

ΤΖΑΝΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

Α' Χειρουργική Κλινική

Πεπραγμένα 2015

ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Νοσηλευθέντες ασθενείς 1727

Εξωτερικά Ιατρεία

Τακτικά 779

Έκτακτα 3284

Θάνατοι 22

Μέσος όρος νοσηλείας 4,23 ημέρες

Χειρουργεία

- Τακτικά 847 Έκτακτα 129
- Μικρά 203 Μεσαία 400 Μεγάλα 373

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το τμήμα διαθέτει αναπτυγμένα:

- 25 νοσηλευτικά κρεβάτια, και ενίοτε στις θέσεις
- 5 χειρουργικά τραπέζια την εβδομάδα και 1 σηπτικό
- Τακτικό Εξωτερικό Ιατρείο κάθε Τρίτη και Παρασκευή

ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Κάθε **δεύτερη Τρίτη στις 1 μμ** γίνεται ογκολογικό Συμβούλιο , όπου συζητούνται οι ασθενείς με καρκίνο και συστήνονται συμπληρωματικές θεραπείες. Συμμετέχουν η παθολογοανατόμος του Νοσοκομείου μας Κα Ζήζη, ο ακτινοθεραπευτής Κος Σαρρής Δ/τής στο Νοσοκομείο Μεταξά καθώς και ο ογκολόγος Κος Ζήρας Δ/τής επίσης στο ογκολογικό Νοσοκομείο Μεταξά.

ΤΑΚΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ

Κάθε **Τρίτη και 1^η και 4^η Πέμπτη και 3^η Παρασκευή του μήνα, 09.00 – 13.30** Ένας Επιμελητής και ένας Ειδικευόμενος εκ περιτροπής, αναλαμβάνουν την διεκπεραίωση του τακτικού εξωτερικού ιατρείου, στο οποίο εξετάζονται ασθενείς σε προγραμματισμένη βάση, και επανεξετάζονται οι χειρουργημένοι ασθενείς. Συγχρόνως πραγματοποιούνται οι προγραμματισμένες μικροεπεμβάσεις.

ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Κάθε δωδέκατη ημέρα σύμφωνα με το πρόγραμμα του ΕΚΑΒ

Τρεις Επιμελητές και πέντε ειδικευόμενοι ιατροί, σε 24ωρη βάση , αναλαμβάνουν την αντιμετώπιση των επειγόντων περιστατικών που προσέρχονται στα ΤΕΠ.

Μικρές Εφημερίες

Αναλόγως με το πρόγραμμα εφημεριών, η κλινική καλύπτει 4-6 ημέρες το νοσοκομείο με Μικρή Εφημερία.

ΤΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ

Κάθε Δευτέρα και Τετάρτη 08.00 – 14.30

ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

A. Ειδικευμένοι ιατροί

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Ρίζος Σπυρίδων | Συντονιστής Διευθυντής |
| 2. Χατζημάρκου Ανδρέας | Διευθυντής |
| 3. Ψημίτης Ιωάννης | Διευθυντής |
| 4. Πασχαλίδης Νικόλαος | Διευθυντής |
| 5. Μαρίνης Αθανάσιος | Επιμελητής Α' |
| 6. Γομάτος Ηλίας | Επικουρικός Ιατρός |

B. Ειδικευόμενοι ιατροί

Το τμήμα διαθέτει οκτώ θέσεις ειδικευομένων ιατρών, που το έτος αυτό ήταν κατελημμένες με τους εξής.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Δικαιάκος Παναγιώτης | Γεν. Χειρουργική (έως 5/15) |
| 2. Αποστολόπουλος Αλέξανδρος | Γεν. Χειρουργική |
| 3. Γρίβας Παρασκευάς | Γεν. Χειρουργική |
| 4. Δρακοπούλου Σταματία | Γεν. Χειρουργική |
| 5. Μουρελάτου Ρόζα | Γεν. Χειρουργική |
| 6. Σιδέρη Αναστασία | Γεν. Χειρουργική (για Πλαστική Χειρουργική) |
| 7. Λιαράκος Αθανάσιος | Γεν. Χειρουργική |
| 8. Κούγια Ηλιάννα | Γεν. Χειρουργική |
| 9. Κοντοπούλου Χριστίνα | Γεν. Χειρουργική |
| 10. Παράβας Στέφανος | Γεν. Χειρουργική (από 12/15) |

