

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ ΤΜΗΜΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΡΔΙΑΣ - ΘΩΡΑΚΟΣ

Διευθυντής: Μικρούλης Δημήτριος

E-Mail: dmikrou@med.duth.gr

Τηλέφωνο: +30 25513 51164 και 51166

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Η Κλινική ιδρύθηκε με το ΠΔ 126/1998 (ΦΕΚ 104/15-5-98). Εγκαταστάθηκε στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης με την Υπουργική Απόφαση Εγκατάστασης: Υ4α /29261/03 (ΦΕΚ 750/11-6-2003), κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 750/11-6-2003). Η λειτουργία της Κλινικής διέπεται από Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας, ο οποίος έχει δημοσιευθεί στο ΦΕΚ 104/15-5-98.

Η Χειρουργική Κλινική Καρδιάς-Θώρακος είναι ανεπτυγμένη σε 18 κλίνες (Τμήμα Προεγχειρητικής και Μετεγχειρητικής Νοσηλείας). Επίσης η κλινική διαθέτει μία ανεξάρτητη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας 6 κλινών, κατάλληλα διαμορφωμένη και εξοπλισμένη για την αντιμετώπιση ασθενών μετά από εγχειρήσεις στην καρδιά και τον θώρακα, δύο αίθουσες Χειρουργείου ειδικά εξοπλισμένες για εγχειρήσεις καρδιάς υπό εξωσωματική κυκλοφορία, καθώς και μια αίθουσα για τη διενέργεια των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων, η οποία βρίσκεται στην πτέρυγα των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων του Νοσοκομείου.

ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ Μέλη ΔΕΠ

Δημήτριος Μικρούλης, Καθηγητής Χειρουργικής Καρδιάς-Θώρακος(Διευθυντής της Κλινικής)

Συνεργάτες Ιατροί ΕΣΥ

1. Παναγιώτης Καρρός, Επιμελητής Α! Θωρακοχειρουργικής ΕΣΥ
2. Λούκμαν Αμπαγιομί Λαουάλ, Επιμελητής Α! Θωρακοχειρουργικής ΕΣΥ
3. Φώτιος Κωνσταντίνου, Επιμελητής Β! Θωρακοχειρουργικής ΕΣΥ

4. Ζήσης Γεροντίτης, Επικουρικός Επιμελητής

Ειδικευόμενοι Ιατροί

1. Χρήστος Γεροντίτης
2. Χρήστος Σίμογλου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Στα πλαίσια των προπτυχιακών σπουδών της Ιατρικής Σχολής, η Κλινική είναι υπεύθυνη για τη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση των φοιτητών, στο αντικείμενο της Κάρδιο-Θωρακοχειρουργικής για το 1^ο εξάμηνο (5^ο έτος σπουδών, εαρινό εξάμηνο). Παρέχονται στους φοιτητές μαθήματα από αμφιθέατρο (8 δώρα -επισυνάπτεται το αναλυτικό πρόγραμμα) καθώς και κλινική άσκηση (επίσκεψη στους θαλάμους νοσηλείας και τη ΜΕΘ, παρουσίαση περιστατικών, συζήτηση θεμάτων που αφορούν την Θωρακοχειρουργική και Καρδιοχειρουργική καθώς και παρακολούθηση επεμβάσεων στην καρδιά και το θώρακα στο Χειρουργείο). Η κλινική άσκηση κάθε φοιτητή ανέρχεται σε 13 ώρες / εξάμηνο.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΕΤΟΣ 5^ο - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑ 1^ο	Αντικείμενο Καρδιοχειρουργικής Διαγνωστικές τεχνικές (αιματηρές & αναίμακτες) στην Καρδιο-χειρουργική Η Εξωσωματική κυκλοφορία (Ε/Κ) Προστασία του μυοκαρδίου στις επεμβάσεις καρδιάς υπό Ε/Κ Επιπλοκές μετά από εγχειρήσεις καρδιάς
ΜΑΘΗΜΑ 2^ο	Σύνδρομο Χαμηλής Καρδιακής Παροχής μετά από εγχειρήσεις καρδιάς Φαρμακευτική αντιμετώπιση Συσκευές Μηχανικής Υποστήριξης του Κυκλοφορικού (ECMO - VADs)
ΜΑΘΗΜΑ 3^ο	ΜΗ ΚΥΑΝΩΤΙΚΕΣ Συγγενείς Καρδιοπάθειες (με παρουσία Shunt - απουσία shunt)
ΜΑΘΗΜΑ 4^ο	ΚΥΑΝΩΤΙΚΕΣ Συγγενείς Καρδιοπάθειες ανώμαλες συνδέσεις αγγείων, κοινή πρόσμειξη, εξαρτώμενη ενδοκαρδιακή πρόσμειξη
ΜΑΘΗΜΑ 5^ο	Επίκτητες Βαλβιδοπάθειες παθήσεις αορτικής βαλβίδας μιτροειδούς βαλβίδας τριγλώχινας βαλβίδας
ΜΑΘΗΜΑ 6^ο	Στεφανιαία Νόσος Ορισμός - συχνότητα - παθογένεια - προδιαθεσικοί παράγοντες Διαγνωστικές εξετάσεις Θεραπευτική προσέγγιση Μελλοντική θεραπευτική προσέγγιση Η εμπειρία της Χειρουργικής Κλινικής του ΔΠΘ

