

ΦΟΡΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ
«ΒΟΗΘΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ»**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΕ, ΣΕΒ,
ΙΟΒΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ,
ΚΑΕΛΕ.**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΙΟΒΕ

Β ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	12
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των:	12
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	12
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση.....	12
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92:	12
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ:	12
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	13
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.....	13
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο:.....	13
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας.....	13
A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα.....	13
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	14
A.6.2 Τάσεις	14
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης.....	14
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	15
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων :	15
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.	15
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	15
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα:.....	16
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης:.....	16
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης	16
http://pasta.aktinotexnologia.gr/	16
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας.....	16
A.10.1 Άδειες λειτουργίας.....	16
A.10.2 Άδειες εργασίας	16
A.10.3.Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος.....	16
A.11 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας.....	17
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	17
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες.....	18
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	19
B.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	19
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	23
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	35
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	35
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	55
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ»	67
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	68
E.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ.....	68
E.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	79
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	83

ΣΥΝΟΨΗ

Ο τομέας της υγείας έχει υψηλές και πολυσύνθετες απαιτήσεις. Η τεχνολογία στο χώρο της ιατρικής έχει επιτρέψει τη χρήση εξειδικευμένων οργάνων και συσκευών, επομένως καθίσταται αναγκαία η ύπαρξη εξειδικευμένων επαγγελματιών ικανών να ανταποκριθούν στις ραγδαίες αλλαγές.

Ο βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων εκτελεί όλες τις απεικονιστικές, πράξεις κατόπιν εντολής των Ακτινολόγων – θεράποντων ιατρών και αξιολογεί το ποιοτικό αποτέλεσμα αυτών.

Ο χειρισμός ραδιολογικών και ακτινολογικών μηχανημάτων για την εκτύπωση μιας ακτινογραφίας είναι το αντικείμενο της εργασίας του. Πιο συγκεκριμένα, προετοιμάζει τον ασθενή για την ακτινογραφία και τον τοποθετεί στη σωστή θέση μπροστά στο ακτινολογικό μηχάνημα. Ρυθμίζει την ένταση της ακτινοβολίας και στη συνέχεια εμφανίζει το φιλμ της ακτινογραφίας. Κατόπιν, γίνεται η γνωμάτευση του γιατρού και η διάγνωση της ασθένειας και το φιλμ τοποθετείται στο αρχείο των ασθενών. Φροντίζει επίσης για τη συντήρηση των ακτινολογικών μηχανημάτων. Είναι υπεύθυνος για την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του τεχνολογικού εξοπλισμού του εργαστηρίου καθώς και για τη λειτουργικότητα των χώρων του τμήματος. Φροντίζει για την ορθή καταχώρηση όλων των ιατρικών καταγραφών που αφορούν την εξέταση. Ο βοηθός ακτινολόγου τηρεί σχολαστικά τους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας και είναι υπεύθυνος για την καλή κατάσταση και ασφάλεια του ασθενούς. Επιπλέον φροντίζει για την προμήθεια αναλώσιμων υλικών σε συνεργασία με τον ακτινολόγο ιατρό.

Ο βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων επικουρεί τον ακτινολόγο ιατρό και η εξειδίκευση της εργασίας τους απαιτεί την άριστη συνεργασία τους. Επιπλέον, ανάλογα με τη μονάδα ή το κέντρο εργασίας του, συνεργάζεται με ιατρούς διαφορετικών ειδικοτήτων, νοσηλευτικό προσωπικό, συντηρητές μηχανημάτων.

Στον συγκεκριμένο επαγγελματικό χώρο είναι επιτακτική η ανάγκη για εκσυγχρονισμού λόγω της χρήσης οργάνων υψηλής τεχνολογίας που διαρκώς εξελίσσονται και ανανεώνονται. Συγχρόνως είναι απαραίτητη η προώθηση της ακτινοπροστασίας σε ασφαλέστερους δρόμους. Ο επαγγελματίας αυτής της ειδικότητας πρέπει να είναι αφιερωμένος στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση μέσω της παρακολούθησης συνεδρίων, σεμιναρίων και επιμορφωτικών προγραμμάτων.

Ο βοηθός ακτινολόγου έχει δικαίωμα απασχόλησης είτε στο Δημόσιο τομέα είτε στον Ιδιωτικό. Μπορεί να απασχοληθεί σε ακτινολογικά εργαστήρια νοσοκομείων, δημόσιων και ιδιωτικών κλινικών και ασφαλιστικών οργανισμών, σε εργαστήρια ραδιολόγων-ακτινολόγων ιατρών ασκώντας ελεύθερο επάγγελμα .

ABSTRACT

LAB ASSISTANT RADIOLOGIST

The Health sector has high and diverse requirements. Technology, regarding medical applications has led to the use of special appliances and equipment, therefore, it has become necessary for the need of specialized personnel capable to meet the needs of these rapid changes.

The Assistant Radiologist - following orders by the Radiologist - performs all the relevant imaging actions in an X-Ray Lab, and also evaluates the quality results. The object of his/her job is the use of radiological and X-ray equipment in order for an X-ray to be produced and processed.

More specifically he/she prepares the patient for the X-ray and places him/her in the right position in front of the X-ray machine. He/she adjusts the radiation volume and then processes the X-ray film. The doctor's opinion on the patient's situation follows and then the X-ray is filed in the relevant patients' filing system. The Assistant Radiologist is also responsible for the equipment maintenance as well as the good and smooth running of the machinery and the Lab in general. Moreover, the AR is responsible for the correct filing of the patients' medical information and follows strictly all the health and safety rules within the Lab. He also takes care of the consumables' supply in cooperation with the Radiologist.

The AR is necessary to the Radiologist and, as this is a very specialized job, mutual cooperation is vital. The AR can work within a medical center with other doctors, nurses and equipment maintenance personnel, depending on the needs of the center.

Moreover, it is necessary for the professionals in this particular sector to be kept updated on the technological developments, since the machinery used in a Radiological Lab are continuously being developed and renewed, thus leading in safer-for-the-patients-machines. The AR also needs to attend relevant seminars and conferences regularly.

The AR can work within the Public or Private sector, in areas such as X-ray Labs (in Hospitals or clinics, or insurance companies) or private Radiology Labs as free lancers.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων

Ο Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων χειρίζεται ακτινολογικά μηχανήματα με σκοπό την ακτινογράφιση και την εκτύπωση των ακτινογραφιών, που συμβάλλουν στη διάγνωση ασθενειών και στη χάραξη της θεραπευτικής αγωγής για αρρώστους.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: Υποδοχή ασθενούς

ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης

ΕΕ 1.1.1: Παραλαβή παραπεμπτικού και καταγραφή του ασθενούς

ΕΕ 1.1.2: Λήψη ιατρικού ιστορικού

ΕΕ 1.1.3: Ανά περίπτωση χορήγηση ουσιών που βοηθούν την ακτινοσκόπηση, ιστορικό αλλεργιών

ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς

ΕΕ 1.2.1: Αφαίρεση του απαραίτητου ρουχισμού-ατομικών ειδών

ΕΕ 1.2.2: Εντοπισμός μεταλλικών αντικειμένων και όπου είναι δυνατή απομάκρυνσή τους

ΕΕ 1.2.3: Ενημέρωση του ασθενούς για τον τρόπο λήψεως της εξέτασης

ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς

ΕΕ 1.3.1: Τοποθετεί τον ασθενή στην κατάλληλη θέση

ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί το μέσο καταγραφής

ΕΕ 1.3.3: Καταχώρηση των απαραίτητων στοιχείων στο καταγραφικό μέσο

ΚΕΛ 2: Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος

ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και Καθορισμός του πεδίου ακτινοβολήσης

ΕΕ 2.1.1: Γνωρίζει την εκκίνηση και τον τερματισμό του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης

ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί τη λυχνία στη σωστή απόσταση

ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το μέγεθος του πεδίου ακτινοβολήσης

ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων

ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει το σωματότυπο του ασθενούς

ΕΕ 2.2.2: Καθορίζει την εξέταση

ΕΕ 2.2.3: Ρυθμίζει τις παραμέτρους του μηχανήματος ανάλογα με την εξέταση

ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας

ΕΕ 2.3.1: Δίνει οδηγίες στον ασθενή

ΕΕ 2.3.2: Ακτινοβολεί τον ασθενή για τη λήψη της εικόνας

ΕΕ 2.3.3: Εμφάνιση αποθηκευτικού μέσου

ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων

ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης

ΕΕ 3.1.1: Εκκίνηση και τερματισμός της λειτουργίας των μηχανημάτων εμφάνισης

ΕΕ 3.1.2: Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης

ΕΕ 3.1.3: Διαδικασία της εμφάνισης

ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας

ΕΕ 3.2.1: Μεριμνά για την επάρκεια των υγρών - μελανιών

ΕΕ 3.2.2: Μεριμνά για τη σωστή θερμοκρασία και λειτουργία των τμημάτων του μηχανήματος

ΕΕ 3.2.3: Μέριμνα για την ύπαρξη film, cd/DVD, χαρτιού εκτύπωσης-παραγγελία αναλώσιμων

ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί

ΕΕ 3.3.1: Έλεγχος του αποτελέσματος της απεικόνισης

ΕΕ 3.3.2: Τοποθετεί το εκτυπωμένο μέσο στο φάκελο μαζί με το παραπεμπτικό και το ιστορικό

ΕΕ 3.3.3: Προώθηση του φακέλου στον εξεταζόμενο, παραπέμποντα ιατρό ή κάθε ενδιαφερόμενο

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ελληνική γλώσσα

Χημεία

Φυσική

Βιολογία

Μαθηματικά

Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)

Βασικές γνώσεις Η/Υ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Βασικές γνώσεις ακτινολογίας

Βασικές γνώσεις Υγιεινής

Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης

Βασικές γνώσεις ανατομίας

Βασικές γνώσεις φυσιολογίας

Βασικές γνώσεις νοσολογίας

Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας

Βασικές γνώσεις ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής

Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας

Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων

Βασικές αρχές επικοινωνίας

Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων

Πρώτες βοήθειες

Ακτινοανατομική

Γνώση ιατρικών συντηρήσεων

Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Απεικονιστικές μέθοδοι
Αρχές ακτινοσκόπησης
Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων
Ακτινολογικές προβολές
Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
Ιατρική σημειολογία

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γραπτή και προφορική επικοινωνία
Επεξηγηματικότητα
Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής
Υπευθυνότητα
Κοινωνική αντίληψη
Λογική επεξεργασία δεδομένων
Καλή εξυπηρέτηση ασθενών
Συνεργασία με τους ασθενείς
Μεθοδικότητα
Υπολογιστική δεξιότητα
Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων
Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ
Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων
Επιλογή στοιχείων καταγραφής
Έλεγχος
Οργανωτικότητα

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Λεκτική ικανότητα
Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας
Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας)
Παρατηρητικότητα
Προσοχή
Ακρίβεια
Αξιολόγηση αρτιότητας προβολικής θέσεως ασθενούς
Ταχύτητα
Μνήμη
Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού
Αριθμητική ικανότητα
Κρίση και απόφαση
Ταξινόμηση πληροφοριών

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

1η Διαδρομή : Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Επαγγελματικής Κατάρτισης (IEK) συναφούς ειδικότητας –Προϋπηρεσία 6 μηνών
2η Διαδρομή: ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΕ Β' κύκλου συναφούς ειδικότητας-Προϋπηρεσία τουλάχιστον 2 ετών- Σ.Ε.Κ.
3η Διαδρομή: ΤΕΕ Α' κύκλου συναφούς ειδικότητας- Προϋπηρεσία τουλάχιστον 3 ετών- Σ.Ε.Κ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

Οι γενικές γνώσεις, οι ειδικές επαγγελματικές γνώσεις καθώς και οι δεξιότητες αξιολογούνται με την βοήθεια γραπτών εξετάσεων, προφορικών εξετάσεων, τεστ πολλαπλών απαντήσεων, εκπόνηση εργασιών, συνεντεύξεων, εκτέλεση επαγγελματικών εργασιών και αξιολόγηση τεχνικών ικανοτήτων.

