

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ - ΠΑΤΗΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

**ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**(διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ με το πρότυπο ISO 17025 και
ISO 15189)**

ΕΤΟΣ 2019

*ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ :
Δρ. ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ*

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στη δύναμη του τμήματος ανήκουν και λειτουργούν τα ακόλουθα μηχανήματα:

1. Υπερηχογράφος Aloka Prosound 3500SX (Χειρουργεία)
2. Ένας ψηφιακός αγγειογράφος Philips Allura FD20C,
3. Ένα ακτινολογικό σύστημα GE MPG-50 (Θάλαμος Β),
4. Ένα σύστημα ακτινογράφησης με δύο (2) λυχνίες GE MPG-50 (Θάλαμος Γ),
5. Ένα τηλεχειριζόμενο ακτινολογικό σύστημα (ακτινογράφησης & ακτινοσκόπησης) Philips Essenta RC (Θάλαμος Δ),
6. Ένας μαστογράφος Hologic Lorad M-IV,
7. Δύο (2) κινητά συστήματα ακτινοσκόπησης τύπου C-arm, Instrumentarium Ziehm 8000,
8. Ένα κινητό σύστημα ακτινοσκόπησης τύπου C-arm, Philips BV Pulsera,
9. Ένα κινητό σύστημα ακτινοσκόπησης τύπου C-arm, GE Stenoscop,
10. Ένα κινητό σύστημα ακτινογράφησης Ralco Roller 4,
11. Ένα κινητό σύστημα ακτινογράφησης Ralco Roller 15,
12. Ένα κινητό σύστημα ακτινογράφησης Philips Practix 33,
13. Ένα κινητό σύστημα ακτινογράφησης SMAM Mobildrive AR 30,
14. Ένα κινητό σύστημα ακτινογράφησης SMAM Mobildrive,
15. Υπερηχογράφος SIEMENS – Acuson X 700 (εγκατάσταση 2017).
16. 2 Υπερηχογράφοι HDI 5000 Philips (μεταφορά από το παράρτημα Καυτατζόγλου).
17. Υπερηχογράφος Toshiba Xario (μεταφορά από το Νοσοκομείο Πατησίων).

18. Ψηφιακό ακτινοσκοπικό συγκρότημα SIEMENS Luminos drf MAX στο θάλαμο Α (εγκατάσταση 2017).
19. Μηχάνημα μέτρησης οστικής πυκνότητας DXA Lunar Aria (εγκατάσταση 2017).
20. Δύο Κάμερες εμφ/σης φίλμ FUJI DRY PIX 4000
21. Εκτυπωτής πολλαπλών θέσεων FUJI PROTECT CS CR-IR 363
22. Εκτυπωτής μονής θέσεως FUJI CAPSULA X
23. Ένα κινητό σύστημα ψηφιακής ακτινοσκόπησης τύπου C-arm, Ziehm (2019).

ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Α.Ειδικευμένοι

1. Δρ. Χαρίκλεια Τριαντοπούλου
Συντονίστρια Διευθύντρια (σε οργανική θέση)
2. Δημήτριος Παπαβδής, *Διευθυντής*
3. Σταύρος Κατελανής, *Διευθυντής*
4. Τζιβελοπούλου Αναστασία (μετακίνηση από το Παράρτημα Καντατζόγλου)
Επιμελήτρια Α' και Διευθύντρια από 9/2017
5. Κυριακοπούλου Γεωργία (μετακίνηση από το Παράρτημα Καντατζόγλου)
Επιμελήτρια Α' και Διευθύντρια από 9/2017
6. Βιτζηλαίος Κωνσταντίνος (μετακίνηση από το Παράρτημα Καντατζόγλου)
Επιμελητής Α'
7. Καρούτα Αφροδίτη, *Επιμελήτρια Β', από 12/2017*
9. Παρασκευή Βλάχου, *επικουρική ιατρός από 11/2018-11/2019*

Β.Ειδικευόμενοι

Στο τμήμα μας παρέχεται πλήρης ειδικότητα.

Κατά τη διάρκεια του 2019 εκπαιδεύονται τέσσερις ειδικευόμενοι Ακτινολογίας και 12 γενικής Ιατρικής.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΙ

Γεωργακοπούλου Άντα (προϊσταμένη ιατρικών εργαστηρίων)