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

7.00 - 7.30 Προσέλευση ιατρών, πρωινή ενημέρωση εφημερίας

7.30 - 8.00 Επίσκεψη Διευθυντή

Τρίτη, Πέμπτη, Παρασκευή

Δευτέρα & Τετάρτη

8.00 - 9.30

8.00 – 15.30

Εξέταση νοσηλευομένων ασθενών,

Χειρουργείο

ιατρικές οδηγίες, αλλαγές

Προεγχειρητικός έλεγχος προς χειρουργείο ασθενών

9.00 – 13.00 Τακτικά εξωτερικά ιατρεία (σύμφωνα με το πρόγραμμα)

9.30 - 10.30 Συζήτηση περιστατικών - Α' Ενημέρωση ιατρών κλινικής

10.30 - 13.00 Εξιτήρια ασθενών, διεκπεραίωση οδηγιών νοσηλευομένων ασθενών, προετοιμασία φακέλων ασθενών προς χειρουργείο

12.00 – 13.00 Μαθήματα – Βιβλιογραφική ενημέρωση (σύμφωνα με το πρόγραμμα)

13.00 - 14.30 Συζήτηση περιστατικών προς χειρουργείο – Β' Ενημέρωση ιατρών κλινικής

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2014-2015

- Πέμπτη, 11/9/2014: Ομιλία:
 - ο Π. Γρίβας «Τεχνητή διατροφή στον χειρουργικό ασθενή»
- Πέμπτη, 18/9/2014: Βιβλιογραφική ενημέρωση για την «Οξεία σκωληκοειδίτιδα»:
 - ο Σ. Δρακοπούλου: "Ohle R, et al. The Alvarado score for predicting acute appendicitis: a systematic review. BMC Med. 2011"
 - ο Ε. Ευσταθίου: "HE Sammalkorpi et al. A new adult appendicitis score improves diagnostic accuracy of acute appendicitis: a prospective study, BMC Gastroenterology. 2014".
 - ο Α. Λιαράκος: "Burcharth J, et al. Hyperbilirubinemia as a predictor for appendiceal perforation: a systematic review. Scand J Surg. 2013"
 - ο Π. Δικαϊάκος: "Wilms IM, et al. Appendectomy versus antibiotic treatment for acute appendicitis. Cochrane Database Syst Rev. 2011"
 - ο Α. Αποστολόπουλος: "The use of pre- and post-operative antibiotics in appendicitis". Scand J Surg 2013
 - ο Ρ. Μουρελάτου: "Agresta F, et al. Acute appendicitis: position paper, WSES, 2013. World J Emerg Surg. 2014".

Σημ. Παρουσιάζεται απλά το είδος της μελέτης (ανασκόπηση, μετα-ανάλυση, κλπ), το ερώτημα ή το θέμα που ερευνάται και τα συμπεράσματα που τελικά προκύπτουν. Η παρουσίαση γίνεται σε χρόνο max: 10 min.

- Πέμπτη, 25/9/2014 (ΓΕΝΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΑ)
- Πέμπτη, 2/10/2014: Εξετάσεις πολλαπλής επιλογής με θέμα: «Χολολιθίαση: Βασικές γνώσεις, επιπλοκές, διάγνωση, θεραπεία, χειρουργικές επιπλοκές»
 - ο Σημ. Γραπτή εξέταση σε 30-50 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής
- Παρασκευή, 10/10/2014: Ομιλία:
 - ο Κ. Κανιώτης «Κήλες κοιλιακού τοιχώματος. Χειρουργική αντιμετώπιση»
- Πέμπτη 16/10/2014: Βιβλιογραφική ενημέρωση για την «Οξεία Εκκολπωματίτιδα»
 - ο Ρ. Μουρελάτου: "Tursi A, Efficacy, safety, and applicability of outpatient treatment for diverticulitis, Drug, Healthcare and Patient Safety 2014"
 - ο Α. Σιδέρη: "DIABOLO trial, BMC Surgery 2010"
 - ο Α. Λιαράκος: "Tursi A, Preventing recurrent acute diverticulitis with pharmacological therapies, Ther Adv Chronic Dis 2013"
 - ο Σ. Δρακοπούλου: "Gentile V et al, Open Hartmann's procedure vs. laparoscopic lavage and drainage, Intern J Surg 2014"
 - ο Π. Γρίβας: "A Toro, Primary Anastomosis vs Hartmann Procedure in Acute Complicated Diverticulitis, Chirurgia 2012"