ΜΑΘΗΜΑ 7^ο	Μυοκαρδιοπάθειες υπερτροφική, περιοριστική, διατατική ή συμφορητική Μεταμόσχευση καρδιάς Μεταμόσχευση Καρδιάς-Πνευμόνων Καρδιακή βηματοδότηση
ΜΑΘΗΜΑ 8^ο	Περικαρδίτιδες οξεία περικαρδίτις ιδιοπαθής ή οξεία ιογενής περικαρδίτις καρδιακός επιπωματισμός σύνδρομο μετακαρδιακής βλάβης χρόνια συμπίεστική περικαρδίτις (αίτια, διάγνωση, κλινική εικόνα, αντιμετώπιση) Όγκοι Καρδιάς Καλοήθεις / κακοήθεις Όγκοι Περικαρδίου Τραυματικές Κακώσεις Καρδιάς & Περικαρδίου
ΜΑΘΗΜΑ 9^ο	Παθήσεις της αορτής Ανευρύσματα - οξείες διαχωρισμοί αορτικού τοιχώματος: αιτιολογία, παθογένεια, συχνότητα, εντόπιση, παθοφυσιολογία, διάγνωση, φυσική εξέλιξη χειρουργική αντιμετώπιση - αποτελέσματα Πνευμονική Εμβολή παθογένεια, παθοφυσιολογία, κλινική εικόνα, διάγνωση, διαφορική διάγνωση, αντιμετώπιση

Επίσης στην Κλινική υπάρχει πρόγραμμα εκπαίδευσης φοιτητών της Ιατρικής Σχολής του George-August University of Gottingen (Germany), στα πλαίσια επίσημης συνεργασίας των δύο Πανεπιστημίων.

Κάθε έτος προετοιμασία ομάδας φοιτητών του 5ου έτους σπουδών για συμμετοχή τους με εργασίες (προφορική ανακοίνωση ή Poster) στο Πανελλήνιο Φοιτητικό Συνέδριο. Το υλικό των εργασιών προέρχεται από την Κλινική μας και η επεξεργασία του γίνεται με την καθοδήγηση των μελών ΔΕΠ της Κλινικής.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα της Κλινικής περιλαμβάνει:

- Ανά 15/θήμερο συναντήσεις της Κλινικής μας με την Πνευμονολογική Κλινική του ΔΠΘ για συζήτηση περιστατικών που άπτονται της Θωρακοχειρουργικής.
- Ανά 15/θήμερο συναντήσεις της Κλινικής μας με την Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική για συζήτηση περιστατικών που άπτονται της Καρδιοχειρουργικής.
- Ανά 15/θήμερο συναντήσεις της Κλινικής μας με την Κρατική Καρδιολογική Κλινική του Νοσοκομείου μας για συζήτηση περιστατικών που άπτονται της Καρδιοχειρουργικής.