1. Αγγελογιαννοπούλου Παναγιώτα
2. Αθανασοπούλου Ευαγγελία
3. Βακάκη Ιωάννα
4. Βασιλοπούλου Κωνσταντίνα
5. Βλάχου Δήμητρα
6. Δημητρίου Παναγιώτης
7. Ζαχαριά Μαρία (στον αγγειογράφο)
8. Καραγεώργου Κυριακή
9. Καραγιώργη Αρχοντία (στον αγγειογράφο)
10. Κατσαγκόλης Ιωάννης
11. Μαρίνος Στέφανος (στον αγγειογράφο)
12. Καπλάνη Μαλαματένια
13. Παπαδοπούλου Μαρία
14. Παπαδάκη Ιωάννα-Κυριακή
15. Παρασκευοπούλου Αντωνία
16. Παρασκευοπούλου Παναγιώτα
17. Τσορώνης Φώτης
18. Χηνοφώτη Ιωάννα (στον αγγειογράφο)
19. Τσίτουρα Παντζεχρή
20. Πανοπούλου Ευφροσύνη (στον αγγειογράφο)
21. Πεφάνη Ευγενία
22. Αναστοπούλου Αγγελική
23. Πετρακάκος Ιωάννης
24. Στεργιόπουλος Λάμπρος
25. Παπαδιά Σπυριδούλα (από 5/2019)

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Παπαευθυμίου Σταματίνα (μετακινήθηκε)
2. Δελατόλας Βικέντιος (περιστασιακά)
3. Αικατερίνη Παπαχρήστου

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Μπουνούτα Ευανθία (έως τον 7/2019)
2. Κούκκου Παρασκευή (από τον 8/2019)

ΑΚΤΙΝΟΦΥΣΙΚΟΣ-ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Τσαπάκη Βιργινία (άδεια άνευ αποδοχών από 10/2019)
Ακτινοφυσικός με σύμβαση εξαμηνιαία: Σωτηρία Τριαντοπούλου

ΚΙΝΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα είδη και ο αριθμός των εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά το έτος 2019 σε όλα τα μηχανήματα που ανήκουν στο Ακτινολογικό τμήμα συμπεριλαμβανομένης της μονάδας του αγγειογράφου (με εξαίρεση των ορθοπεδικών χειρουργείων και των επεμβατικών καρδιολογικών εξετάσεων), έχουν ως εξής:

- 82828 ακτινολογικές εξετάσεις
- 9972 γενικές υπερηχογραφικές εξετάσεις
- 34 υπερηχογράφηματα μαστού
- 1916 triplex αγγείων
- 358 μαστογραφίες
- 959 μετρήσεις οστικής πυκνότητας
- 6 εμβολισμούς, 20 αγγειογραφίες
- 10 επεμβατικές πράξεις μυοσκελετικού
- 452 ERCP και τοποθετήσεις stent (γαστρεντερολόγοι)

Πολύ μεγάλη αύξηση παρατηρήθηκε στις ακτινολογικές εξετάσεις καθώς πέρυσι έγιναν 59126 ακτινολογικές εξετάσεις, στα triplex αγγείων (1670 triplex το 2018) και στις μετρήσεις οστικής πυκνότητας (671 το 2018).

Επιπρόσθετα:

- Απογευματινό ιατρείο υπερηχογραφίας κ. Κ. Βιτζηλαίου: 300 περίπου υπερηχογραφήματα και triplex αγγείων.
- Απογευματινό ιατρείο υπερηχογραφίας κ. Π. Βλάχου: 180 περίπου υπερηχογραφήματα και triplex αγγείων.
- Απογευματινό ιατρείο κ. Χ. Τριαντοπούλου: περίπου 200 Αξονικές τομογραφίες.

Θα πρέπει επίσης να σημειωθούν τα εξής :

1. Το Ακτινοδιαγνωστικό τμήμα λειτουργεί όλο το εικοσιτετράωρο.
2. Εξυπηρετεί τους νοσηλευόμενους ασθενείς του νοσοκομείου, εξωτερικούς ασθενείς, καθώς και τα επείγοντα περιστατικά τόσο στην καθημερινή πρωινή εφημερία του νοσοκομείου, όσο και στην 24ωρη ανά τετραήμερο.
3. Οι τεχνολόγοι του τμήματος, πέραν της καθημερινής απασχόλησης στα ακτινολογικά μηχανήματα του τμήματος, καλούνται επίσης στα χειρουργεία και στις κλινικές για λήψη ακτινογραφιών και υποβοήθηση ακτινοσκοπικών πράξεων, ενώ συνεργάζονται και με τους επεμβατικούς καρδιολόγους (2-3 φορές εβδομαδιαίως) στη διενέργεια στεφανιογραφιών και αγγειοπλαστικών στον αγγειογράφο ο οποίος υπάρχει στο ακτινολογικό τμήμα. Επίσης συμμετέχουν στην λειτουργία του ολοήμερου ορθοπαιδικού και ουρολογικού ιατρείου.
4. Οι ιατροί που ασχολούνται με την υπερηχογραφία καλούνται επίσης στις χειρουργικές αίθουσες όπου διενεργούν διεγχειρητικά υπερηχογραφήματα ήπατος καθώς και στη ΜΕΘ.
5. Από τον Νοέμβριο του 2010 λειτουργεί ολοκληρωμένο σύστημα ψηφιοποίησης ακτινολογικών εικόνων (CR) και αρχειοθέτηση ασθενών.
6. Στη μονάδα του αγγειογράφου, μετά από απόφαση Α ΔΥΠΕ, απασχολείται και ο επεμβατικός ακτινολόγος κ Ν.Πτώχης, από το ΓΝ. Αθηνών, 3-4 φορές μηνιαίως, με σκοπό την κάλυψη περιστατικών αγγειακής επεμβατικής ακτινολογίας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ
ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΚΑΙ
ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1.

