Χρήση βοήθειας (Use of assistance)

Ασφάλεια (Safety)

Συνολική τεχνική απόδοση (Overall technical performance)

Συνολικό σχόλιο

Επόμενος στόχος

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

43. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Περίοδος: _____

☐ Θεωρητικές γνώσεις – κάτω προσδοκιών / επαρκείς / άνω προσδοκιών

☐ Κλινικές δεξιότητες – κάτω προσδοκιών / επαρκείς / άνω προσδοκιών

☐ Χειρουργικές δεξιότητες – κάτω προσδοκιών / επαρκείς / άνω προσδοκιών

☐ Επείγουσα αντιμετώπιση – κάτω προσδοκιών / επαρκής / άνω προσδοκιών

☐ Επικοινωνία (Communication)

☐ Συνεργατικότητα (Teamwork)

☐ Επαγγελματισμός (Professionalism)

☐ Έρευνα (Research)

☐ Ημερολόγιο καταγραφής / Χαρτοφυλάκιο (Logbook/Portfolio)

Συνολική κρίση

☐ Ικανοποιητική πρόοδος (Satisfactory progression)

☐ Απαιτείται στοχευμένη βελτίωση (Targeted improvement required)

☐ Απαιτείται επίσημη αναμόρφωση (Formal remediation required)

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

44. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΛΑΝΟ

(INDIVIDUAL LEARNING PLAN)

Ειδικευόμενος: _____

Ημερομηνία: _____

Προτεραιότητες επόμενης περιόδου

1. _____
2. _____
3. _____

Εκπαιδευτικές παρεμβάσεις

_____

Ημερομηνία επανεκτίμησης

_____

_____

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

45. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ο/Η ειδικευόμενος/η:

_____

ολοκλήρωσε το διετές οργανωμένο πρόγραμμα ενδοκλινικής εκπαίδευσης και αξιολογήθηκε ως προς:

- θεωρητική γνώση,
- κλινική επάρκεια,
- χειρουργικές δεξιότητες,
- επεμβατικές δεξιότητες,
- διαχείριση επειγόντων,
- μη τεχνικές δεξιότητες,
- επαγγελματισμό,
- ημερολόγιο καταγραφής,
- χαρτοφυλάκιο,
- εμπιστεύσιμες Επαγγελματικές Δραστηριότητες (EPAs),
- ερευνητική δραστηριότητα.

Αποτέλεσμα

☐ Επιτυχής ολοκλήρωση

☐ Ολοκλήρωση με ανάγκη στοχευμένης περαιτέρω ανάπτυξης

☐ Μη ολοκλήρωση απαιτούμενων εκπαιδευτικών στόχων

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL

46. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΡΧΩΝ

Το Θωρακοχειρουργικό Ογκολογικό Τμήμα του Α.Ν.Θ. «Θεαγένειο» θεωρεί την εκπαίδευση των ειδικευομένων αναπόσπαστο μέρος της λειτουργίας του.

Η εκπαίδευση πραγματοποιείται σε πραγματικό κλινικό περιβάλλον, με παράλληλη προστασία της ασφάλειας και της ποιότητας της παρεχόμενης φροντίδας.

Κάθε εκπαιδευτική δραστηριότητα πρέπει να χαρακτηρίζεται από:

- σαφή μαθησιακό στόχο,
- κατάλληλη επίβλεψη,
- τεκμηριωμένη αξιολόγηση,
- ανατροφοδότηση,
- προοδευτική ανάληψη ευθύνης,
- σεβασμό στην αυτονομία και αξιοπρέπεια του ασθενούς.

Η **ασφάλεια του ασθενούς υπερισχύει οποιουδήποτε εκπαιδευτικού στόχου**.

47. ΤΕΛΙΚΗ ΘΕΣΜΙΚΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

Το παρόν Πρόγραμμα αποτελεί το οργανωμένο πλαίσιο ενδοκλινικής εκπαίδευσης των ειδικευομένων στη Θωρακοχειρουργική στο Θωρακοχειρουργικό Ογκολογικό Τμήμα του Α.Ν.Θ. «Θεαγένειο».

Το Πρόγραμμα έχει προσανατολισμό βασισμένο σε δεξιότητες (competency-based) και περιλαμβάνει θεωρητική εκπαίδευση, κλινική εκπαίδευση, χειρουργική και επεμβατική εκπαίδευση, εκπαίδευση μη τεχνικών δεξιοτήτων, διεπιστημονική εκπαίδευση, ερευνητική δραστηριότητα και συστηματική αξιολόγηση.

Η δομή και η μεθοδολογία του προγράμματος είναι εναρμονισμένες με τη σύγχρονη ευρωπαϊκή εκπαιδευτική φιλοσοφία της Θωρακοχειρουργικής, όπως αποτυπώνεται στο κοινό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος και Ευρωπαϊκής Πνευμονολογικής Εταιρείας (ESTS/ERS) καθώς και στο ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό αναλυτικό πρόγραμμα (syllabus/curriculum).

Η ολοκλήρωση του παρόντος προγράμματος τεκμηριώνει την ολοκλήρωση της προβλεπόμενης ενδοκλινικής εκπαιδευτικής διαδικασίας του Τμήματος και δεν αποτελεί αυτοτελώς πιστοποίηση τίτλου ειδικότητας ή ανεξάρτητης χειρουργικής επάρκειας, η οποία διέπεται από το εκάστοτε ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο.

48. ΕΓΚΡΙΣΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Δρ Αθανάσιος Κλέωντας

Ημερομηνία: ____ / ____ / _____

Υπογραφή: _____

Ο ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Ονοματεπώνυμο: _____

Υπογραφή: _____

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ / ΑΡΜΟΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ονοματεπώνυμο: _____

Ημερομηνία: ____ / ____ / _____

Υπογραφή / Σφραγίδα: _____

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ημερομηνία: ____ / ____ / _____

Υπογραφή: _____

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Ημερομηνία: ____ / ____ / _____

Υπογραφή: _____

GENERAL THORACIC SURGERY DEPARTMENT
THEAGENIO CANCER HOSPITAL