Αναλυτικοί πίνακες που δείχνουν τους ενδεικτικούς τρόπους αξιολόγησης τόσο των γνώσεων όσο και των δεξιοτήτων για τις επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες παρουσιάζονται στην ενότητα Ε στους πίνακες Ε1 και Ε2.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά κέντρα ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ και ΙΟΒΕ, ανέλαβαν από το Υπουργείο Απασχόλησης – ΕΚΕΠΙΣ, στο πλαίσιο συγχρηματοδοτούμενης από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο δράσης, να αναπτύξουν 145 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα του «βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων» στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της διά βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζομένων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας. Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του «βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων» έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Από την πλευρά του ΙΟΒΕ, Υπεύθυνος Έργου ήταν ο Γενικός Διευθυντής Π. Πολίτης και Συντονιστής του Έργου ο Α. Τορτοπίδης.

Συντονίστρια και επιμελήτρια της μελέτης ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν η κα. Παπακώστα Γεωργία. Συντάκτες και συγγραφείς ήταν η κα. Παπακώστα Γεωργία και ο κ. Τάσης Ηλίας. Την προσέγγιση των εργαζομένων για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Γκλεζάκος Βασίλης. Την προσέγγιση των εργοδοτών για το περίγραμμα και το αναλυτικό του περιεχόμενο την διατύπωσε γνωμοδοτώντας ο κ. Θανασάς Δημήτρης.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στον σχετικό «ΟΔΗΓΟ¹ που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΣΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] και το Αναλυτικό Τεύχος της Προκήρυξης για τη διεξαγωγή Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού Αριθ.32/2009 με τίτλο «Ανάπτυξη 145 Επαγγελματικών Περιγραμμάτων»,

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

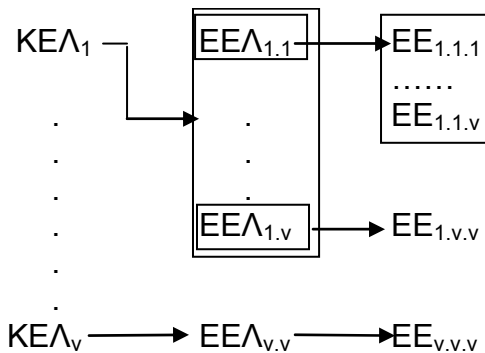
Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_v), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

¹ Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημούλας Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολίδης Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Ασπρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ


Για κάθε δε ΕΕ προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση αυτή την ανάλυση, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος. Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.

Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας στο επάγγελμα βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.

Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης **εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας** στο επάγγελμα.

Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από τη συντονιστή/συντονίστρια της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κα Παπακώστα Γεωργία, υπό την εποπτεία της εσωτερικής Ομάδας Ποιότητας του ΙΟΒΕ (Καλλιγοσφύρη Αγγελική, οικονομολόγος, Τορτοπίδη Πολύμνια, αρχιτέκτων-μηχανικός, Τορτοπίδης Αντώνης, οικονομολόγος, Τσακανίκας Άγγελος, χημικός μηχανικός).

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Ομάδα Πλοήγησης** που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ρένα
ΓΣΕΕ	Καρατράσογλου Ιάκωβος
ΙΟΒΕ	Τορτοπίδης Αντώνης
ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης Παρασκευάς
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου Αναστασία
ΣΕΒ	Τορτοπίδης Αντώνης

ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας Αντώνης
-------------	-------------------------

Τον έλεγχο ανταπόκρισης του περιγράμματος στις προδιαγραφές του έργου της ανάπτυξης των 145 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η **Επιτροπή Ποιότητας** στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

Φορέας	Όνοματεπώνυμο
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Σπηλιώτη Χριστίνα
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη Ειρήνη
ΕΣΕΕ, ΚΑΕΛΕ	Αρανίτου Βάλια
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Βαρδαρός Σταμάτης
ΣΕΒ, ΙΟΒΕ	Τσακανίκας Άγγελος

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των:

Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων.

Ο ορισμός που κατά κύριο λόγο χρησιμοποιείται είναι αυτός του «βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων» και απευθύνεται σε επαγγελματίες μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Εναλλακτική ονομασία που χρησιμοποιείται σήμερα και με βάση την ταξινόμηση των επαγγελμάτων από τον ΟΑΕΔ είναι «Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων» ενώ παλαιότερα ήταν γνωστό ως «τεχνολόγος ακτινολογίας» τίτλος που πλέον αποδίδεται σε απόφοιτους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος

Ο Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων χειρίζεται ακτινολογικά μηχανήματα για την ακτινογράφιση, την εκτύπωση των ακτινογραφιών, που συμβάλλουν στη διάγνωση ασθενειών και στη χάραξη της θεραπευτικής αγωγής για αρρώστους.

Ειδικότερα, ο βοηθός:

- Επικουρεί τον υπεύθυνο ιατρό ακτινολόγο στην εξέταση και προετοιμασία του ασθενούς για την ασφαλή ακτινοβόλησή του.
- Χειρίζεται τις συσκευές εμφανιστηρίου ακτινολογικών φιλμ.
- Συνεργάζεται με τους χειριστές ιατρικών μηχανημάτων για την καλή λειτουργία του τεχνολογικού εξοπλισμού του εργαστηρίου, των ιατρικών μηχανημάτων και συσκευών.
- Φροντίζει για την επάρκεια αναλώσιμων υλικών.
- Γνωρίζει τους κανόνες δεοντολογίας (ιατρικό απόρρητο), εφαρμόζει πιστά τις γραπτές και προφορικές οδηγίες του ιατρού και των επιστημονικών υπευθύνων.
- Εφαρμόζει τους κανόνες υγιεινής και προστασίας των ασθενών, των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.
- Χειρίζεται Η/Υ για το σχεδιασμό διαγνωστικών και θεραπευτικών προγραμμάτων και για τη διαχείριση ασθενών.
- Επικοινωνεί στα ελληνικά και στα αγγλικά, κατανοεί εγχειρίδια με αγγλική ορολογία.

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92:

Ο βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων όσον αφορά τη ταξινόμησή του κατά Στεπ92 υπάγεται σε επίπεδο τριψήφιας ανάλυσης στο κωδικό 314 που αφορά τους χειριστές οπτικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ενώ ως χειριστής διαγνωστικού εξοπλισμού σε επίπεδο τετραψήφιας ανάλυσης αντιστοιχεί στο 3143.

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ:

Με βάση το ΣΤΑΚΟΔ 2008, το επάγγελμα εντάσσεται σε επίπεδο τριψήφιας ανάλυσης στον κωδικό 86.9 που αφορά σε άλλες δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας, ενώ σε επίπεδο τετραψήφιας και πενταψήφιας ανάλυσης αντιστοιχεί στους κωδικούς 86.90 και 86.90-0, καθώς η πλησιέστερη περιγραφή του αντικειμένου εργασίας αποδίδεται στη κατηγορία «άλλες δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας».

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Οι ακτίνες Χ ανακαλύφθηκαν από τον Roentgen το 1896. Η ανακάλυψη αυτή έδωσε ένα μη επεμβατικό εργαλείο στην ιατρική για την απεικόνιση του εσωτερικού του ανθρώπου. Τα πρώτα χρόνια οι ιατροί ακτινολόγοι ήταν αυτοί που χρησιμοποιούσαν τα μηχανήματα. Στη πορεία, η εξέλιξη της ακτινολογίας και η καθολική αποδοχή της στη διαγνωστική προσέγγιση οδήγησαν στη βελτίωση των απεικονιστικών τεχνικών και των ακτινολογικών μηχανημάτων. Οι ιατροί ακτινολόγοι καθιέρωσαν την απασχόληση βοηθών στη χρήση των μηχανημάτων. Οι βοηθοί αυτοί ήταν νοσηλευτικό προσωπικό που το εκπαίδευαν οι ίδιοι. Ο πρώτος που προσπάθησε για τη μόρφωση των τεχνολόγων ακτινολόγων ήταν ο Eddy Clifford Jergman, με συστηματικό τρόπο από το 1917. Το 1920 δημιουργήθηκε η πρώτη ένωση τεχνολόγων στις ΗΠΑ η AART (American Association of Radiological Technician). Η πρώτη παγκόσμια προσπάθεια έγινε με την ISRRT (International Society of Radiographers & Radiological Technologists) το 1962.

Στην Ελλάδα οι πρώτες προσπάθειες εκπαίδευσης των βοηθών ακτινολογικών εργαστηρίων, άρχισαν με την ίδρυση από ιδιώτες επαγγελματιών σχολών (δευτεροβάθμιες και μεταδευτεροβάθμιες) στα τέλη της δεκαετίας του 1960. Η κρατική παρέμβαση γίνεται το 1974 με την δημιουργία των Κέντρων Ανώτερης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΚΑΤΕ-ΚΑΤΕΕ). Στη συνέχεια τα ΚΑΤΕ-ΚΑΤΕΕ αναβαθμίστηκαν σε ΤΕΙ. Σε επίπεδο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης η ειδικότητα διδάσκεται στα ΤΕΛ (Τεχνικά Επαγγελματικά Λύκεια). Το 1992 δημιουργείται ο θεσμός των ΙΕΚ (μεταδευτεροβάθμιος) όπου καταρτίζονται οι σπουδαστές στην ειδικότητα χειριστής ιατρικών συσκευών απεικονίσεων. Από το 1998 ο ΟΕΕΚ προωθεί τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των ΙΕΚ.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο:

Δεν υπάρχει νομοθεσία στην παρούσα φάση που να ορίζει τις αρμοδιότητες και υποχρεώσεις του συγκεκριμένου επαγγέλματος. Νομοθετικές ρυθμίσεις που αφορούν τους τεχνολόγους ακτινολογίας αποφοίτους των ΤΕΙ χρησιμοποιούνται και για τα εργασιακά δικαιώματα των βοηθών ακτινολογικών εργαστηρίων. Αυτές είναι:

ΦΕΚ Τ. 271 Α' 8/12/1966. Αφορά την ακτινολογική άδεια (άρθρο 12) και τα επιδόματα που λαμβάνουν (άρθρο 11) οι ασχολούμενοι με τις ακτινοβολίες.

ΦΕΚ 294 ΤΒ. Η νομοθετική ρύθμιση τις ώρες εργασίας του προσωπικού των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ν. Δ/τος 2529/53 και των Σχολών τους.

ΦΕΚ 729 ΤΒ. Η νομοθετική ρύθμιση τις ώρες εργασίας του προσωπικού των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ν. Δ/τος 2529/53 και των Σχολών τους για πενήνήμερη εργασία.

ΠΔ 110/1989 (ΦΕΚ 47/τ. Α/1989).

ΠΔ 164/1996 (ΦΕΚ 118/τ. Α/1996). Ο νόμος προσδιορίζει τα Επαγγελματικά Δικαιώματα των Πτυχιούχων του Τμήματος Ραδιολογίας Ακτινολογίας της Σχολής Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ).