«Μεταγίσεις».

2^η επιστημονική συνάντηση – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 30/1/2019.

2.

«Τμήμα επειγόντων περιστατικών-διαλογή».

3^η επιστημονική συνάντηση – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 19/2/2019.

3.

«Διαχείριση κρίσεων και εκτάκτων αναγκών στο χώρο του νοσοκομείου»

13^η Νοσηλευτική ημερίδα.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 16/3/2019.

CME: 4

4.

«Αιμοκάθαρση».

4^η επιστημονική συνάντηση – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 27/3/2019.

5.

«Αλλαγές που επιφέρουν οι νέοι κανονισμοί ακτινοπροστασίας».

Ημερίδα Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής ενέργειας.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 18/4/2019.

6.

«Η νεολαία της τρίτης ηλικίας»

2^η επιστημονική ημερίδα.

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 18/5/2019.

7.

4ο masterclass στους καρκίνους του πεπτικού συστήματος.

Εταιρεία μελέτης καρκίνων πεπτικού συστήματος.

Ανώγεια, 20-24/2/2019.

8.

«Ραδιογονιδιώματα» - Radiogenomics

Εκπαιδευτικά μαθήματα Α' εργαστηρίου Ακτινολογίας.

Πέμπτη 13/6/2019, Αρεταίειο Νοσοκομείο.

9.

“Γενικός Κανονισμός Προστασίας Προσωπικών δεδομένων (GDPR)”.

1^η ενημερωτική συνάντηση σχετικά με τη συμμόρφωση του Νοσοκομείου.

13/9/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.

10.

«Παρόν και μέλλον της ιατρικής επιστήμης».

1^η επιστημονική συνάντηση

Επιστημονικό συμβούλιο – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης

6/11/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.

11.

«Διαχείριση αναιμίας χειρουργικών ασθενών» και «Διαχείριση αντιθρομβωτικής αγωγής περιεγχειρητικά»

2^η επιστημονική συνάντηση

Επιστημονικό συμβούλιο – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης

27/11/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.

12.

“Γενικός Κανονισμός Προστασίας Προσωπικών δεδομένων (GDPR)”.

2^η ενημερωτική συνάντηση σχετικά με τη συμμόρφωση του Νοσοκομείου.

Αποτελέσματα Β' φάσης έργου συμμόρφωσης
10/12/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.

13.

«Σύγχρονη αντιμετώπιση υπερτασικού ασθενούς»

3^η επιστημονική συνάντηση

Επιστημονικό συμβούλιο – επιτροπή διατομεακής εκπαίδευσης

18/12/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.

14.

ESOR visiting professorship programme within the ESR support initiative

3/5/2019, Tbilisi, Georgia

CME 7

15.

ESGAR 2019

Rome, Italy, 5-8/6/2019

9.5 credit hours

16.

ECR 2019

Vienna, Austria, 27/2-3/3/2019

17.5 credit hours

17.

Educational activities of BCR 2019

17-19 October 2019, Herakleion/Crete

15 credit hours

18.

ESOR Asklepios course

Most common GI disorders

September 26-27/9/2019

Novi Sad/Serbia

10 credit hours

19.

ESR leadership meeting

November 21-22, 2019

GENOA/ITALY

20.

Euroson School. Athens, January 18-19/2019.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ
ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1.

24ο Διαπανεπιστημιακό συνέδριο Ακτινολογίας.

14-16/11/2019, ΠΑΤΡΑ.

(28 μόρια συνεχιζόμενης εκπαίδευσης).

2.

Ημερίδα ίνωση-κίρρωση-καρκίνος ήπατος.

Αθήνα, 29-30/11/2019.

3.

6ο Πανελλήνιο συνέδριο ογκολογικής Απεικόνισης.

13-15/12/2019, Θεσσαλονίκη.

(17 μόρια συνεχιζόμενης εκπαίδευσης).

4.

ECR 2019.

Vienna, Austria, 27/2-3/3/2019.

5.

Georgian Congress of Radiology.

Tbilisi, Georgia, 4/5/2019.

6.

ESGAR 2019.

Rome, Italy, 5-8/6/2019.

7.

ESOR ASKLEPIOS COURSE.

Most common GI disorders.