- Ανά 15/ήμερο ανάπτυξη θεμάτων στο αντικείμενο της Θώρακο-καρδιοχειρουργικής

Χορήγηση πλήρους ειδικότητας Χειρουργικής Θώρακος (εκπαιδευτική περίοδος 4 ετών)

Διδάκτορες

1. Κωνσταντίνου Φώτιος
2. Τσακίριδης Κοσμάς
3. Πίτσης Αντώνιος

4. Βισούλη Αικατερίνη

5. Αργυρίου Μιχαήλ

Υποψήφιοι Διδάκτορες

1. Λαουάλ Λούκμαν Αμπαγιομί
2. Νικολαΐδης Ελευθέριος

Οργάνωση Επιστημονικών Ιατρικών Συνεδρίων / Ημερίδων

- 4ο Ελληνο-Ιταλικό Συνέδριο Αγγειολογίας - Αγγειοχειρουργικής, Αλεξανδρούπολη, 3-9 Ιουλίου 1998. Οργάνωση μαζί με την Α! Χειρουργική Κλινική του ΑΠΘ και την Β! Σχολή Ειδικότητας της Αγγειοχειρουργικής του Πανεπιστημίου του Μιλάνου
- Διημερίδα με θέμα "Εξελίξεις στην Καρδιοθωρακική Χειρουργική" με την συνεργασία της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργικής Θώρακος-Καρδιάς- Αγγείων. Αλεξανδρούπολη, 16-17 Μαΐου 2003
- 1ο Συμπόσιο Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργικής Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων. Αλεξανδρούπολη, 15-17 Μαΐου 2009
- Διοργάνωσης του 4ου Συμποσίου των ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων, το οποίο θα πραγματοποιήθηκε στην Αλεξανδρούπολη (Μάιος 2012)
- Συνδιοργάνωσης του 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη (Νοέμβριος 2012)
- Διοργάνωση του 8^{ου} Συμποσίου των Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αλεξανδρούπολη(Μάιος 2016)

Συμμετοχή όλων των Μελών ΔΕΠ της Κλινικής, ως εισηγητές ή Πρόεδροι, σε στρογγυλές Τράπεζες, σε Ελληνικά και διεθνή συνέδρια και σεμινάρια.

Έρευνα

Παρατίθενται δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ της Χειρουργικής Κλινικής Καρδιάς - Θώρακος του ΔΠΘ σε διεθνή περιοδικά για τη χρονική περίοδο 2008-2014

- 1) [A restrictive perioperative transfusion strategy does not increase all-cause mortality \(30 days\) or morbidity compared with a liberal approach in patients undergoing cardiac](#)

[survival](#)

Evid Based Med. 2011 Feb 24. [Epub ahead of print] No abstract available.

- 2) [LC3A autophagic activity and prognostic significance in non-small cell lung carcinomas.](#)
Karpathiou G, Sivridis E, Koukourakis M, Mikroulis D, Bouros D, Froudarakis M, Giatromanolaki A.
Chest, 2010 Dec 9. [Epub ahead of print]
- 3) [Biweekly vinorelbine and gemcitabine as second-line treatment and beyond in non-small cell lung cancer.](#)
Chelis L, Xenidis N, Amarantidis K, Prassopoulos P, Chamalidou E, Neanidis K, Mikroulis D, Chatzaki E, Karakitsos P, Kakolyris S.
Chemotherapy. 2010; 56(5):353-8. Epub 2010 Oct 7.
- 4) [Coronary artery bypass surgery in a patient with Kartagener syndrome: a case report and literature review.](#)
Bougioukas I, Mikroulis D, Danner B, Lawal L, Eleftheriadis S, Bougioukas G, Didilis V.
J Cardiothorac Surg. 2010 Aug 26;5:68. Review.
- 5) [Long-term antiplatelet treatment for innominate vein aneurysm.](#)
Mikroulis D, Vretzakis G, Eleftheriadis S, Lazarides M.
Vasa. 2010 Aug;39(3):262-4.
- 6) [Attenuation of propofol tolerance conferred by remifentanyl co-administration does not reduce propofol toxicity in rabbits under prolonged mechanical ventilation.](#)
Ypsilantis P, Politou M, Mikroulis D, Lambropoulou M, Bougioukas I, Theodoridis G, Tsigalou C, Manolas C, Papadopoulos N, Bougioukas G, Simopoulos C.
J Surg Res. 2011 Jun 15; 168(2):253-61. Epub 2009 Sep 15.
- 7) [Acute fibrinous and organizing pneumonia: a case report and review of the literature.](#)
Tzouvelekis A, Koutsopoulos A, Oikonomou A, Froudarakis M, Zarogoulidis P, Steiropoulos P, Mikroulis D, Antoniadou A, Bouros D.
J Med Case Reports. 2009 Oct 12; 3:74.
- 8) [Down-regulation of the inhibitor of growth family member 4 \(ING4\) in different forms of pulmonary fibrosis.](#)
Tzouvelekis A, Aidinis V, Harokopos V, Karameris A, Zacharis G, Mikroulis D, Konstantinou F, Steiropoulos P, Sotiriou I, Froudarakis M, Pneumatikos I, Tringidou R, Bouros D.
Respir Res. 2009 Feb 27; 10:14.
- 9) [The impact of fluid restriction policy in reducing the use of red blood cells in cardiac surgery.](#)
Vretzakis G, Kleitsaki A, Stamoulis K, Dragoumanis C, Tasoudis V, Kyriakaki K, Mikroulis D, Giannoukas A, Tsilimingas N.
Acta Anaesthesiol Belg. 2009; 60(4):221-8.
- 10) [Endobronchial blockade through a tracheostomy tube for lung isolation.](#)