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Ο συνδυασμός των κωδικών ΣΤΕΠ και ΣΤΑΚΟΔ στους οποίους εντάσσεται το επάγγελμα του βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων ως "Χειριστές οπτικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στην υγεία και κοινωνική μέριμνα", φανερώνει μικρή αύξηση (μόλις 0,4% η μέση ετήσια μεταβολή) του εργατικού δυναμικού την τελευταία δεκαετία (1998-2008) ενώ αν επικεντρωθούμε στην περίοδο 2006-2008 παρατηρούμε μια μεγάλη αύξηση, της αντίστοιχης ετήσιας μεταβολής, που φτάνει το 13%. Τα παραπάνω νούμερα δείχνουν την τάση μεγέθυνσης του κλάδου στον οποίο ανήκει ο βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας

Οι πτυχιούχοι βοηθοί ακτινολογικών εργαστηρίων μπορούν να εργαστούν σε όλες τις βαθμίδες υγείας ιδιωτική ή δημόσια, όπως εργαστήρια απεικονίσεων, υπολογιστικής τομογραφίας, μαγνητικής τομογραφίας, υπερηχογραφίας, νοσοκομείων, κλινικών και ασφαλιστικών ιδρυμάτων, καθώς σε αντιπροσωπεΐες ιατρικών μηχανημάτων και στην εκπαίδευση νέων επαγγελματιών.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης

Την σημερινή εποχή το επάγγελμα του βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων, λόγω της πολυπλοκότητας των νέων απεικονιστικών μηχανημάτων και της γενικότερης ανάπτυξης του ιατρικού χώρου, καθίσταται όλο και περισσότερο αναγκαίο καθώς ο ρόλος του στην λήψη σωστών απεικονιστικών εικόνων (άρα και έγκυρης ιατρικής διάγνωσης) είναι ολοένα πιο ενεργός και πιο σημαντικός. Όμως, η ανάπτυξη αυτή οδηγεί στην ανάγκη σωστά εκπαιδευμένων και άρτια καταρτισμένων επαγγελματιών ως βοηθοί ακτινολογικών εργαστηρίων έτοιμοι να ανταποκριθούν στις ανάγκες των σύγχρονων απεικονιστικών μηχανημάτων.

A.6.2 Τάσεις

Στον τομέα της υγείας και της πρόνοιας, σε αντίθεση με τις πολύ αρνητικές εργασιακές προοπτικές των γιατρών και των οδοντιάτρων, θετικό ή και πολύ θετικό είναι το ισοζύγιο των νοσηλευτών, των τεχνολόγων ιατρικών μηχανημάτων και εργαστηρίων, των φυσιοθεραπευτών, των διαιτολόγων, των αισθητικών, των ψυχολόγων, των κοινωνικών λειτουργών, των ειδικών για τα άτομα με ειδικές ανάγκες.

(Μελέτη Θοδ. Κατσανέβα, τα στοιχεία είναι προϊόν πολυετούς έρευνας από την επιστημονική ομάδα του συγγραφέως στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς).

Τα άνωθεν επιβεβαιώνονται και στατιστικώς (από τον συνδυασμό των κωδικών ΣΤΕΠ και ΣΤΑΚΟΔ) όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενη παράγραφο (A5.1) στην οποία φαίνεται η ραγδαία αύξηση του αριθμού των " Χειριστών οπτικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στην υγεία και κοινωνική μέριμνα " κατά 13% την τελευταία διετία (2006-2008) γεγονός που φανερώνει την τάση ανάπτυξης του κλάδου στα επόμενα χρόνια.

A.6.3 Προοπτικές

Η στελέχωση όλων των βαθμίδων της υγείας είναι απαραίτητη για την καλή λειτουργία του συστήματος υγείας. Οι περιφερειακές μονάδες υγείας χρειάζονται άτομα για τη στελέχωση τους. Ένα άλλο ζήτημα είναι η προσπάθεια διασύνδεσης των μικρών μονάδων με τις μεγαλύτερες μονάδες υγείας. Αυτό θα επιτευχθεί με την μετατροπή των αναλογικών πληροφοριών σε ψηφιακή μορφή. Η μετατροπή επιτυγχάνεται με τη χρήση διαφόρων μηχανημάτων μετατροπής των αναλογικών πληροφοριών σε ψηφιακές ή με τη χρήση ιατρικών μηχανημάτων που παρέχουν άμεσα τις πληροφορίες ψηφιακά.

Οι μεγάλες μονάδες υγείας θα οδηγηθούν στη χρήση βάσεων δεδομένων και στη δημιουργία ψηφιακού φακέλου ασθενούς. Στο φάκελο αυτό θα υπάρχουν όλες οι εξετάσεις του ασθενούς έτσι ώστε ο θεράπων ιατρός να έχει όλα τα στοιχεία του ασθενούς και το ιστορικό του. Αυτό σημαίνει ότι όλες οι απεικονιστικές μέθοδοι θα έχουν τη δυνατότητα να δίνουν τα αποτελέσματα σε ψηφιακή μορφή. Μελλοντικά θα δημιουργηθεί ο εθνικός ψηφιακός φάκελος του ασθενούς όπου οι ιατροί θα έχουν άμεση πρόσβαση στο ιστορικό του ασθενούς. Συμπερασματικά λοιπόν η εξέλιξη της τεχνολογίας και των ακτινοδιαγνωστικών συστημάτων καθιστούν απαραίτητη την εκπαίδευση και τη συνεχιζόμενη κατάρτιση των βοηθών στα νέα δεδομένα έτσι ώστε να ανταποκριθούν στην αυξανόμενη και με νέα δεδομένα ζήτηση της αγοράς.

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Δεν υπάρχουν κατευθύνσεις ειδικότητας σε αυτό το επάγγελμα, καθώς το πρόγραμμα σπουδών των σχολών δίνει γενικές γνώσεις για τη χρήση όλων των ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων. Τα σύγχρονα εργαστήρια απαιτούν από τους χειριστές των μηχανημάτων τους να γνωρίζουν καλά τη λειτουργία τους και τις σύγχρονες μεθόδους εξέτασης και θεραπείας. Μηχανήματα οστεοπόρωσης – μαστογράφου, κλασικό ακτινολογικό ακτινοσκόπησης, ορθοπαντογράφοι, γ-cameras και αξονικός τομογράφος ανήκουν στο πεδίο ενασχόλησης των βοηθών ακτινολόγου.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων :

Δεν υπάρχουν κατευθύνσεις ειδικεύσεων σε αυτό το επάγγελμα.

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Σοβαρή, υπεύθυνη και απαιτητική είναι η εργασία του βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων. Με τις τεχνικές του γνώσεις και τους κατάλληλους χειρισμούς των μηχανημάτων, εκτυπώνει ακτινογραφίες διαφόρων ειδών, που βοηθούν το γιατρό στη διάγνωση ασθενειών, οργανικών προβλημάτων και στην πορεία της θεραπευτικής αγωγής που θα ακολουθήσει ο ασθενής. Ο βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων οφείλει να είναι άτομο υπεύθυνο και προσεκτικό ώστε να εγγυάται το σωστό και ασφαλή χειρισμό μηχανημάτων με ακτινοβολία. Χρειάζεται να έχει υπομονή και δεξιότητες επικοινωνίας με τους συνεργάτες του καθώς και με τους ασθενείς.

Ακόμη, οφείλει να συναισθάνεται τον κίνδυνο από την ακτινοβολία και τις συνέπειές της στον ανθρώπινο οργανισμό για να προστατεύει τον εαυτό του, τους συνεργάτες του, καθώς και τους ασθενείς. Χρειάζεται να διαθέτει τεχνικές γνώσεις και δεξιότητες, ώστε να μπορεί να χειρίζεται πολύπλοκα μηχανήματα. Επίσης, το συγκεκριμένο επάγγελμα περιλαμβάνει τη χρήση οργάνων υψηλής τεχνολογίας, που διαρκώς εξελίσσονται και ανανεώνονται, γεγονός που τον υποχρεώνει να ενημερώνεται για τις εξελίξεις και να εκπαιδεύεται στα μηχανήματα νέας τεχνολογίας.

Σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία σχετικά με τον κωδικό ΣΤΕΠ 3143 δηλαδή τους 'Χειριστές διαγνωστικού και θεραπευτικού ιατρικού εξοπλισμού' το 1998 εργαζόντουσαν 13638 άτομα στο επάγγελμα αυτό ενώ το 2006 και το 2008 οι αριθμοί ήταν 10728 και 12062 αντίστοιχα. Δηλαδή υπήρχε μια μικρή μείωση της μέσης ετήσιας μεταβολής της τάξεως του 1% του αριθμού των εργαζομένων κατά την περίοδο 1998-2008 αλλά αν επικεντρωθούμε στην τελευταία διετία 2006-2008 παρατηρείται σημαντική αύξηση της τάξεως του 6% γεγονός που φανερώνει το ολοένα και μεγαλύτερο ενδιαφέρον προς το επάγγελμα αυτό τα τελευταία χρόνια.

Όσον αφορά τα στατιστικά στοιχεία με τον κωδικό ΣΤΑΚΟΔ 851 (χρησιμοποιείται ο ΣΤΑΚΟΔ 2003 γιατί για αυτόν έχουν καταγραφεί στατιστικά στοιχεία ενώ ο ΣΤΑΚΟΔ 2008 είναι πολύ πρόσφατος), δηλαδή τους εργαζόμενους στις 'Δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία', παρατηρούμε ότι το 2006 ήταν καταγεγραμμένοι 188192 εργαζόμενοι ενώ το 2008 ο αντίστοιχος αριθμός ήταν 209203 εργαζόμενοι. Δηλαδή υπήρχε και πάλι μια σημαντική μέση ετήσια αύξηση του αριθμού τους κατά 5%. Τέλος συνδυάζοντας τους αριθμούς ΣΤΕΠ και ΣΤΑΚΟΔ (3143 και 851 αντίστοιχα) παρατηρείται ότι το 2006 ήταν καταγεγραμμένοι 2044 εργαζόμενοι και με τους δύο κωδικούς, ενώ το 2008 οι αντίστοιχοι εργαζόμενοι ήταν 2601. Παρατηρούμε μια σημαντική αύξηση της τάξεως του 13% ως μέση ετήσια μεταβολή. Όλα τα παραπάνω στοιχεία επιβεβαιώνουν την ανάπτυξη του κλάδου τα τελευταία χρόνια. Η απόκτηση της ειδικότητας βοηθού ακτινολογικών εργαστηρίων προϋποθέτει δίπλωμα ή απολυτήριο τίτλο των παρακάτω σχολικών μονάδων: Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης με τίτλο «ιατρικών συσκευών απεικονίσεων» ή Τεχνικού Επαγγελματικού Εκπαιδευτηρίου β' κύκλου σπουδών με τίτλο «βοηθών ακτινολογικών εργαστηρίων» που ανήκει στο τομέα υγείας- πρόνοιας ή Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου ή Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου ή Τεχνικής Επαγγελματικής Σχολής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή Σχολής μαθητείας του ΟΑΕΔ του ν. 1346/1983 ή άλλος ισότιμος τίτλος σχολικής μονάδας της ημεδαπής ή αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας.

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα

ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα:

Στον ιδιωτικό τομέα η συνδικαλιστική οργάνωση που εκπροσωπεί τους βοηθούς ακτινολογικού εργαστηρίου είναι η Ο.Σ.Ν.Ι.Ε. (Ομοσπονδία Συλλόγων Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Ελλάδας), όπου υπογράφει ΣΣΕ και διαπραγματεύεται τα δικαιώματα τους με τους εργοδοτικούς φορείς (επιδόματα, ωράριο, μισθοί, θεσμικά). Στο Δημόσιο Τομέα αντίστοιχα το ίδιο ισχύει με την ΠΟΕΔΗΝ (Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργαζομένων στα Δημόσια Νοσοκομεία).