September 26-27, 2019, Novi Sad/Serbia.

8.

BCR (XVII Balkan Congress of Radiology).

October 17-19, 2019, Heraklion/Crete

**ΑΤΟΜΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΟΜΙΛΙΑ-ΔΙΑΛΕΞΗ ΣΕ
ΚΛΙΝΙΚΟ-ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ Η ΑΛΛΟΥ**

(Χ. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ)

Ομιλία στο σεμινάριο ακτινοπροστασίας με θέμα:

«Αιτιολόγηση Ιατρικών εκθέσεων. Ο ρόλος του παραπέμποντας κλινικού ιατρού».

Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο, 18/4/2019.

«Απεικονιστική προσέγγιση όγκων παγκρέατος»

Μάθημα στο πλαίσιο του μετεκπαιδευτικού προγράμματος της Ελληνικής

γαστρεντερολογικής Εταιρείας. Αθήνα, 5/11/2019.

«Η ακτινογραφία Θώρακος στους ασθενείς της ΜΕΘ»

Μάθημα στη ΜΕΘ του Κωνσταντοπούλειου Νοσοκομείου. Αθήνα, 3/12/2019.

«Απεικόνιση καρκίνου παγκρέατος μετά ΑΚΘ και ΧΜΘ»
Μάθημα στο πλαίσιο εκπαιδευτικού προγράμματος της Ελληνικής ακτινολογικής
Εταιρείας. Αθήνα, 17/12/2019.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΟΜΙΛΙΑ
(ΔΙΑΛΕΞΗ-ΕΙΣΗΓΗΣΗ) ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ,
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ
(Χ. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ)

“Fundamentals of pancreatic imaging”.

E-AHPBA postgraduate course.

Αθήνα, 24-25 Ιανουαρίου, 2019

Α.Καρκίνος οισοφάγου: πρωτοπαθής απεικονιστική σταδιοποίηση

Β.Καρκίνος οισοφάγου: απεικονιστική επανασταδιοποίηση

Γ.Καρκίνος στομάχου: απεικονιστική σταδιοποίηση

Δ.Απεικονιστική ανατομία παγκρέατος.

Ε. Καρκίνος παγκρέατος: απεικόνιση.

ΣΤ. Κυστικά νεοπλάσματα παγκρέατος.

4ο masterclass στους καρκίνους του πεπτικού συστήματος

ΕΜΚΑΠΕΣ

Ανώγεια Κρήτης, 20-24/2/2019.

“Acute pancreatitis: the role of imaging”

ECR 2019, Vienna-Austria, 27/2-3/3/2019.

ESOR Visiting Professorship Programme within the ESR Initiative

Oncologic Imaging of the Abdomen and Pelvis

Two lectures and six workshops:

- a. Imaging of pancreatic cancer. Diagnosis and staging.
- b. Imaging assessment of treatment response during

chemo radiation therapy for pancreatic cancer.

Tbilisi, Georgia, May 3, 2019.

“Cystic pancreatic tumors: a diagnostic challenge”

Georgian congress of Radiology.

Tbilisi, Georgia, May 4, 2019.

“Rare pancreatic tumors”

Balkan congress of Radiology.

Herakleion, Crete, 17-10 October, 2019.

“Pancreatic pseudotumors: how to recognize?”

Lecture and workshop (3 repetitions).

ESOR ASKLEPIOS Course 2019

Most Common GI Disorders

September 26-27, 2019, Novi Sad/Serbia

«Καρκίνος παγκρέατος: ακτινολογική διερεύνηση και θεραπευτική αντιμετώπιση».

24ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας.

14-16/11/2019, ΠΑΤΡΑ.

«Εκτίμηση αποτελεσματικότητας αποτυχίας τοπικοπεριοχικών θεραπειών καρκίνου ήπατος».

Διημερίδα ίνωση-κίρρωση-καρκίνος ήπατος.

29-30/22/2019, ΑΘΗΝΑ.

«Η απεικόνιση στο αδενοκαρκίνωμα του παγκρέατος»

«Παρουσίαση περιστατικών: εξαιρεσιμo ή μη νεόπλασμα»

6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ογκολογικής Απεικόνισης.

13-15 Δεκεμβρίου, 2019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΚΑΙ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1.Diagnostic Reference Levels for most common Computed Tomography guided Interventional procedures

Virginia Tsapaki, Dimitrios Fagkrezos, Sotiria Triantopoulou, Sofia Gourtsoyianni, Niki Lama, Charikleia Triantopoulou, Petros Maniatis

HJR, 2019, vol 4(1), pp 9-17

2,Massive Scrotal Hematoma due to Ruptured Anastomotic Pseudoaneurysm in a Patient with Aortobifemoral Bypass Surgery: CTA Evaluation.