- Α. Αποστολόπουλος: “Sallinen V, Risk of colon cancer after computed tomography-diagnosed acute diverticulitis: is routine colonoscopy necessary?, Surg Endosc 2014”
- Π. Δικαϊάκος: “Jafferji M, Surgeon, Not Disease Severity, often Determines the Operation for Acute Complicated Diverticulitis, JACS 2014”
- Πέμπτη, 23/10/2014: Συζήτηση με τη μορφή ερωτήσεων (από τους ειδικούς)-απαντήσεων (από τους ειδικευόμενους) με θέμα: «Χειρουργικές παθήσεις του πρωκτού» (Συντονιστής κ. Ι. Ψημίτης)
- Πέμπτη, 30/10/2014: Ομιλία:
 - Α. Αποστολόπουλος «Χειρουργικές Επεμβάσεις Στομάχου»
- Πέμπτη, 6/11/2014: Μάθημα
 - Ηλιάννα Κούγια: «Διαταραχές ύδατος και νατρίου: Παθοφυσιολογία, Αίτια, Διαφοροδιάγνωση, Θεραπεία»
- Πέμπτη, 12-15/11/2014: Πανελλήνιο Χειρουργικό Συνέδριο
- Πέμπτη 15/1/2015:
 - Ρόζα Μουρελάτου: «Υποκλινικές αναστομωτικές διαφυγές»
- Πέμπτη, 12/2/2015: Μάθημα από το Medscape για την «Οξεία Μεσεντέρια Ισχαιμία», <http://emedicine.medscape.com/article/189146-overview>
 - Ρόζα Μουρελάτου: «Overview: Background – Prognosis»
 - Ματούλα Δρακοπούλου: «Presentation: History – Complications & DDx»
 - Πάρης Γρίβας: «Workup: Approach – Other studies»
 - Παναγιώτης Δικαϊάκος: «Treatment»
 - Ηλιάννα Κούγια: «Medications»
- Σημ. Παρουσιάζεται σε POWER POINT PRESENTATION με απλό τρόπο. Χρόνος παρουσίασης max. 10-15 min
- Πέμπτη, 19/2/2015: Μάθημα
 - Θανάσης Λιαράκος: «Διαταραχές καλίου: Παθοφυσιολογία, Αίτια, Θεραπεία»
 - Αναστασία Σιδέρη: «Διαταραχές ασβεστίου και μαγνησίου: Παθοφυσιολογία, Αίτια, Θεραπεία»
- Πέμπτη, 26/2/2015: Μάθημα

- κ. Φουρνογεράκης Σπύρος: «Διαταραχές της οξεοβασικής ισορροπίας»

- Πέμπτη, 5/3/2015: Εξετάσεις πολλαπλής επιλογής με θέμα: «Διαταραχές ύδατος, ηλεκτρολυτών κι οξεοβασικής ισορροπίας»
 - Σημ. Γραπτή εξέταση σε 30-50 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

A. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΗΣ ΟΓΚΟΣ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ: ΕΝΑ ΣΠΑΝΙΟ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑ.
Αποστολόπουλος Α, Πασχαλίδης Ν, Μαρίνης Α, Δρακοπούλου Σ,
Μουρελάτου Ρ, Κοντοπούλου Χ. *13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής
Ογκολογίας, 17-20 Δεκεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.*
2. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΧΟΛΗΔΟΧΟΥ ΚΥΣΤΗΣ ΠΟΥ ΜΙΜΗΘΗΚΕ ΚΛΙΝΙΚΑ ΤΗΝ ΟΞΕΙΑ
ΧΟΛΟΚΥΣΤΙΤΙΔΑ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ.
Δρακοπούλου Σ, Μουρελάτου Ρ, Κορνέζος Ι, Παπαδάκη Μ, Πασχαλίδης Ν,
Μαρίνης Α. *13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής Ογκολογίας, 17-20
Δεκεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.*
3. ΚΑΚΟΗΘΕΣ ΜΕΣΟΘΗΛΙΩΜΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ. Μουρελάτου Ρ, Δρακοπούλου Σ, Τσαβαρή Α, Μανωλουδάκη
Κ, Μαρίνης Α, Πασχαλίδης Ν. *13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής
Ογκολογίας, 17-20 Δεκεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.*