Vretzakis G, Theodorou E, Mikroulis D.
Anesth Analg. 2008 Nov;107(5):1644-5.

- 11) [Recombinant tissue plasminogen activator in the treatment of pleural infections in adults.](#)
Froudarakis ME, Kouliatsis G, Steiropoulos P, Anevlavis S, Pataka A, Popidou M, Mikroulis D, Pneumatikos I, Bouros D.
Respir Med. 2008 Dec;102(12):1694-700. Epub 2008 Sep 27.
- 12) [Catamenial pneumothorax.](#)
Mikroulis DA, Didilis VN, Konstantinou F, Vretzakis GH, Bougioukas GI.
Thorac Cardiovasc Surg. 2008 Sep;56(6):374-5.
- 13) [Surgical treatment of pulmonary aspergillosis/mycosis in immunocompromised patients.](#)
Danner BC, Didilis V, Dorge H, Mikroulis D, Bougioukas G, Schondube FA.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2008 Oct;7(5):771-6. Epub 2008 Jun 23. Review.
- 14) [Transposition of greater omentum in deep sternal wound infection caused by methicillin-resistant Staphylococci, with differing clinical course for MRSA and MRSE.](#)
Danner BC, Zenker D, Didilis VN, Grossmann M, Stojanovic T, Seipelt R, Tirilomis T, Schondube FA.
Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Feb;59(1):21-4. Epub 2011 Jan 17.
- 15) [Morphological investigations of type A aortic dissection.](#)
Schmitto JD, Popov AF, Coskun KO, Friedrich M, Sossalla S, Didilis V, Schoendube FA, Mirzaie M.
Ann Thorac Cardiovasc Surg. 2010 Oct;16(5):331-4.
- 16) [Long-term survival is linked to serum LDH and partly to tumour LDH-5 in NSCLC.](#)
Danner BC, Didilis VN, Wiemeyer S, Stojanovic T, Kitz J, Emmert A, Fuzesi L, Schondube FA.
Anticancer Res. 2010 Apr;30(4):1347-51.
- 17) [One-lung ventilation and HIF1alpha expression in lung cancer and pneumothorax.](#)
Eleftheriadis SG, Sivridis E, Koutsopoulos A, Galatoudis ZG, Chloropoulou PA, Koukoura- kis MI, Didilis VN, Bougioukas GI, Giatromanolaki A.
Anticancer Res. 2010 Apr;30(4):1143-8.
- 18) [Bentall procedure 39 years after implantation of a Starr-Edwards aortic caged- ball-valve prosthesis.](#)
Schmitto JD, Ortmann P, Popov AF, Coskun KO, Schotola H, Friedrich M, Wiese CH, Sohns C, Mokashi SA, Didilis VN, Schoendube FA.
J Cardiothorac Surg. 2010 Mar 18;5:12.