Smarda M, Fagkrezos D, Dodos I, Potouridis A, Stamos D, Triantopoulou C, Maniatis P.

Case Rep Vasc Med. 2019 Nov 24;2019:9013697. doi: 10.1155/2019/9013697. eCollection 2019. PMID: 31871818 Free PMC Article

3,Consensus statement of the Hellenic and Cypriot Oesophageal Cancer Study Group on the diagnosis, staging and management of oesophageal cancer.

Fountoulakis A, Souglakos J, Vini L, Douridas GN, Koumarianni A, Kountourakis P, Agalianos C, Alexandrou A, Dervenis C, Gourtsoyianni S, Gouvas N, Kalogeridi MA, Levidou G, Liakakos T, Sgouros J, Sgouros SN, Triantopoulou C, Xynos E.

Updates Surg. 2019 Dec;71(4):599-624. doi: 10.1007/s13304-019-00696-3. Epub 2019 Dec

4,Detailed and applied anatomy for improved rectal cancer treatment.

Nikolouzakis TK, Mariolis-Sapsakos T, Triantopoulou C, Bree E, Xynos E, Chrysos E, Tsiaoussis J.

Ann Gastroenterol. 2019 Sep-Oct;32(5):431-440. doi: 10.20524/aog.2019.0407. Epub 2019 Jul 22. Review. PMID: 31474788 Free PMC Article

5,An anatomic anal sphincter-saving procedure for rectal cancers located at anorectal junction.

Mariolis-Sapsakos T, Psathas G, Nikolouzakis TK, Laschos K, Triantopoulou C, Bonatsos G, Tsiaoussis J.

World J Surg Oncol. 2019 Aug 2;17(1):131. doi: 10.1186/s12957-019-1672-y.

PMID: 31375146 Free PMC Article

6.Imaging of pancreatic cancer recurrence..

Sofia Gourtsoyianni, Charina Triantopoulou, Ioannis Passas, Christos Dervenis.

HJR 2019, vol.4, issue 3, pp 45-53

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Διεθνή συνέδρια

1.Imaging department accreditation: audit procedures and implementation (EUROSAFE).

C.Triantopoulou, V. Tsapaki, S. Triantopoulou, P. Angelogiannopoulou, K. Vitzilaios, P. Vlachou, M. Staikou, A. Kavatha

2.Dose management software: Our 5 year experience (EuroSafe Imaging).

V. Tsapaki, C. Triantopoulou, S. TRIANTOPOULOU, D. Fagrezos, N. Lama, P. Maniatis.

3.The role of multidetector computed tomography in diagnosis and staging of suspected scaphoid fractures.

E. Fagrezos, N. Lama, V. Tsapaki, C. Triantopoulou, P. Maniatis; Athens/GR

4.Post-endovascular aortic treatment evaluation under the era of MDCT-angiography.

N. Lama, V. P. Patris, D. Fagrezos, V. Tsapaki, M. Smarda, E. TSIPRA, M. Argiriou, C. Triantopoulou, P. Maniatis.

5.Winslow Pathway. A critical information for Leriche syndrome patients, prior to coronary artery bypass grafting.

N. Lama, V. P. Patris, V. Tsapaki, D. Fagrezos, E. TSIPRA, P. Vlachou, C. Triantopoulou, M. Argiriou, P. Maniatis.

ECR 2019

27/2-3/3/2019

VIENNA-AUSTRIA

1.PANCREATIC CANCER AS A SECOND PRIMARY TUMOR

Charikleia Triantopoulou, Dimitris Fagkrezos, Paraskevi Vlachou, Labrini Adamopoulou, Maria Staikou, Areti Kavvatha, Ioannis Christofilis, Petros Maniatis

2.THE IMPACT OF LIVER HYPERTROPHY OF THE FUTURE LIVER REMNANT VOLUME (FLR) INDUCED BY PREOPERATIVE PORTAL VEIN EMBOLIZATION (PVE) AND THE ACCURACY OF METHOD OF LIVER VOLUMETRY IN THE PREOPERATIVE MANAGEMENT OF LIVER TUMORS

Smarda Magdalini, Massouris Georgios, Tsipra Evangelia, Delis Spyros, Triantopoulou Charikleia, Maniatis Petros

3.CORONARY VARIANTS. THREE CASES REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE

Fagkrezos Dimitris, Masouris George, Tsipra Evaggelia, Alousi Maria, Triantopoulou Charikleia, Maniatis Petros

XVII BALKAN CONGRESS OF RADIOLOGY

17-19/10/2019, HERAKLEION, CRETE

1.SHORT REVIEW OF OESOPHAGUS PATHOLOGY: YES. BARIUM SWALLOW IS STILL ALIVE.