Επιστημονική υποστήριξη επίσης παρέχει ο Πανελλήνιος Σύλλογος Τεχνολόγων Ακτινολόγων και η Επιστημονική Εταιρία Τεχνολόγων Ακτινολόγων Ελλάδος, με ιδιαίτερα ανεπτυγμένη δραστηριότητα και ενημερωμένο διαδικτυακό χώρο.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης:

Οι ιστοσελίδες και τα διαφημιστικά έντυπα ιδιωτικών ΙΕΚ και φορέων εκπαίδευσης αποτελούν πηγή ενημέρωσης για τους υποψηφίους και ενδιαφερόμενους. Επίσης πληροφορίες παρέχονται στα επίσημα προγράμματα σπουδών των διαφόρων σχολών, τόσο σε έγγραφη όσο και σε ψηφιακή μορφή.

Σε διεθνές επίπεδο κυκλοφορεί το European Journal of Radiography με ιδιαίτερο επιστημονικό ενδιαφέρον.

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

Διευθύνσεις στο internet που παρέχουν χρήσιμες πληροφορίες για το επάγγελμα είναι:

<http://pasta.aktinotexnologia.gr/>

<http://www.oEEK.gr>

<http://www.ypepth.gr>

<http://www.oaed.gr>

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Δεν απαιτείται

A.10.2 Άδειες εργασίας

Η άδεια εργασίας στους Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων (ή κατά την ειδικότητα των ΙΕΚ Ιατρικών Συσκευών Απεικονίσεων), είναι ανενεργή και είναι στη φάση της επανενεργοποίησης της διαδικασίας μέσω διυπουργικής επιτροπής (Υπ.Απ. Ε'1605, ΦΕΚ 139/Β'07-02-2006).

A.10.3.Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος

Πιστοποίηση επάρκειας

Η χρήση των ακτινολογικών μηχανημάτων απαιτεί επαγγελματίες οι οποίοι να είναι σωστά καταρτισμένοι, όπου με αυτό τον τρόπο θα διασφαλιστεί η προστασία των εξεταζόμενων από την ακτινοβολία, η ποιότητα της εικόνας και η προστασία των εργαζομένων. Ο μόνος τρόπος για να πιστοποιήσουν την κατάρτιση τους είναι να έχουν λάβει το Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης. Υπεύθυνοι για την πιστοποίηση και τη χορήγηση του Διπλώματος Επαγγελματικής Κατάρτισης είναι ο Ο.Ε.Ε.Κ., με τη συνδρομή της Κεντρικής Εξεταστικής Επιτροπής Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ.), στην οποία συμμετέχουν οι κοινωνικοί εταίροι και πραγματοποιεί, σε

εθνικό επίπεδο, εξετάσεις πιστοποίησης επαγγελματικής κατάρτισης, δύο φορές το χρόνο. Στις εξετάσεις αυτές, που περιλαμβάνουν πρακτικό και θεωρητικό μέρος, οι απόφοιτοι των Δημοσίων και Ιδιωτικών Ι.Ε.Κ., διαγωνίζονται σε κοινά θεωρητικά θέματα για όλη την Ελλάδα.

Το Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης είναι αναγνωρισμένο, τόσο στην Ελλάδα, όσο και στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Π.Δ. 231/29-7-98, με το οποίο ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο η οδηγία 92/51/ΕΟΚ).

Η Πιστοποίηση είναι απαραίτητη κυρίως σε δημόσιους οργανισμούς που την απαιτούν στις προκηρύξεις του. Στον ιδιωτικό τομέα δεν απαιτούνται από τους ιδιώτες – εργοδότες. Επίσης η εργασία μη πιστοποιημένων ατόμων σε ακτινολογικά τμήματα οδήγησε την Ε.Ε.Α.Ε. (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ) στο καθορισμό κριτηρίων χορήγησης επάρκειας στην ακτινοπροστασία σε εργαζόμενους στο χώρο της υγείας, μη ιατρούς, που συμμετέχουν σε διαδικασίες με ακτινοβολίες. Αυτό έγινε με την ΑΠ:Π/199/153 ΑΠΟΦΑΣΗ, 28-5-2009 όπου:

Το ΔΣ της ΕΕΑΕ αποφασίζει άρθρο 1 σκοπός:

1. Ο καθορισμός των απαιτούμενων κριτηρίων για τη χορήγηση από την ΕΕΑΕ πιστοποιητικό επάρκειας γνώσεων και κατάρτισης σε θέματα ακτινοπροστασίας, σε εργαζόμενους μη ιατρούς, στα ιατρικά εργαστήρια ακτινοβολιών του Δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα, των οποίων οι τίτλοι δεν έχουν αναγνωρισθεί από την ΕΕΑΕ, ως προς το αντικείμενο ακτινοπροστασίας.

2. Ο καθορισμός της διαδικασίας υλοποίησης εκπαιδευτικών σεμιναρίων, με σκοπό τη χορήγηση των προαναφερθέντων πιστοποιητικών επάρκειας από την ΕΕΑΕ.

Άρθρο 2: Για τους μη κατέχοντες κύκλους σπουδών, πιστοποιημένων από τον ΟΕΕΚ σχολών:

1. Με βάση την παράγραφο 1.1.7(ε) των κανονισμών ακτινοπροστασίας δεν προβλέπεται η αναγνώριση από την ΕΕΑΕ της επάρκειας από άποψη ακτινοπροστασίας, σε εργαζόμενους, οι οποίοι δεν κατέχουν τίτλους σπουδών, σχετικούς με επαγγελματικές εξειδικεύσεις, που αναφέρονται σε δραστηριότητες με ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Ως εκ τούτου, η απασχόληση της συγκεκριμένης κατηγορίας εργαζομένων στα ιατρικά εργαστήρια ακτινοβολιών δεν είναι συμβατή με τους κανονισμούς ακτινοπροστασίας.

Με τον τρόπο αυτό θα πιστοποιηθούν όλοι αυτοί που ήδη εργάζονται και παράλληλα θα αναγκάσει τους ιδιώτες – εργοδότες να προσλαμβάνουν πιστοποιημένα άτομα.

A.11 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Έχει τη χαμηλότερη ιεραρχία και δεν υπάρχουν δυνατότητες ανέλιξης. Επιβλέπεται από τον Τεχνολόγο Ακτινολόγο, Ακτινοφυσικό, Ακτινολόγο Ιατρό.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Ο βοηθός ακτινολογίας εργάζεται σε συνθήκες που πολλές φορές γίνονται επικίνδυνες, γιατί δέχεται ακτινοβολία και θα πρέπει να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας φορώντας γυαλιά, γάντια και θώρακα από φύλλα μολύβδου. Πρέπει επίσης να φορά συνεχώς τον ειδικό μετρητή ραδιενέργειας για να ελέγχει τα ποσοστά ακτινοβολίας που δέχεται. Το ωράριο εργασίας του εξαρτάται από το νοσηλευτικό ίδρυμα ή από το εργαστήριο που εργάζεται. Παρακάτω εμφανίζεται ένας πίνακας με καταστάσεις αντιμετωπίζει ο εργαζόμενος κατά την εκτέλεση των εργασιών (ο κατάλογος είναι ενδεικτικός):

Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος	X			
Συνθήκες έντασης και πίεσης			X	
Κίνδυνοι ατυχήματος		X		
Ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π	X			
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών				X
Ορθοστασία		X		

Καθιστική εργασία		X		
Χρήση βαριών μηχανημάτων	X			
Έντονη μυϊκή προσπάθεια		X		
Έντονη διανοητική προσπάθεια			X	
Μεταφορά ελαφρού φορτίου		X		
Μεταφορά βαρέως φορτίου	X			
Ραδιενέργεια			X	

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Η απασχόληση είναι δυνατή σε άτομα με αναπηρίες εφόσον τα περισσότερα απεικονιστικά τμήματα είναι διαμορφωμένα ώστε να δέχονται και ασθενείς με ειδικές ανάγκες .Ράμπες για φορεία και αναπηρικά αμαξίδια υπάρχουν σε όλα τα δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία, ενώ περιθώρια βελτίωσης υπάρχουν αρκετά. Επομένως η εργασία τέτοιων ατόμων διευκολύνεται αφού υπάρχει η υποδομή για την υποστήριξη τους, απαιτείται όμως μία καλύτερη διαμόρφωση των θαλάμων ακτινοσκοπήσεως και χειριστηρίων ώστε η μετακίνησή τους να γίνεται ακόμη πιο εύκολα.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»
Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ: Βοηθός ακτινολογίας εργαστηρίων		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: Υποδοχή ασθενούς	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: Χειρισμός ακτινολογικού μηχανήματος	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	ΚΕΛ 3:	
	ΚΕΛ 4:	ΚΕΛ 4:	

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:
Βοηθός ακτινολογικών εργαστηρίων

**ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
[ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]**

ΚΕΛ 1 (Β): Υποδοχή ασθενούς

ΚΕΛ 2 (Β): Χειρισμός ακτινολογικού
Μηχανήματος

ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών
εικόνων

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:		
ΚΕΛ 1 Υποδοχή ασθενούς	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΕ 1.1.1: Παραλαβή παραπεμπτικού και καταγραφή του ασθενούς.
		ΕΕ 1.1.2: Λήψη ιατρικού ιστορικού
		ΕΕ 1.1.3: Ανά περίπτωση χορήγηση ουσιών που βοηθούν την ακτινοσκόπηση, ιστορικό αλλεργιών
	ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς	ΕΕ 1.2.1: Αφαίρεση του απαραίτητου ρουχισμού-ατομικών ειδών
		ΕΕ 1.2.2: Εντοπισμός μεταλλικών αντικειμένων και όπου είναι δυνατόν απομάκρυνσή τους
		ΕΕ 1.2.3: Ενημέρωση του ασθενούς για τον τρόπο λήψεως της εξέτασης
	ΕΕΛ 1.3 Τοποθέτηση ασθενούς	ΕΕ 1.3.1: Τοποθετεί τον ασθενή στην κατάλληλη θέση
		ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί το μέσο καταγραφής
		ΕΕ 1.3.3: Καταχώρηση των απαραίτητων στοιχείων στο καταγραφικό μέσο

ΚΕΛ 2 Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΕ 2.1.1: Γνωρίζει την εκκίνηση και τον τερματισμό του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης
		ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί τη λυχνία στη σωστή απόσταση
	ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το μέγεθος του πεδίου ακτινοβόλησης	
	ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων	ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει το σωματότυπο του ασθενή
		ΕΕ 2.2.2: Καθορίζει την εξέταση
		ΕΕ 2.2.3: Ρυθμίζει τις παραμέτρους του μηχανήματος ανάλογα με την εξέταση
	ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας	ΕΕ 2.3.1: Δίνει οδηγίες στον ασθενή

		ΕΕ 2.3.2: Ακτινοβολεί τον ασθενή για τη λήψη της εικόνας
		ΕΕ 2.3.3: Εμφάνιση αποθηκευτικού μέσου