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ

1. Ε. Σταματοπούλου, Μ. Γεραζούνης, Κ. Σταματίου, Γ. Χριστόπουλος, Π. Χέρας, **A. Μαρίνης**. Ανασκόπηση της αρχικής αντιμετώπισης του πολυτραυματία.
Επιστημονικά Χρονικά 2015;20(2): 185-193.
2. Μ. Γιόμελος, Α. Παπαδοπούλου, Γ. Χριστόπουλος, **A. Μαρίνης**, Κ. Σταματίου.
Διασταυρούμενη εκτοπία νεφρού σε ασθενή με λιθίαση του ουροποιητικού:
απεικονιστική διερεύνηση ενδιαφέροντος περιστατικού. *Επιστημονικά Χρονικά
2015;20(2): 224-228.*

ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ

1. Sartelli M, *et al*, **Marinis A**, *et al*. A proposal for a CT driven classification of left colon acute diverticulitis. *World J Emerg Surg*. 2015 Feb 19;10:3. doi: 10.1186/1749-7922-10-3. eCollection 2015. Review. PubMed PMID: 25972914; PubMed Central PMCID: PMC4429354.
2. **Dikaiakos P**, Gazouli M, **Rizos S**, Zografos G, Theodoropoulos GE. Evaluation of genetic variants in miRNAs in patients with colorectal cancer. *Cancer Biomark*. 2015 1;15(2):163-8. doi: 10.3233/CBM-140449. PubMed PMID: 25519012.
3. Marinis A, Voultsov M, Foteinos A, Tselioti P, Avraamidou A, Paschalidis N, Rizos S. Necrotizing soft tissue infection of the right anterolateral abdominal wall caused by a ruptured gangrenous appendix in an elderly diabetic patient. *Infez Med*. 2015 Jun 1;23(2):182-186. PubMed PMID: 26110301.
4. Stamatiou K, Christopoulos G, Moschouris H, Zavradinou D, Kiltenis M, **Marinis A**. Treatment of urethral strictures with balloon dilation: A forgotten tale. *Arch Ital Urol Androl*. 2015 Sep 30;87(3):254-5. doi: 10.4081/aiua.2015.3.254. PubMed PMID: 26428653.
5. Leventi A, Argyra E, Avraamidou A, **Marinis A**, Asonitis S, Perrea D, Voros D, Theodoraki K. Attenuation of Oxidative Stress by Ischemic Preconditioning in an Experimental Model of Intraabdominal Hypertension. *J Invest Surg*. 2015 Aug 25:1-8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26305379.
6. Sartelli M, *et al*, **Marinis A**, *et al*. Global validation of the WSES Sepsis Severity Score for patients with complicated intra-abdominal infections: a prospective multicentre study (WISS Study). *World J Emerg Surg*. 2015 Dec 16;10:61. eCollection 2015. PubMed PMID: 26677396.
7. Marinis, A. Apostolopoulos, N. Paschalidis. Haemorrhagic endometrial cyst of the greater omentum presenting as an abdominal emergency. *Hellenic Journal of Surgery* (2015) 87: 488-489.
8. T. Vasilakaki, A. Tsavari, E. Arkoumani, K. Koulia, K. Manoloudaki, **A. Marinis**, K. Stamatiou. Primary mantle cell lymphoma of the tonsil: An uncommon case. *Hellenic Journal of Surgery* (2015) 87: 485-487

Γ. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ

1. **A. Μαρίνης.** Ομιλία-Εισήγηση με θέμα «Πρόληψη Χειρουργικών Λοιμώξεων», Εκπαιδευτική Διημερίδα «Η αντιμετώπιση των επιπλεγμένων χειρουργικών λοιμώξεων κοιλίας, δέρματος και μαλακών μορίων», Π.Ο.Ι.Α.Θ. Πειραιάς, 15 & 16 Μαΐου 2015.
2. **N. Πασχαλίδης.** Παρουσίαση βίντεο στα Μετεκπαιδευτικά Φροντιστήρια: επίδειξη χειρουργικών τεχνικών, διεγχειρητικών δυσκολιών, tips and tricks, TEP. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής. Αθήνα, 8-10 Μαΐου 2015.
3. **A. Μαρίνης.** Ομιλία με θέμα «Επιπλοκές ανοιχτής κοιλίας. Εντερο-ατμοσφαιρικά συρίγγια» στα πλαίσια της στρογγυλής τράπεζας με θέμα «Ειδικά προβλήματα στη Χειρουργική Εντατική Θεραπεία», 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικών Λοιμώξεων, Ηράκλειο Κρήτη, 29 Μαΐου – 1 Ιουνίου 2015.