P. Vlachou, N. Lama, L. Adamopoulou, C. Triantopoulou

ESGAR 5-8/6/2019

ROME-ITALY

Ελληνικά συνέδρια

1.Εσωτερικές κήλες, όχι τόσο σπάνιο. Ανατομικά στοιχεία., ακτινολογικά ευρήματα και κλινική συσχέτιση.

Π. Βλάχου, Δ. Φαγκρέζος, Κ. Βιτζηλαίος, Α. Καρούτα, Π. Μανιάτης, Χ.

Τριαντοπούλου

2. Πολλαπλά στεφανιαία και αορτοφλεβικά συρίγγια με την πνευμονική αρτηρία με συνοδό duplication Lad type 3 σε ενήλικα ασθενή.

Δ. Φαγκρέζος, Γ. Μασούρης, Δ. Αργυρόπουλος, Μ. Σμαρδά, Μ. ΑΛούσι, Χ. Τριαντοπούλου, Π. Μανιάτης.

3. Ουπς, πάλι παγίδα. Είναι απλά φυσιολογικό!

Π. Βλάχου, Λ. Αδαμοπούλου, Α. Καρούτα, Κ. Βιτζηλαίος, Χ. Τριαντοπούλου

4. Μερική ανώμαλη φλεβική επιστροφή των αρ. πνευμονικών φλεβών στην αρ, βραχιονοκεφαλική φλέβα,

Δ. Φαγκρέζος, Γ. Μασούρης, Δ.Αργυρόπουλος, Π. Βλάχου, Ε. Τσίπρα, Χ. Τριαντοπούλου, Π. Μανιάτης.

24ο Διαπανεπιστημιακό συνέδριο Ακτινολογίας

14-16/11/2019, ΠΑΤΡΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι περιλήψεις όλων των εργασιών δημοσιεύτηκαν στον τόμο πρακτικών των Συνεδρίων.

Συμμετοχή σε ερευνητικό πρωτόκολλο σε Ελληνικές και ξένες Ερευνητικές ομάδες

- Ερευνητικό πρωτόκολλο σε συνεργασία με την Αγγειοχειρουργική κλινική για τον έλεγχο αγγειακών θρομβώσεων σε fistula αιμοκαθαιρούμενων ασθενών. (Κ. Βιτζηλαίος, Γ. Κυριακοπούλου)
- Ερευνητικό πρωτόκολλο (μελέτη PRONOMOS) σε συνεργασία με την πανεπιστημιακή Ορθοπεδική κλινική (Κ. Βιτζηλαίος, Γ. Κυριακοπούλου).
- Ερευνητικό πρωτόκολλο (μελέτη Foxtrot) για τον έλεγχο μετεγχειρητικών θρομβώσεων με φλεβογραφία μετά επεμβάσεις του γόνατος. (Δ. Παπαβδής)
- Διακρατικό ερευνητικό πρωτόκολλο σε συνεργασία με την Ολλανδία : Title: Diagnostic accuracy of contrast-enhanced diffusion-weighted MRI for liver metastases of pancreatic cancer: towards adequate staging of pancreatic cancer File number: 2017-3371. NL-number: NL60473.091.17 (Χ. Τριαντοπούλου)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Χ. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

- ✓ Fellow στην Ευρωπαϊκή Εταιρεία Ακτινολογίας του γαστρεντερικού συστήματος και της κοιλίας ESGAR (6/2009) και μέλος από 20/6/2003
 - ✓ Μέλος της επιτροπής εκπαίδευσης της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ακτινολογίας του γαστρεντερικού συστήματος και της κοιλίας (ESGAR) (2009-2014)
 - ✓ Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ακτινολογίας (ESR), από το 2000.
 - ✓ Μέλος της Αμερικανικής Εταιρείας Ακτινολογίας (ARRS), από 1/1/2004.
 - ✓ Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ακτινολογίας του Ουροποιητικού και γεννητικού συστήματος (ESUR)
 - ✓ Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ογκολογικής απεικόνισης (ESOI), από το 2012.
-
- ❖ Όλοι οι ιατροί του τμήματος είναι μέλη της Ελληνικής Ακτινολογικής Εταιρείας.
 - ❖ Η κ Βλάχου, Αδαμοπούλου και ο κ Βιτζηλαίος είναι μέλη της ESR.
 - ❖ Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επεμβατικής Ακτινολογίας και της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Επεμβατικής Ακτινολογίας CIRSE: *Δ. ΠΑΠΑΒΔΗΣ*,

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝΕΙ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

Α. Σαν εκπαιδευτές

1. Συμμετοχή στα: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (όπως αναλυτικά προαναφέρονται) ΚΑΙ ΣΕ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ.

2. Συμμετοχή με διαλέξεις στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος του Κωνσταντοπούλειου Γ.Ν. Ν. Ιωνίας: Διατομεακές συναντήσεις συνεχιζόμενης εκπαίδευσης επιστημονικού συμβουλίου και κλινικών.