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΚΕΛ 3 Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης	ΕΕ 3.1.1: Εκκίνηση και τερματισμός της λειτουργίας των μηχανημάτων εμφάνισης
		ΕΕ 3.1.2: Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης
		ΕΕ 3.1.3: Διαδικασία της εμφάνισης
	ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας	ΕΕ 3.2.1: Μεριμνά για την επάρκεια των υγρών - μελανιών
		ΕΕ 3.2.2: Μεριμνά για τη σωστή θερμοκρασία και λειτουργία των τμημάτων του μηχανήματος
		ΕΕ 3.2.3: Μέριμνα για την ύπαρξη film, cd/dvd, χαρτιού εκτύπωσης-παραγγελία αναλώσιμων
ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί	ΕΕ 3.3.1: Έλεγχος του αποτελέσματος της απεικόνισης	
	ΕΕ 3.3.2: Τοποθετεί το εκτυπωμένο μέσο στο φάκελο μαζί με το παραπεμπτικό και το ιστορικό	
	ΕΕ 3.3.3: Προώθηση του φακέλου στον εξεταζόμενο, παραπέμποντα ιατρό ή κάθε ενδιαφερόμενο	

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: Υποδοχή ασθενούς	ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης	ΕΕ1.1.1: Παραλαβή παραπεμπτικού και καταγραφή του ασθενούς	Υποδέχεται με ευγένεια τους ασθενείς, καταχωρεί τα στοιχεία τους ενώ ενημερώνεται επακριβώς για το είδος της εξέτασης που θα ακολουθήσει σύμφωνα και με τις εντολές του θεράποντος ιατρού	<p>Χώρος εργασίας Χώρος υποδοχής ασθενών</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Έντυπο καταγραφής στοιχείων, παραπεμπτικό, ηλεκτρονικός υπολογιστής</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Καταχώρηση ασθενούς</p>
		ΕΕ 1.1.2: Λήψη ιατρικού ιστορικού	Καταγράφει με σαφήνεια το ιστορικό του ασθενούς καθώς και την φαρμακευτική αγωγή που λαμβάνει ενώ πάντα ενημερώνεται για την πιθανότητα εγκυμοσύνης σε γυναίκες γόνιμης ηλικίας	<p>Χώρος εργασίας Χώρος υποδοχής ασθενών - προθάλαμος ακτινοσκόπησης.</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Χρήση εντύπου καταγραφής στοιχείων, συλλογή πληροφοριών από το βιβλιάριο ασθενούς, προσωπικές ερωτήσεις και μελέτη του παραπεμπτικού σημειώματος</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Διασφάλιση ποιοτικής και ασφαλούς για τον εξεταζόμενο ακτινοσκόπησης</p>

		<p>ΕΕ 1.1.3: Ανά περίπτωση χορήγηση ουσιών – ιστορικό αλλεργιών</p>	<p>Ενημερώνεται λεπτομερώς από τον ασθενή για την ύπαρξη αλλεργιών στην περίπτωση που χρειαστεί να του χορηγηθεί σκιαγραφικό ή άλλη προπαρασκευασμένη ουσία ενώ συνεπικουρεί στη χορήγηση αυτών</p>	<p>Χώρος εργασίας Χώρος υποδοχής ασθενούς-προθάλαμος ακτινοσκόπησης</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Έντυπο καταγραφής στοιχείων, ενημέρωση από το βιβλιάριο του ασθενούς όπου συχνά αναφέρονται οι τυχόν αλλεργίες, ενημερωτικό σημείωμα θεράποντος ιατρού</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Ποιοτική και ασφαλής απεικόνιση</p>
	<p>ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς</p>	<p>ΕΕ 1.2.1: Αφαίρεση του απαραίτητου ρουχισμού-ατομικών ειδών</p>	<p>Προετοιμάζει κατάλληλα τον ασθενή και τον ενημερώνει για την διαδικασία της εξέτασης. Φροντίζει ώστε να αφαιρεθεί ο απαραίτητος ρουχισμός, να απομακρυνθούν κινητά τηλέφωνα, ρολόγια ,κέρματα και όποια άλλα προσωπικά αντικείμενα επηρεάζονται από τα μαγνητικά πεδία</p>	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος-προθάλαμος υποδοχής ασθενών</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Ιατρική δεοντολογία-συνεργασία με λοιπό νοσηλευτικό προσωπικό</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Ενημέρωση του ασθενούς και διαφύλαξη της σωστής και ασφαλούς για όλους απεικόνισης</p>

		<p>ΕΕ 1.2.2: Εντοπισμός μεταλλικών αντικειμένων και όπου είναι δυνατόν απομάκρυνσή τους</p>	<p>Έλεγχος και αξιόπιστη ενημέρωση για την ύπαρξη ηλεκτρονικών ιατρικών συσκευών (βηματοδότες κλπ) ή άλλων μεταλλικών αντικειμένων (πχ πρόσθετα δόντια, λάμες αρθροπλαστικής, σπιράλ κλπ) Προσαρμογή του πρωτοκόλλου της εξέτασης ανά περίπτωση</p>	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Προσωπικές ερωτήσεις, ενημερωτικό σημείωμα θεράποντος ιατρού</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Αποτροπή ατυχημάτων ή τεχνικών σφαλμάτων τις απεικονίσεις</p>
		<p>ΕΕ 1.2.3: Ενημέρωση του ασθενούς για τον τρόπο λήψεως της εξέτασης</p>	<p>Ενημερώνει ξεκάθαρα τον εξεταζόμενο για την διαδικασία της εξέτασης , την διάρκεια και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της ώστε να μειώσει το άγχος του και να ελαχιστοποιήσει την πιθανότητα άρνησης για την εξέταση π.χ. κλειστοφοβία</p>	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Ιατρική δεοντολογία, εφαρμογή διεθνών πρωτοκόλλων</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Καλή κατάσταση ασθενούς και σωστή απεικόνιση</p>

	ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς	ΕΕ 1.3.1: Τοποθετεί τον ασθενή στην κατάλληλη θέση	<p>Προσδιορίζει την προβολική θέση του ασθενούς διασφαλίζοντας:</p> <ul style="list-style-type: none"> -την άνεση του αρρώστου -την ακινητοποίηση -τα πρωτόκολλα του τμήματος -την ακτινοπροστασία 	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Εξεταστική τράπεζα , Bucky, χρήση του Laser ευθυγράμμισης ιατρική δεοντολογία-πρωτόκολλα εξέτασης</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Σωστή τοποθέτηση σημαίνει ποιοτικότερη απεικόνιση</p>
		ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί το μέσο καταγραφής	Καθορίζει και χρησιμοποιεί το κατάλληλο απεικονιστικό μέσο, ψηφιακού ή αναλογικού για την αποτύπωση της εικόνας	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Κασέτα με φιλμ, ψηφιακοί αισθητήρες, ηλεκτρονικός υπολογιστής, Laser ευθυγράμμισης</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Εξασφαλίζεται η καταγραφή και η κατάλληλη φύλαξη των δεδομένων της εικόνας ώστε να μπορούν να ανακτηθούν.</p>

		<p>ΕΕ 1.3.3: Καταχώρηση των απαραίτητων στοιχείων στο καταγραφικό μέσο</p>	<p>Επιλέγει προγράμματα, καταγράφει, ανασυνθέτει, καταχωρεί τα προσωπικά δεδομένα του ασθενούς στο καταγραφικό μέσο σωστά, μόνιμα και πλήρως (ιατρονομική απαίτηση)</p>	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Κασέτα με φιλμ, ψηφιακοί αισθητήρες ,ηλεκτρονικός υπολογιστής Laser ευθυγράμμισης</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Προσδιορισμός των στοιχείων του ασθενούς και της κατεύθυνσης για τη σωστή απεικόνιση</p>
--	--	---	---	---

ΚΕΛ 2: Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος	ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και καθορισμός του πεδίου ακτινοβολήσης	ΕΕ 2.1.1: Γνωρίζει την εκκίνηση και τον τερματισμό του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης	Ο χειριστής θα πρέπει να γνωρίζει επακριβώς την εκκίνηση και το τερματισμό λειτουργίας του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες ακολουθούνται σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης με γνώμονα πάντα την ασφάλεια των ασθενών-συνοδών και προσωπικού	Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το ακτινολογικό μηχάνημα, εγχειρίδια κατασκευαστών ,οδηγίες και πρωτόκολλα λειτουργίας αυτών Παραγόμενη υπηρεσία Διασφαλίζει την ορθή χρήση του μηχανήματος καθώς και την ασφάλεια του ασθενούς και των παρευρισκομένων.
		ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί τη λυχνία στη σωστή απόσταση	Για τη λήψη μιας εικόνας θα πρέπει να τοποθετηθεί η λυχνία στη σωστή απόσταση από το σώμα του ασθενούς, κατόπιν αξιολόγησης των ανάλογων παραμέτρων (σωματότυπος, απαιτούμενη εξέταση)	Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το ακτινολογικό μηχάνημα, εγχειρίδια κατασκευαστών, οδηγίες και πρωτόκολλα λειτουργίας αυτών Παραγόμενη υπηρεσία Αξιόπιστη-υψηλής διαγνωστικής ευκρίνειας εικόνα.

		ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το μέγεθος του πεδίου ακτινοβόλησης	Προσδιορίζει την προς εξέταση περιοχή και με βάση τα χαρακτηριστικά του ασθενούς καθορίζει ανάλογα το μέγεθος του πεδίου ακτινοβόλησης	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το εκάστοτε μηχάνημα, εγχειρίδια κατασκευαστών, οδηγίες και πρωτόκολλα λειτουργίας αυτών</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Σωστή απεικόνιση-ακτινοπροστασία</p>
	ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων για την εξέταση	ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει το σωματότυπο του ασθενούς	Υπολογίζει επακριβώς το σωματότυπο του ασθενούς και καθορίζει ανάλογα το μέγεθος του πεδίου ακτινοβόλησης	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το εκάστοτε μηχάνημα, προσωπικές ερωτήσεις, ζυγαριά</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Διασφαλίζει τις κατάλληλες παραμέτρους εξέτασης</p>
		ΕΕ 2.2.2: Καθορίζει την εξέταση	Καταχώρηση της ζητούμενης εξέτασης, έτσι ώστε να ακολουθηθεί το κατάλληλο πρωτόκολλο.	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το εκάστοτε μηχάνημα και το ανάλογο λογισμικό</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Επιλογή πρωτοκόλλου εξέτασης</p>

		ΕΕ 2.2.3: Ρυθμίζει τις παραμέτρους του μηχανήματος ανάλογα με την εξέταση	Προσδιορισμός των kV-mAs που θα χρησιμοποιηθούν για την ακτινοσκόπηση ή καθορισμός του πάχους τομής και του μεγέθους σάρωσης της εξεταζόμενης περιοχής του σώματος	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το εκάστοτε μηχάνημα και το ανάλογο λογισμικό</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Κατάλληλη ρύθμιση των παραμέτρων</p>
	ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας	ΕΕ 2.3.1: Δίνει οδηγίες στον ασθενή	Καθοδήγηση του ασθενούς με σαφείς και ξεκάθαρες οδηγίες κατά τη διάρκεια της εξέτασης π.χ. διαχείριση αναπνοής	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Σύστημα ενδοεπικοινωνίας. Συστήματα ακινητοποίησης.</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Σωστή απεικόνιση</p>
		ΕΕ 2.3.2: Ακτινοβολεί τον ασθενή για τη λήψη της εικόνας	Προβαίνει στην ακτινοβολήση του ασθενούς εφόσον έχουν εκπληρωθεί όλες οι προϋποθέσεις	<p>Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Το εκάστοτε μηχάνημα. Χειριστήριο μηχανήματος</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Λήψη της εικόνας</p>

		ΕΕ 2.3.3 Εμφάνιση αποθηκευτικού μέσου	Τοποθετεί προσεκτικά το αποθηκευτικό μέσο στο εμφανιστήριο	Χώρος εργασίας Ακτινολογικός θάλαμος Μέσα/εργαλεία/Υλικά Κασέτα με Φιλμ Παραγόμενη υπηρεσία Η τελική εικόνα προωθείται για εμφάνιση.
--	--	--	--	--

ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης	ΕΕ 3.1.1: Εκκίνηση και τερματισμός της λειτουργίας των μηχανημάτων εμφάνισης	Σαφής γνώση και ορθή χρήση του συστήματος εμφάνισης, ώστε να διασφαλιστεί το ποιοτικό αποτέλεσμα της τελικής εξέτασης.	Χώρος εργασίας Χώρος εμφάνισης, ενώ σε ψηφιακές απεικονίσεις η εικόνα παράγεται στο θάλαμο ακτινοσκόπησης Μέσα/εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα εμφάνισης, ηλεκτρονικός υπολογιστής Παραγόμενη υπηρεσία Αποτύπωση εικόνας
		ΕΕ 3.1.2: Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης	Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης (dvd, film) και έλεγχος επάρκειας των αναλώσιμων αυτού	Χώρος εργασίας Χώρος εμφάνισης Μέσα/εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα εμφάνισης, film, dvd Παραγόμενη υπηρεσία Έναρξη εμφάνισης

		ΕΕ 3.1.3: Διαδικασία της εμφάνισης	Σαφής γνώση της διαδικασίας εμφάνισης και ορθή εκτέλεσή της στο μηχάνημα εκτύπωσης	<p>Χώρος εργασίας Χώρος εμφάνισης</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα εμφάνισης, ηλεκτρονικός υπολογιστής, κασέτες ,χαρτί αποτύπωσης, δισκέτες</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Εμφάνιση των εικόνων.</p>
	ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας	ΕΕ 3.2.1: Μεριμνά για την επάρκεια των υγρών - μελανιών	Μεριμνά έτσι ώστε το εμφανιστήριο να έχει υγρά, μελάνι και τα απαραίτητα αναλώσιμα για την εμφάνιση	<p>Χώρος εργασίας Χώρος αποθήκευσης υλικών</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα εμφάνισης. Μελανοδοχεία, δοχεία υγρών εμφάνισης.</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Σωστή λειτουργία του μηχανήματος εκτύπωσης για την εμφάνιση</p>
		ΕΕ 3.2.2: Μεριμνά για τη σωστή θερμοκρασία και λειτουργία των τμημάτων του μηχανήματος	Ελέγχει τη θερμοκρασία, την καθαρότητα, τη συνολική μηχανική λειτουργία του συστήματος εμφάνισης, ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του μηχανήματος εμφάνισης και η υψηλή ποιότητα εικόνας	<p>Χώρος εργασίας Χώρος εμφάνισης</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Μηχάνημα εμφάνισης</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Ομαλή συνέχιση της διαδικασίας εμφάνισης</p>

		ΕΕ 3.2.3: Μέριμνα για την ύπαρξη film, cd/DVD, χαρτιού εκτύπωσης	Φροντίδα επάρκειας των μέσων απεικόνισης και των κατάλληλων αναλώσιμων ανάλογα με τον τύπο του εμφανιστηρίου (αν είναι αναλογικό film, αν είναι ψηφιακό cd /dvd, χαρτί εκτύπωσης)	Χώρος εργασίας Χώρος αποθήκευσης υλικών Μέσα/εργαλεία/Υλικά Αναλώσιμα Παραγόμενη υπηρεσία Ομαλή συνέχιση της διαδικασίας εμφάνισης
	ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί	ΕΕ 3.3.1: Έλεγχος του αποτελέσματος της απεικόνισης	Ελέγχει και κρίνει την ποιότητα και την αξιοπιστία της εικόνας ενώ προσδιορίζει και την διαγνωστική της αξία	Χώρος εργασίας Χώρος εμφάνισης Μέσα/εργαλεία/Υλικά Διαφανοσκόπιο Παραγόμενη υπηρεσία Σωστή εικόνα υψηλού διαγνωστικού αποτελέσματος.
		ΕΕ 3.3.2: Τοποθετεί το εκτυπωμένο μέσο στο φάκελο μαζί με το παραπεμπτικό και το ιστορικό	Αποθηκεύει τις εικόνες σε φάκελο συμπληρώνοντας με προσοχή τα στοιχεία του ασθενούς και την ημερομηνία εξέτασης μαζί με το παραπεμπτικό	Χώρος εργασίας Γραμματεία Μέσα/εργαλεία/Υλικά Φάκελος ασθενούς Παραγόμενη υπηρεσία Καταχώρηση απεικόνισης

		<p>ΕΕ 3.3.3: Προώθηση του φακέλου στον εξεταζόμενο, παραπέμποντα ιατρό ή κάθε ενδιαφερόμενο</p>	<p>Πρωθεί στον ακτινολόγο ιατρό το φάκελο με το αποτέλεσμα της εξέτασης και τα συνοδευτικά για να γνωματεύσει και τέλος ο φάκελος παραδίδεται στον ενδιαφερόμενο</p>	<p>Χώρος εργασίας Γραφείο Ιατρού, χώρος υποδοχής</p> <p>Μέσα/εργαλεία/Υλικά Φάκελος ασθενούς</p> <p>Παραγόμενη υπηρεσία Προώθηση διαδικασίας-ολοκλήρωση εξέτασης</p>
--	--	--	--	---

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»
Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED² ΚΑΙ EQF³

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Επίπεδο 3,4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Επίπεδο 4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

² International Standard Classification of Education

³ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων



ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: Υποδοχή ασθενούς	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Μαθηματικά Φυσική Βασικές γνώσεις Η/Υ Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Προγράμματα καταγραφής και αρχαιοθέτησης Γνώση ιατρικών συντημήσεων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις Φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Νοσολογίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Ακτινοανατομική Βασικές γνώσεις υγιεινής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές αρχές ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	Ιατρική σημειολογία Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές

<p>ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Χημεία Βιολογία Φυσική</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Προγράμματα καταγραφής και αρχαιοθέτησης Γνώση ιατρικών συντημήσεων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Νοσολογίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Ακτινοανατομική</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ιατρική σημειολογία</p>
<p>ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Φυσική Μαθηματικά Χημεία Βιολογία</p>	<p>Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Βασικές γνώσεις υγιεινής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων</p>

<p>ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Μαθηματικά Φυσική Βασικές γνώσεις Η/Υ Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Γνώση ιατρικών συντμήσεων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές</p>
--	--	--	--

<p>ΚΕΛ 2: Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά</p>	<p>Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/Ακτινοφυσικής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές αρχές επικοινωνίας Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης</p>	<p>Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι</p>
<p>ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και Καθορισμός του πεδίου ακτινοβολήσης</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά</p>	<p>Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/Ακτινοφυσικής</p>	<p>Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων</p>

<p>ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά</p>	<p>Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων</p>	<p>Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων</p>
---	--	--	--

<p>ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης</p>	<p>Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικές προβολές Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Απεικονιστικές μέθοδοι</p>
---	---	--	--

<p>ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης Γνώση ιατρικών συντημήσεων Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας</p>	<p>Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι</p>
<p>ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων</p>	<p>Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Απεικονιστικές μέθοδοι</p>
<p>ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές επικοινωνίας</p>	<p>Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας Αρχές ακτινοσκόπησης</p>

<p>ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης Γνώση ιατρικών συντμήσεων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας</p>	<p>Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας</p>
--	---	--	--

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΚΕΛ 1 Υποδοχή ασθενούς	ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης			
	ΕΕ 1.1.1: Παραλαβή παραπεμπτικού και καταγραφή του ασθενούς.	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ	Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης Γνώση ιατρικών συντημήσεων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Ιατρική σημειολογία
	ΕΕ 1.1.2: Λήψη ιατρικού ιστορικού	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Νοσολογίας Γνώση ιατρικών συντημήσεων	Ιατρική σημειολογία

	ΕΕ 1.1.3: Ανά περίπτωση χορήγηση ουσιών που βοηθούν την ακτινοσκόπηση, ιστορικό αλλεργιών	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές επικοινωνίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Ακτινοανατομική	Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων
	ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς			
	ΕΕ 1.2.1: Αφαίρεση του απαραίτητου ρουχισμού-ατομικών ειδών	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Φυσική	Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Βασικές γνώσεις υγιεινής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Απεικονιστικές μέθοδοι
	ΕΕ 1.2.2: Εντοπισμός μεταλλικών αντικειμένων και όπου είναι δυνατόν απομάκρυνσή τους	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Μαθηματικά Φυσική	Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας	Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων

	<p>ΕΕ 1.2.3: Ενημέρωση του ασθενούς για τον τρόπο λήψεως της εξέτασης</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης</p>
	<p>ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς</p>			
	<p>ΕΕ 1.3.1: Τοποθετεί τον ασθενή στην κατάλληλη θέση</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Μαθηματικά Φυσική</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές</p>

	ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί το μέσο καταγραφής	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης
	ΕΕ 1.3.3: Καταχώρηση των απαραίτητων στοιχείων στο καταγραφικό μέσο	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Γνώση ιατρικών συντμήσεων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης	Απεικονιστικές μέθοδοι

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΚΕΛ 2 Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος	ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και Καθορισμός του πεδίου ακτινοβόλησης			
	ΕΕ 2.1.1: Γνωρίζει την εκκίνηση και τον τερματισμό του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Αρχές προληπτικής ιατρικής- αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας- εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης
	ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί τη λυχνία στη σωστή απόσταση	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά	Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές λειτουργίας- εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης

	ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το μέγεθος του πεδίου ακτινοβολήσης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά	Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Ακτινολογικές προβολές Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων
	ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων			
	ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει το σωματότυπο του ασθενή	Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά	Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων	Ακτινολογικές προβολές Απεικονιστικές μέθοδοι
	ΕΕ 2.2.2: Καθορίζει την εξέταση	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία Μαθηματικά	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές

<p>ΕΕ 2.2.3: Ρυθμίζει τις παραμέτρους του μηχανήματος ανάλογα με την εξέταση</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας</p>	<p>Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές</p>
<p>ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας</p>			
<p>ΕΕ 2.3.1: Δίνει οδηγίες στον ασθενή</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ</p>	<p>Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας</p>	<p>Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές</p>
<p>ΕΕ 2.3.2: Ακτινοβολεί τον ασθενή για τη λήψη της εικόνας</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Πρώτες βοήθειες</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές</p>

	<p>ΕΕ 2.3.3: Εμφάνιση αποθηκευτικού μέσου</p>	<p>Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία</p>	<p>Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Βασικές αρχές λειτουργίας- εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης</p>	<p>Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων</p>
--	--	---	--	---

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 3 Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης			
	ΕΕ 3.1.1: Εκκίνηση και τερματισμός της λειτουργίας των μηχανημάτων εμφάνισης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
	ΕΕ 3.1.2: Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
	ΕΕ 3.1.3: Διαδικασία της εμφάνισης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	Απεικονιστικές μέθοδοι Αρχές ακτινοσκόπησης Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας

	ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας			
	ΕΕ 3.2.1: Μεριμνά για την επάρκεια των υγρών - μελανιών	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Αρχές ακτινοσκόπησης Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
	ΕΕ 3.2.2: Μεριμνά για τη σωστή θερμοκρασία και λειτουργία των τμημάτων του μηχανήματος	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	Αρχές ακτινοσκόπησης
	ΕΕ 3.2.3: Μέριμνα για την ύπαρξη film, cd/DVD, χαρτιού εκτύπωσης-παραγγελία αναλώσιμων	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές αρχές επικοινωνίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Αρχές ακτινοσκόπησης Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
	ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί			