Δ. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1. A. Μαρίνης. Εκπαιδευτική Διημερίδα «Η αντιμετώπιση των επιπλεγμένων χειρουργικών λοιμώξεων κοιλίας, δέρματος και μαλακών μορίων», Πειραιάς, 15 & 16 Μαΐου 2015
2. A. Marinis. Managing cSSTI and cIAI in the era of multi-drug resistant pathogens: sharing practices across Europe (SHAPE), Athens, 25&26 September 2015.
3. N. Πασχαλίδης. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λαπαροενδοσκοπικής Χειρουργικής, Αθήνα, 8-10 Μαΐου 2015.
4. N. Paschalidis. 1st World Conference on Abdominal Wall Hernia Surgery, Milan, 25-29 April 2015.

Ε. ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΣΥΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. **A. Μαρίνης,** Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής, 14^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής Ενδοκρινών Αδένων (Ε.Ε.Χ.Ε.Α.), 30 Οκτωβρίου - 1 Νοεμβρίου 2015, Αθήνα

2. **Σ. Ρίζος**, Μέλος Πανελλήνιας Οργανωτικής Επιτροπής, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής Ογκολογίας, 17-20 Δεκεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.

ΣΤ. ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ

1. **Σ.Ρίζος**, προεδρείο στη Στρογγυλή Τράπεζα με θέμα: «Λαπαροσκοπική Χειρουργική Κηλών», στα πλαίσια του 11^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Λαπαροενδοσκοπικής Χειρουργικής, 8-10 Μαΐου 2015, Αίγλη Ζάππειου, Αθήνα.
2. **Σ. Ρίζος**, προεδρείο στη Στρογγυλή Τράπεζα με θέμα: «Χειρουργήσιμος καρκίνος μαστού», στα πλαίσια της Θερινής Ογκολογικής Συνάντησης 2015, 12-13 Ιουνίου 2015, Ερέτρια, Εύβοια.
3. **Σ. Ρίζος**, προεδρείο στο Κλινικό Συμπόσιο με θέμα: «Ιδιαίτερες δεξιότητες και θεραπευτικοί χειρισμοί στο Ε.Α.Ν.Π. Μεταξά», στα πλαίσια της 6^{ης} Πειραϊκής Ογκολογικής Διημερίδας «Πολύπλευρη Αντιμετώπιση του Καρκίνου», 27-28 Νοεμβρίου 2015, Αθήνα.

Ζ. ΔΙΑΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Η. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Ρίζος Σ.

1. Μέλος Επιτροπής Υποτροφιών και βράβευσης Εργασιών της Ελληνικής Γαστρεντερολογικής Εταιρείας
2. Αναπληρωτής Δ/τής σύνταξης του περιοδικού Hellenic Journal of Surgery
3. Μέλος επιστημονικής επιτροπής επιστημονικού περιοδικού «Επιστημονικά Χρονικά»
4. Μέλος Επιτροπής υποτροφιών Ελληνικής Γαστρεντερολογικής Εταιρείας
5. Reviewer of the following journals:

- Journal of Medical Case Reports
- Hellenic Journal of Surgery

Θ. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Π. Δικαιάκος: “Οι μεταλλάξεις του miRNA και οι επιπτώσεις τους στους όγκους του γαστρεντερικού συστήματος”
- Σ. Δρακοπούλου: “Επούλωση κοιλιακού τραύματος και εντερικών αναστομών: οι επιδράσεις της λорνοξικάμης, πειραματική μελέτη”
- Ρ. Μουρελάτου: “Μοριακή μελέτη της διακίνησης του μεταφορέα γλυκόζης Glut4 στα λιποκύτταρα ατόμων με νοσογόνο παχυσαρκία”

Ι. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Συνεχής εκπαίδευση φοιτητών νοσηλευτικής σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών. Καθηγητής χειρουργικής Γ. Μπονάτσος.
- Εκπαιδευτικό πρόγραμμα νοσηλευτικής ειδικότητας Τζανείου νοσοκομείου.
- Μαθήματα νοσηλευτικής σχολής Τζανείου νοσοκομείου.