- 19) [Variations in arterial blood pressure are associated with parallel changes in FlowTrac/Vigileo-derived cardiac output measurements: a prospective comparison study.](#)
Eleftheriadis S, Galatoudis Z, Didilis V, Bougioukas I, Schon J, Heinze H, Berger KU, Herringlake M.
Crit Care. 2009;13(6):R179. Epub 2009 Nov 9.
- 20) [A three-group model to predict mortality in emergent coronary artery bypass graft surgery.](#)
Danner BC, Didilis VN, Stojanovic T, Popov A, Grossmann M, Seipelt R, Schondube FA. *Ann Thorac Surg. 2009 Nov;88(5):1433-9.*
- 21) [The minimized extracorporeal circulation system causes less inflammation and organ damage.](#)
Kofidis T, Baraki H, Singh H, Kamiya H, Winterhalter M, Didilis V, Emmert M, Woitek F, Haverich A, Klima U.
Perfusion. 2008 May;23(3):147-51.
- 22) [Factors affecting post minimally invasive direct coronary artery bypass grafting incidence of myocardial infarction, percutaneous transluminal coronary angioplasty, coronary artery bypass grafting and mortality of cardiac origin.](#)
Kofidis T, Gerd Paeschke H, Lichtenberg A, Emmert M, Woitek F, Didilis V, Haverich A, Klima U.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2009 Jan;8(1):49-53. Epub 2008 Sep 11.
- 23) [Extravascular perivenous fibrin support leads to aneurysmal degeneration and intimal hyperplasia in arterialized vein grafts in the rat.](#)
Stojanovic T, El-Sayed Ahmad A, Didilis V, Ali O, Popov AF, Danner BC, Seipelt R, Dorge H, Schondube FA.
Langenbecks Arch Surg. 2009 Mar;394(2):357-62. Epub 2008 May 29.
- 24) [Accelerated intimal hyperplasia in aortocoronary internal mammary vein grafts in minipigs.](#)
Popov AF, Dorge H, Hinz J, Schmitto JD, Stojanovic T, Seipelt R, Didilis V, Schoendube FA. *J Cardiothorac Surg. 2008 Apr 29;3:20.*
- 25) [Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms -786T > C and 894G > T in coronary artery bypass graft surgery patients.](#)
Ragia G, Nikolaidis E, Tavridou A, Arvanitidis KI, Kanoni S, Dedoussis GV, Bougioukas G, Manolopoulos VG.
Hum Genomics. 2010 Aug 1;4(6):375-83.
- 26) [Renin-angiotensin-aldosterone system gene polymorphisms in coronary artery bypass graft surgery patients.](#)
Ragia G, Nikolaidis E, Tavridou A, Arvanitidis KI, Kanoni S, Dedoussis GV, Bougioukas G, Manolopoulos VG.
J Renin Angiotensin Aldosterone Syst. 2010 Jun;11(2):136-45. Epub 2010 Mar 11.

- 27) [A rare case of late right ventricular perforation by a passive-fixation permanent pacemaker lead.](#)
Tziakas D, Alexoudis A, Konstantinou F, Chalikias G, Stakos D, Bougioukas G. Europace. 2009 Jul;11(7):968-9. Epub 2009 May 14.
- 28) [Elective bridging to recovery after repair: the surgical approach to ventricular reverse remodeling.](#)
Pitsis AA, Visouli AN, Ninios V, Bougioukas G, Filippatos G, Kremastinos D, Burkhoff D, Long JW. Artif Organs. 2008 Sep;32(9):730-5. Epub 2008 Jul 30.
- 29) [The -759C/T polymorphism of the 5-HT2C receptor is associated with type 2 diabetes in male and female Caucasians.](#)
Iordanidou M, Tavridou A, Vasiliadis MV, Arvanitidis KI, Petridis J, Christakidis D, Varge- mezis V, Bougioukas G, Manolopoulos VG. Pharmacogenet Genomics. 2008 Feb;18(2):153-9.
- 30) [Expression of prolyl-hydroxylases PHD-1, 2 and 3 and of the asparagine hydroxylase FIH in non-small cell lung cancer relates to an activated HIF pathway.](#)
Giatromanolaki A, Koukourakis MI, Pezzella F, Turley H, Sivridis E, Bouros D, Bougioukas G, Harris AL, Gatter KC. Cancer Lett. 2008 Apr 8;262(1):87-93. Epub 2008 Jan 9.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Το προσωπικό της Κλινικής παρέχει τις Ιατρικές του Υπηρεσίες στους εξωτερικούς και εσωτερικούς ασθενείς καλύπτοντας:

1. τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία
2. το Τ.Ε.Π.
3. την Προεγχειρητική και Μετεγχειρητική νοσηλεία στην Νοσηλευτική πτέρυγα της Κλινικής
4. την νοσηλεία στη ΜΕΘ της Χειρουργικής Κλινικής Καρδιάς - Θώρακος
5. Τα προγραμματισμένα και έκτακτα χειρουργεία