	ΕΕ 3.3.1: Έλεγχος του αποτελέσματος της απεικόνισης	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις ανατομίας Βασικές γνώσεις φυσιολογίας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Βασικές γνώσεις ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	Αρχές ακτινοσκόπησης Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων Ακτινολογικές προβολές
	ΕΕ 3.3.2: Τοποθετεί το εκτυπωμένο μέσο στο φάκελο μαζί με το παραπεμπτικό και το ιστορικό	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης Γνώση ιατρικών συντημήσεων Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας
	ΕΕ 3.3.3: Προώθηση του φακέλου στον εξεταζόμενο, παραπέμποντα ιατρό ή κάθε ενδιαφερόμενο	Ελληνική γλώσσα Ξένη γλώσσα (Αγγλικά) Βασικές γνώσεις Η/Υ Φυσική Χημεία Βιολογία	Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας Βασικές γνώσεις ακτινολογίας Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων Γνώση ιατρικών συντημήσεων Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	4		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ –ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Υποδοχή ασθενούς	Γραπτή και προφορική επικοινωνία Επεξηγηματικότητα Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Υπευθυνότητα Κοινωνική αντίληψη Λογική επεξεργασία δεδομένων Καλή εξυπηρέτηση ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς Μεθοδικότητα Υπολογιστική δεξιότητα Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων	Λεκτική ικανότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Παρατηρητικότητα Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση Αξιολόγηση αρτιότητας προβολικής θέσεως ασθενούς Μνήμη
ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης	Γραπτή και προφορική επικοινωνία Επεξηγηματικότητα Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Κοινωνική αντίληψη Λογική επεξεργασία δεδομένων Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς	Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Παρατηρητικότητα Μνήμη

ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς	Κοινωνική αντίληψη Επεξηγηματικότητα Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων Συνεργασία με τους ασθενείς Καλή εξυπηρέτηση ασθενών Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής	Λεκτική Ικανότητα Παρατηρητικότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας Κρίση και απόφαση Προσοχή Ακρίβεια
ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς	Επεξηγηματικότητα Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα Κοινωνική αντίληψη Συνεργασία με τους ασθενείς Λογική επεξεργασία δεδομένων Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων Καλή εξυπηρέτηση ασθενών	Λεκτική ικανότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση Αξιολόγηση αρτιότητας προβολικής θέσεως ασθενούς
ΚΕΛ 2: Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος	Λογική επεξεργασία δεδομένων Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα Καλή εξυπηρέτηση ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς Επεξηγηματικότητα	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή Λεκτική ικανότητα Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Ακρίβεια Αριθμητική ικανότητα Κρίση και απόφαση Μνήμη
ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και Καθορισμός του πεδίου ακτινοβολήσης	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή Λεκτική ικανότητα Αριθμητική ικανότητα Κρίση και απόφαση

ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων	Λογική επεξεργασία δεδομένων Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα Καλή εξυπηρέτηση ασθενών	Παρατηρητικότητα Προσοχή Αριθμητική ικανότητα Μνήμη Κρίση και απόφαση
ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφή Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Επεξηγηματικότητα Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Καλή εξυπηρέτηση ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς Λογική επεξεργασία δεδομένων	Λεκτική ικανότητα Κρίση και απόφαση Προσοχή Ακρίβεια Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού
ΚΕΛ 3: Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Επιλογή στοιχείων καταγραφής Γραπτή και προφορική επικοινωνία Έλεγχος Οργανωτικότητα Υπευθυνότητα	Αριθμητική ικανότητα Παρατηρητικότητα Κρίση και απόφαση Προσοχή Ακρίβεια Ταξινόμηση πληροφοριών Μνήμη
ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Επιλογή στοιχείων καταγραφής Έλεγχος	Παρατηρητικότητα Μνήμη Προσοχή Ακρίβεια Αριθμητική ικανότητα Κρίση και απόφαση

ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Οργανωτικότητα Υπευθυνότητα	Αριθμητική ικανότητα Παρατηρητικότητα Προσοχή Κρίση και απόφαση
ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Γραπτή και προφορική επικοινωνία Έλεγχος Οργανωτικότητα	Παρατηρητικότητα Μνήμη Κρίση και απόφαση Αριθμητική ικανότητα Ταξινόμηση πληροφοριών

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1 Υποδοχή ασθενούς	ΕΕΛ 1.1: Εκτελεί το πρωτόκολλο της ζητούμενης εξέτασης		
	ΕΕ 1.1.1: Παραλαβή παραπεμπτικού και καταγραφή του ασθενούς.	Γραπτή και προφορική επικοινωνία Επεξηγηματικότητα Κοινωνική αντίληψη Συνεργασία με τους ασθενείς Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Μεθοδικότητα	Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Παρατηρητικότητα Μνήμη
	ΕΕ 1.1.2: Λήψη ιατρικού ιστορικού	Γραπτή και προφορική επικοινωνία Επεξηγηματικότητα Κοινωνική αντίληψη Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα	Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Παρατηρητικότητα

ΕΕ 1.1.3: Ανά περίπτωση χορήγηση ουσιών που βοηθούν την ακτινοσκόπηση, ιστορικό αλλεργιών	Λογική επεξεργασία δεδομένων Κοινωνική αντίληψη Επεξηγηματικότητα Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων	Γνωστικές ικανότητες (χρήση θεωρίας εννοιών, εμπειρίας) Παρατηρητικότητα Μνήμη
ΕΕΛ 1.2: Προετοιμασία ασθενούς		
ΕΕ 1.2.1: Αφαίρεση του απαραίτητου ρουχισμού-ατομικών ειδών	Κοινωνική αντίληψη Επεξηγηματικότητα Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς	Λεκτική ικανότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας
ΕΕ 1.2.2: Εντοπισμός μεταλλικών αντικειμένων και όπου είναι δυνατόν απομάκρυνσή τους	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Κοινωνική αντίληψη	Κρίση και απόφαση Παρατηρητικότητα
ΕΕ 1.2.3: Ενημέρωση του ασθενούς για τον τρόπο λήψεως της εξέτασης	Επεξηγηματικότητα Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Συνεργασία με τους ασθενείς Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών	Λεκτική ικανότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση
ΕΕΛ 1.3: Τοποθέτηση ασθενούς		

<p>ΕΕ 1.3.1: Τοποθετεί των ασθενή στην κατάλληλη θέση</p>	<p>Υπευθυνότητα Κοινωνική αντίληψη Επεξηγηματικότητα Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς</p>	<p>Λεκτική ικανότητα Πρακτική αξιοποίηση θεωρητικής κατάρτισης και εμπειρίας Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση Αξιολόγηση αρτιότητας προβολικής θέσεως ασθενούς</p>
<p>ΕΕ 1.3.2: Τοποθετεί το μέσο καταγραφής</p>	<p>Μεθοδικότητα Υπολογιστική δεξιότητα</p>	<p>Ακρίβεια Προσοχή Κρίση και απόφαση</p>
<p>ΕΕ 1.3.3: Καταχώρηση των απαραίτητων στοιχείων στο καταγραφικό μέσο</p>	<p>Μεθοδικότητα Υπολογιστική δεξιότητα Λογική επεξεργασία δεδομένων</p>	<p>Ακρίβεια Προσοχή Κρίση και απόφαση</p>

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 2 Χειρισμός Ακτινολογικού Μηχανήματος	ΕΕΛ 2.1: Λειτουργία και Καθορισμός του πεδίου ακτινοβολήσης		
	ΕΕ 2.1.1: Γνωρίζει την εκκίνηση και τον τερματισμό του μηχανήματος καθώς και τις διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή Κρίση και απόφαση
	ΕΕ 2.1.2: Τοποθετεί τη λυχνία στη σωστή απόσταση	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική Ικανότητα
	ΕΕ 2.1.3: Καθορίζει το μέγεθος του πεδίου ακτινοβολήσης	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή Λεκτική Ικανότητα Αριθμητική Ικανότητα
	ΕΕΛ 2.2: Επιλογή κατάλληλων στοιχείων		

ΕΕ 2.2.1: Ελέγχει το σωματότυπο του ασθενή	Λογική επεξεργασία δεδομένων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα Υπολογιστική δεξιότητα Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών	Παρατηρητικότητα Κρίση και απόφαση
ΕΕ 2.2.2: Καθορίζει την εξέταση	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Λογική επεξεργασία δεδομένων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα	Αριθμητική Ικανότητα Μνήμη Προσοχή Κρίση και απόφαση
ΕΕ 2.2.3: Ρυθμίζει τις παραμέτρους του μηχανήματος ανάλογα με την εξέταση	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Λογική επεξεργασία δεδομένων Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής	Αριθμητική Ικανότητα Μνήμη Κρίση και απόφαση Προσοχή
ΕΕΛ 2.3: Λήψη της εικόνας		
ΕΕ 2.3.1: Δίνει οδηγίες στον ασθενή	Υπευθυνότητα Μεθοδικότητα Επεξηγηματικότητα Καλή εξυπηρέτηση των ασθενών Συνεργασία με τους ασθενείς	Λεκτική ικανότητα Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση
ΕΕ 2.3.2: Ακτινοβολεί τον ασθενή για τη λήψη της εικόνας	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων Λογική επεξεργασία δεδομένων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα	Παρατηρητικότητα Κιναίσθηση, συντονισμός χεριού-ματιού Προσοχή
ΕΕ 2.3.3: Εμφάνιση αποθηκευτικού μέσου	Λογική επεξεργασία δεδομένων Μεθοδικότητα Υπευθυνότητα	Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)		
ΚΕΛ 3 Εμφάνιση των ακτινολογικών εικόνων	ΕΕΛ 3.1: Χειρισμός συστήματος εκτύπωσης		
	ΕΕ 3.1.1: Εκκίνηση και τερματισμός της λειτουργίας των μηχανημάτων εμφάνισης	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Έλεγχος Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων	Παρατηρητικότητα Μνήμη Αριθμητική Ικανότητα Κρίση και απόφαση
	ΕΕ 3.1.2: Τοποθέτηση του καταγραφικού μέσου στο μηχάνημα εκτύπωσης	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Έλεγχος Επιλογή στοιχείων καταγραφής Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων	Παρατηρητικότητα Μνήμη Αριθμητική Ικανότητα Κρίση και απόφαση
	ΕΕ 3.1.3: Διαδικασία της εμφάνισης	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής Έλεγχος Επιλογή στοιχείων καταγραφής	Προσοχή Ακρίβεια Κρίση και απόφαση
	ΕΕΛ 3.2: Διασφάλιση της καλής λειτουργίας		
	ΕΕ 3.2.1: Μεριμνά για την επάρκεια των υγρών - μελανιών	Οργανωτικότητα Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων	Αριθμητική Ικανότητα Παρατηρητικότητα Προσοχή

<p>ΕΕ 3.2.2: Μεριμνά για τη σωστή θερμοκρασία και λειτουργία των τμημάτων του μηχανήματος</p>		<p>Οργανωτικότητα Υπευθυνότητα Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων</p>	<p>Αριθμητική Ικανότητα Παρατηρητικότητα Προσοχή</p>
<p>ΕΕ 3.2.3: Μέριμνα για την ύπαρξη film, cd/DVD, χαρτιού εκτύπωσης- παραγγελία αναλώσιμων</p>		<p>Οργανωτικότητα Υπευθυνότητα Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ</p>	<p>Αριθμητική Ικανότητα Παρατηρητικότητα Κρίση και απόφαση</p>
<p>ΕΕΛ 3.3: Τοποθετεί στο φάκελο τις εικόνες και το ιστορικό και τα προωθεί</p>			
<p>ΕΕ 3.3.1: Έλεγχος του αποτελέσματος της απεικόνισης</p>		<p>Οργανωτικότητα Έλεγχος</p>	<p>Παρατηρητικότητα Μνήμη Κρίση και απόφαση</p>
<p>ΕΕ 3.3.2: Τοποθετεί το εκτυπωμένο μέσο στο φάκελο μαζί με το παραπεμπτικό και το ιστορικό</p>		<p>Οργανωτικότητα Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ Έλεγχος</p>	<p>Αριθμητική Ικανότητα Ταξινόμηση πληροφοριών</p>
<p>ΕΕ 3.3.3: Προώθηση του φακέλου στον εξεταζόμενο, παραπέμποντα ιατρό ή κάθε ενδιαφερόμενο</p>		<p>Γραπτή και προφορική επικοινωνία Έλεγχος</p>	<p>Μνήμη Κρίση και απόφαση</p>