B. Σαν εκπαιδευόμενοι

Παρακολούθηση των διατομεακών εκπαιδευτικών συναντήσεων συνεχιζόμενης εκπαίδευσης του επιστημονικού συμβουλίου, κλινικών και τμημάτων, καθώς και μετεκπαιδευτικών μαθημάτων/ημερίδων (σεμινάριο ακτινοπροστασίας, ενημέρωση για το GDPR κλπ)

Όλο το προσωπικό ιατροί, τεχνολόγοι, νοσηλευτικό, παρακολουθούν βάσει προγράμματος τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του τμήματος και του νοσοκομείου και συμπληρώνουν αντίστοιχα την ατομική καρτέλα εκπαίδευσης που τηρείται στον ατομικό φάκελο με βάση τις απαιτήσεις κατά ISO 15189.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Στο τμήμα εκπαιδεύτηκαν κατά το 2019:

- 2 σπουδαστές και απόφοιτοι των ΤΕΙ (νυν ΠΑΔΑ του κλάδου τεχνολόγων-ακτινολόγων, στο πλαίσιο νοσοκομειακής ή πρακτικής άσκησης).
Υπεύθυνοι εκπαίδευσης: *Χ. Τριαντοπούλου και οι τεχνολόγοι Ι. Χηνοφώτη.*
- 4 ειδικευόμενοι ακτινοδιαγνωστικής (πλήρης ειδικότητα) και 2 ειδικευόμενοι άλλων νοσοκομείων οι οποίοι ασκήθηκαν στην υπερηχογραφία-triplex και την αγγειογραφία.
- Το τμήμα μας επίσης συμμετέχει στην εκπαίδευση των ειδικευομένων της γενικής ιατρικής.
- Η εκπαίδευση ειδικευομένων περιλαμβάνει τακτικά ωριαία μαθήματα με βάση το curriculum της ειδικότητας ανά συστήματα, παρουσιάσεις περιστατικών καθώς και καθημερινή εκπαίδευση επί των τακτικών και έκτακτων περιστατικών όσον αφορά, την τεχνική/τρόπο εξέτασης καθώς και διατύπωση πορίσματος/γνωμάτευσης.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΛΙΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

Οι ιατροί του τμήματος συμμετέχουν στις ακόλουθες εβδομαδιαίες δραστηριότητες του Νοσοκομείου :

1. Ογκολογικό συμβούλιο (κάθε Τετάρτη)
2. Συζητήσεις περιστατικών με τις παθολογικές και χειρουργικές κλινικές του νοσοκομείου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

X. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

- Πρόεδρος επιστημονικού συμβουλίου.
- Μέλος επιτροπής δεοντολογίας και συμβουλίου προστασίας προσωπικών δεδομένων του Κωνσταντοπούλειου Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας.
- Αναπληρώτρια υπεύθυνος στον τομέα δράσης της Α΄ ΥΠΕ για τον εργαστηριακό τομέα στο Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας, από τον Οκτώβριο του 2011.
- Συντονίστρια της επιτροπής Έρευνας του Επιστημονικού συμβουλίου του Κωνσταντοπούλειου νοσοκομείου (από τον Ιούνιο του 2013)
- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ποιότητας – διαπίστευση ακτινολογικού τμήματος κατά ISO 17025 (2014-2017) και ISO 15189 (2018)

K. BITZHΛΑΙΟΣ

1. Μέλος επιστημονικού συμβουλίου.
2. Μέλος επιτροπής βιβλιοθήκης, εκπαίδευσης-έρευνας.
3. Τεχνικός υπεύθυνος για τη διαπίστευση του τμήματος με το πρότυπο ISO 17025 και ISO 15189.

Α. ΤΖΙΒΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

Μέλος επιστημονικού συμβουλίου

Π. ΑΓΓΕΛΟΓΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ)

1. Αναπληρώτρια υπεύθυνη ποιότητας για τη διαπίστευση του τμήματος με το πρότυπο ISO 17025 και ISO 15189.

Σ. ΚΑΤΕΛΑΝΗΣ-Γ. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-Α. ΤΖΙΒΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

1. Μέλος επιτροπών προμηθειών-παραλαβής.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΗΜΕΡΙΑΔΩΝ,
ΣΥΖΗΤΗΣΕΩΝ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΝ ΤΡΑΠΕΖΩΝ,
ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ (εκπαιδευτικές-οργανωτικές)

(Χ. Τριαντοπούλου)

- ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ «ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ».
- MASTERCLASS ΣΤΟΥΣ ΚΑΡΚΙΝΟΥΣ ΤΟΥ ΠΕΠΤΙΚΟΥ, ΑΝΩΓΕΙΑ, 20-24/2/2019. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.
- ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ BCR 2019 (ΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ), 17-19/10/2019, ΗΡΑΚΛΕΙΟ/ΚΡΗΤΗ.
- ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΟΙΛΙΑΣ (ESGAR) (2009 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ)

- ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (EDUCATION COMMITTEE OF THE EUROPEAN SOCIETY OF RADIOLOGY), ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2011 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ.
- ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ E-LEARNING COMMITTEE ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ (ESR) ΑΠΟ ΤΟ 2013 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ.
- ΕΘΝΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΚΟΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ (NATIONAL REPRESENTATIVE IN ESGAR) ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΟΥΝΙΟ ΤΟΥ 2012 ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ.
- MEMBER AT LARGE OF THE ESR QUALITY, SAFETY AND STANDARDS COMMITTEE BOARD, MARCH 2018 ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ANNUAL ESR LEADERSHIP MEETING, NOVEMBER 21-22, 2019, GENOA/ITALY.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Χ. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

- Κριτής εργασιών για ανακοίνωση και κριτής Poster στο Ευρωπαϊκό συνέδριο Ακτινολογίας της κοιλίας και του γαστρεντερικού, του 2019 (ESGAR 2019, Rome).
- Από τον Οκτώβριο του 2005 είμαι reviewer (κριτής) στο επίσημο επιστημονικό περιοδικό “European Radiology”, της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ακτινολογίας, και εξακολουθώ.
- Από τον Δεκέμβριο του 2009, ανήκω στην συντακτική επιτροπή (editorial board) και είμαι reviewer (κριτής) του νέου επιστημονικού περιοδικού “Insights into Imaging” της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Ακτινολογίας, και εξακολουθώ.
- Από τον Ιανουάριο του 2010, ανήκω στην συντακτική επιτροπή (editorial board) και είμαι reviewer (κριτής) στο επίσημο επιστημονικό περιοδικό “World journal of Radiology”
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων στο περιοδικό “European Journal of Radiology” (από το 2006 και εξακολουθώ). Το 2019 λόγω μεγάλου αριθμού reviews που ανέλαβα έλαβα τον τίτλο του Reviewer of the Year και μου δόθηκε Certificate of Reviewing Excellence.
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων στο περιοδικό “Indian Journal of Urology” (από το 2006)
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων στο Αμερικανικό περιοδικό “Pancreas” (από το 2007)

- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων ακτινολογικού περιεχομένου στο περιοδικό “Saudi Medical Journal” (2008)
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων ακτινολογικού περιεχομένου στο περιοδικό “JOP” και managing editor (2010)
- Κριτής ελληνικών δημοσιεύσεων ακτινολογικού περιεχομένου στο περιοδικό «Πνεύμων» (από το 2005 και εξακολουθώ)
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων ακτινολογικού περιεχομένου στο περιοδικό “Acta Radiologica ” και “Acta radiologica short reports”, από το 2013 και εξακολουθώ.
- Κριτής ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων ακτινολογικού περιεχομένου στο περιοδικό “Abdominal Radiology”, από το 2018 και εξακολουθώ.

ο Μέλος συντακτικής επιτροπής του περιοδικού "Ελληνική Ακτινολογία" της Ελληνικής Ακτινολογικής Εταιρείας, από το έτος 2000 και σε όλο το 2015. Από το 2016 το περιοδικό εκδίδεται σε ξενόγλωσση μορφή (Hellenic Journal of Radiology) και ανήκω στο editorial board (section editor: abdominal)

ο Μέλος συντακτικής επιτροπής και κριτής εργασιών για το ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΒΗΜΑ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ

(Επιστημονικό περιοδικό του τμήματος Νοσηλευτικής Α', ΤΕΙ Αθηνών)

ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΗΜΕΡΙΔΕΣ

X. ΤΡΙΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ

- Προεδρείο στη 13η νοσηλευτική ημερίδα: «Διαχείριση κρίσεων και εκτάκτων αναγκών στο χώρο του νοσοκομείου», 16/3/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.
- Προεδρείο στην Ημερίδα ακτινοπροστασίας: «Αλλαγές που επιφέρουν οι νέοι κανονισμοί ακτινοπροστασίας», 18/4/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.
- Προεδρείο στη 2η επιστημονική διημερίδα: «Η νεολαία της τρίτης ηλικίας: ποια τα προβλήματά της», 18/5/2019, Κωνσταντοπούλειο Νοσοκομείο.
- Moderator at BCR 2019 (Hepatobiliary-pancreatic radiology II), Herakleion, Crete, 17-19/10/2019.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΕΣΥ (Τριαντοπούλου)

- Μέλος ομάδας εργασίας και στη συνέχεια επιτροπής (20/4/2018) για την ιατρική ειδικότητα της ακτινοδιαγνωστικής. Απόφαση υπ. Υγείας Α1β/ΓΠ οικ 28233, 11/4/2017