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα. Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α		
	1 ^η Διαδρομή	<u>Δίπλωμα Μεταδευτεροβάθμιας Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ) συναφούς ειδικότητας –Προϋπηρεσία 6 μηνών</u>
	2 ^η Διαδρομή	<u>ΕΠΑΛ ή ΕΠΑΣ ή ΤΕΕ Β' κύκλου συναφούς ειδικότητας-Προϋπηρεσία τουλάχιστον 2 ετών- Σ.Ε.Κ.</u>
	3 ^η Διαδρομή	<u>ΤΕΕ Α' κύκλου συναφούς ειδικότητας- Προϋπηρεσία τουλάχιστον 3 ετών- Σ.Ε.Κ.</u>

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ							
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Ελληνική γλώσσα	Χ	Χ						
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	Χ	Χ						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ			Χ			Χ	Χ	
		Χημεία	Χ	Χ						
		Φυσική	Χ	Χ						
		Βιολογία	Χ	Χ						
		Βασικές γνώσεις ανατομίας	Χ	Χ						
		Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	Χ	Χ						
		Βασικές αρχές επικοινωνίας						Χ		
		Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης							Χ	

	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
	Γνώση ιατρικών συντημήσεων	X							
	Βασικές γνώσεις νοσολογίας	X	X						
	Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας	X	X						
	Πρώτες βοήθειες			X				X	
	Ακτινοανατομική	X	X						
	Απεικονιστικές μέθοδοι	X						X	
	Ιατρική σημειολογία	X						X	
	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων							X	
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X						X	
ΕΕΛ 1.2	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Βιολογία	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Μαθηματικά	X	X						
	Φυσική	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X						

	Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας	X	X						
	Βασικές γνώσεις υγιεινής						X		
	Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων						X		
	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων						X		
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X					X		
	Βασικές αρχές επικοινωνίας					X			
	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
	Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X						
	Απεικονιστικές μέθοδοι	X					X		
ΕΕΛ 1.3	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Βασικές γνώσεις Η/Υ				X		X	X	
	Μαθηματικά	X	X						
	Φυσική	X	X						
	Βιολογία	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X						

Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X						
Πρώτες βοήθειες			X				X	
Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας	X	X						
Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X						
Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης							X	
Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X						X	
Γνώση ιατρικών συντημήσεων	X							
Βασικές αρχές επικοινωνίας						X		
Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων							X	
Απεικονιστικές μέθοδοι	X						X	
Αρχές ακτινοσκόπησης	X						X	
Ακτινολογικές προβολές		X					X	

		Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων						X			
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Ελληνική γλώσσα	X	X							
		Ξένη γλώσσα(Αγγλικά)	X	X							
		Βασικές γνώσεις Η/Υ				X			X	X	
		Φυσική	X	X							
		Χημεία	X	X							
		Βιολογία	X	X							
		Μαθηματικά	X	X							
		Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X							
		Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X							
		Πρώτες βοήθειες				X			X		
		Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X							
		Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X							
		Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X						X		
		Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X					X		
		Αρχές προληπτικής ιατρικής- αγωγή υγείας	X	X							
		Ακτινολογικές προβολές		X					X		
		Απεικονιστικές μέθοδοι	X						X		
		Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων							X		
Αρχές ακτινοσκόπησης	X						X				

	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
ΕΕΛ 2.2	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Βασικές γνώσεις Η/Υ			X			X	X	
	Φυσική	X	X						
	Μαθηματικά	X	X						
	βιολογία	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X						
	Πρώτες βοήθειες			X			X		
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X					X		
	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων						X		
	Ακτινολογικές προβολές		X				X		
	Αρχές προληπτικής ιατρικής- αγωγή υγείας	X	X						
	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X							

	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
	Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X					X		
	Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X				X		
	Απεικονιστικές μέθοδοι	X					X		
	Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων						X		
ΕΕΛ 2.3	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Βασικές γνώσεις Η/Υ			X			X	X	
	Φυσική	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Βιολογία	X	X						
	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
	Βασικές αρχές επικοινωνίας						X		
	Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X						

		Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων						X		
		Αρχές προληπτικής ιατρικής- αγωγή υγείας	X	X						
		Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης						X		
		Αρχές ακτινοσκόπησης	X					X		
		Ακτινολογικές προβολές		X				X		
		Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων						X		
		Απεικονιστικές μέθοδοι	X					X		
		Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
		Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X						
		Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X					X		
		Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X				X		
		Πρώτες βοήθειες				X		X		
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1	Ελληνική γλώσσα	X	X						
		Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
		Βασικές γνώσεις Η/Υ				X		X		X
		Φυσική	X	X						
		Χημεία	X	X						
	Βιολογία	X	X							

	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης/ Ακτινοφυσικής	X	X						
	Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X					X		
	Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X				X		
	Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας						X		
	Βασικές αρχές λειτουργίας- εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X					X		
	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων						X		
	Απεικονιστικές μέθοδοι	X					X		
ΕΕΛ 3.2	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Βασικές γνώσεις Η/Υ			X			X	X	
	Φυσική	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Βιολογία	X	X						
	Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας						X		
	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής	X	X						
	Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X					X		
	Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας	X	X				X		

	Βασικές αρχές επικοινωνίας					X			
	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X					X		
	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						
ΕΕΛ 3.3	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Ξένη γλώσσα (Αγγλικά)	X	X						
	Βασικές γνώσεις Η/Υ				X		X	X	
	Φυσική	X	X						
	Βιολογία	X	X						
	Χημεία	X	X						
	Γνώση ιατρικών συντημήσεων	X							
	Αρχές προληπτικής ιατρικής-αγωγή υγείας	X	X						
	Βασικές γνώσεις ανατομίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις φυσιολογίας	X	X						
	Βασικές γνώσεις Ιατρικής απεικόνισης /Ακτινοφυσικής	X							
	Βασικές γνώσεις ακτινοτεχνολογίας	X						X	
	Αρχές ακτινοσκόπησης	X						X	
	Εργαστήριο ακτινοτεχνολογίας							X	
	Ακτινολογικός έλεγχος συστημάτων							X	

	Ακτινολογικές προβολές		X				X		
	Προγράμματα καταγραφής και αρχειοθέτησης						X		
	Βασικές γνώσεις ακτινολογίας	X	X						
	Στοιχειώδεις γνώσεις δεοντολογίας και τήρησης του απορρήτου προσωπικών δεδομένων						X		
	Βασικές αρχές λειτουργίας-εξοπλισμός ακτινολογικών εργαστηρίων	X	X						

Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Βοηθού Ακτινολογικών εργαστηρίων											
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ								
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ	
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Γραπτή και Προφορική επικοινωνία	X	X							
		Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής						X	X		
		Κοινωνική αντίληψη					X				
		Καλή εξυπηρέτηση ασθενών						X			
		Συνεργασία με τους ασθενείς						X			
		Λογική επεξεργασία δεδομένων						X	X		
		Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων						X			
		Επεξηγηματικότητα					X	X			
		Μεθοδικότητα					X	X			
	Υπευθυνότητα					X	X				
	ΕΕΛ 1.2	Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων						X			
		Κοινωνική αντίληψη					X				
		Καλή εξυπηρέτηση ασθενών						X			
		Συνεργασία με τους ασθενείς						X			
		Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής						X	X		

		Μεθοδικότητα				X	X		
		Επεξηγηματικότητα				X			
		Υπευθυνότητα				X	X		
	ΕΕΛ 1.3	Υπευθυνότητα				X	X		
		Υπολογιστική δεξιότητα							X
		Επεξηγηματικότητα				X	X		
		Συνεργασία με τους ασθενείς					X		
		Κοινωνική αντίληψη				X			
		Καλή εξυπηρέτηση ασθενών					X		
		Κατανόηση βασικών ιατρικών πράξεων					X		
		Λογική επεξεργασία δεδομένων					X		X
		Μεθοδικότητα				X	X		
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων					X		X
		Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ					X		
		Μεθοδικότητα				X	X		
		Υπευθυνότητα				X	X		
	ΕΕΛ 2.2	Υπολογιστική δεξιότητα							X
		Υπολογιστική δεξιότητα							X
		Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ,					X		
		Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής					X		
		Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων					X		X
		Μεθοδικότητα				X	X		
		Υπευθυνότητα				X	X		

		Καλή εξυπηρέτηση ασθενών						X			
		Λογική επεξεργασία δεδομένων						X	X		
	ΕΕΛ 2.3		Καλή εξυπηρέτηση ασθενών						X		
			Συνεργασία με τους ασθενείς						X		
			Μεθοδικότητα					X	X		
			Υπευθυνότητα					X	X		
			Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής						X		
			Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ						X		
			Επεξηγηματικότητα					X	X		
			Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων						X	X	
			Λογική επεξεργασία δεδομένων						X	X	
ΚΕΛ 3		ΕΕΛ 3.1	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ						X		
	Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων							X	X		
	Επιλογή στοιχείων καταγραφής								X	X	
	Χρήση τεχνικών και τυποποιημένων τρόπων καταγραφής								X		
	Έλεγχος								X	X	
	ΕΕΛ 3.2	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ							X		
		Χειρισμός πολύπλοκων μηχανημάτων							X	X	
		Οργανωτικότητα							X	X	

ΕΕΛ 3.3	Υπευθυνότητα					X	X		
	Γραπτή και Προφορική επικοινωνία	X	X						
	Ευχέρεια στη χρήση Η/Υ						X		
	Οργανωτικότητα						X	X	
	Έλεγχος						X		

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- <http://www.skywalker.gr/careers/euroiatriki13.htm>
<http://www.sbie.edu.gr/iek/07aktin.htm>
<http://www.in.gr/news/exams2002/table38.htm>
<http://pasta.aktinotexnologia.gr/>
<http://www.tovima.gr/default.asp?pid=2&ct=75&artid=182751&dt=05/08/2007>
<http://www.congressplus.gr/html/congresses/aktinologiko/index.php>
http://www.teiath.gr/seyp/x-ray_radiology/radiology/diethni/er.html
<http://files.getdropbox.com/u/1166690/Pdf%20Files/ApantisiPASTA.pdf>
<http://www.technologosaktinologos.gr/>
<http://www.eka-radiology.gr/Lists/List4/Attachments/>
<http://files.getdropbox.com/u/1166690/Pdf%20Files/EPETAΕ.pdf>
http://www.ypepth.gr/el_ec_page8466.htm
<http://get.to/pasta>
<http://www.bmlabs-mag.gr/?p=1933>
<http://ygeionomikoi.wordpress.com/2009/06/02>
<http://epetae.aktinotexnologia.gr/ekdhlvseis/titania/koymar.htm>
<http://www.teiath.gr/categories.php?id=13&lang=el>
<http://www.mednet.gr/archives/2009-3/pdf/384.pdf>
<http://el.wikipedia.org/wiki>
<http://1iek-ioann.ioa.sch.gr/kanonismoi/isap.pdf>
<http://el.science.wikia.com/wiki>
<http://www.uth.gr/static/miscdocs/ekdiloseis/20080826ProgrammaSymposiou.pdf>