

ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ II

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1.ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	5231-5232	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ II		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	Διαλέξεις	3	9
	Εργαστήριο	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Μάθημα ειδικότητας		
	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.teiath.gr/courses/		

2.ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Θεωρητικό μέρος

Γνώσεις και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για την πραγματοποίηση των διαγνωστικών εξετάσεων υπό διαφορετικές συνθήκες. Έμφαση στην αρμονική ενοποίηση των θεωρητικών και τεχνικών γνώσεων μέσω της πρακτικής εφαρμογής.

Να είναι ο φοιτητής ικανός:

- να γνωρίζει λεπτομερώς την ανατομική περιοχή των εξεταζόμενων περιοχών καθώς και την ακτινοανατομία τους στο ακτινογραφικό φιλμ.

- να ελέγχει το απεικονιστικό αποτέλεσμα, τόσο από την άποψη των ακτινολογικών στοιχείων που χρησιμοποιεί, όσο και από την άποψη της άριστης ανάδειξης της υπό εξέταση περιοχής σε συνδυασμό με την εκάστοτε ακτινολογική προβολή.
- να αξιολογεί την κατάσταση του ασθενούς και ανάλογα να ενεργεί κάνοντας χρήση και εναλλακτικών προβολών με σκοπό πάντοτε την ανάδειξη του προβλήματος.
- να γνωρίζει αδρά τις κυριότερες παθολογικές εικόνες της υπό εξέταση περιοχής, ώστε να είναι σε θέση κάνοντας χρήση ειδικών προβολών και τεχνικών, να τις αναδείξει καλύτερα

Εργαστηριακό μέρος

Ο φοιτητής πρέπει να γνωρίζει και να είναι ικανός να πραγματοποιήσει όλες τις Ακτινολογικές προβολές. Για κάθε προβολή οι φοιτητής να γνωρίζει:

- Ταυτοποίηση ασθενούς
- Ταυτοποίηση εξέτασης
- Σύντομο ιστορικό
- Έλεγχος εγκυμοσύνης
- Προετοιμασία ασθενούς
- Τοποθέτηση / Επικέντρωση
- Εφαρμογή κανόνων ακτινοπροστασίας
- Ακτινογραφία που προκύπτει.
- Τι μελετάμε με αυτήν την α/α.
- Κριτήρια ικανοποιητικής α/ας.
- Βασική Ακτινοανατομία
- Σκοπιμότητα
- Τεχνικά στοιχεία (μέγεθος κασέτας - χρήση αντισκεδαστικού διαφράγματος - μέγεθος εστίας - είδος ενισχυτικών πινακίδων - επιλογή κατάλληλων Ακτινολογικών στοιχείων - Χημική επεξεργασία για τον σχηματισμό της Ακτινολογικής εικόνας).

Σκοπός του μαθήματος: είναι να διδάξει τις διαδικασίες από τις οποίες προκύπτει η ακτινολογική εικόνα σε βασικές και ειδικές ακτινολογικές προβολές.

Στόχοι του μαθήματος: Οι στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν την ανάλυση των σταδίων παραγωγής της ακτινογραφίας, την ανάδειξη και μελέτη των ποιοτικών χαρακτηριστικών της ακτινογραφίας, την εισαγωγή στις βασικές αρχές της ακτινοπροστασίας, επαφή με το Τμήμα Ιατρικών Απεικονίσεων και την παρουσίαση της ακτινοανατομίας και της τεχνικής λήψεων των ακτινολογικών προβολών βασικών και ειδικών.

Η εμπειριστατωμένη γνώση και εφαρμογή όλων των Ακτινολογικών λήψεων. Ο φοιτητής θα πρέπει να αναγνωρίζει τα κύρια χαρακτηριστικά της Ακτινολογικής εικόνας ώστε να προβεί στην καλύτερη τεχνική για την ανάδειξη του εξεταζομένου θέματος.

Η παρουσίαση των σημαντικότερων και συχνότερων παθολογικών καταστάσεων των ανωτέρω ανατομικών δομών και η απεικόνισή τους.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως), σε ποιά / ποιές από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

-Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

-Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

-Λήψη αποφάσεων

-Αυτόνομη εργασία

-Ομαδική εργασία

-Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

-Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

-Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

-Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

-Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

-Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

-Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

-Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

-Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3.ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Θεωρητικό μέρος

Παρουσιάζεται η τεχνική και η αξιολόγηση όλων των ακτινολογικών προβολών του σώματος βασικών και ειδικών. Επίσης παρουσιάζονται οι βασικές και οι ειδικές λήψεις μαστογραφίας. Αναλύονται οι τροποποιήσεις της τεχνικής ανάλογα με τις δυνατότητες του ασθενούς καθώς και θέματα ασφάλειας του εξεταζομένου.

Εργαστηριακό μέρος

Το εργαστήριο εστιάζει στην τεχνική της λήψεως, την αξιολόγηση της λήψεως και την ακτινοανατομία, που αφορά στις βασικές ακτινολογικές προβολές ανά περιοχή.

1. Άνω άκρο: Βασικές προβολές I
2. Άνω άκρο: Βασικές και Ειδικές προβολές II
3. Ωμική ζώνη: Βασικές προβολές I
4. Ωμική ζώνη: Βασικές και Ειδικές προβολές II
5. Κάτω άκρο: Βασικές προβολές I
6. Κάτω άκρο: Βασικές και Ειδικές προβολές II
7. Πυελική ζώνη: Βασικές προβολές I
8. Πυελική ζώνη: Βασικές και Ειδικές προβολές II
9. Σπονδυλική στήλη: Βασικές προβολές I
10. Σπονδυλική στήλη: Βασικές προβολές II
11. Σπονδυλική στήλη: Βασικές προβολές III
12. Σπονδυλική στήλη: Ειδικές προβολές I

13. Κοιλία: Βασικές προβολές

Εργαστηριακό μέρος Β'

Κλινική πράξη σε Ακτινολογικά Τμήματα μεγάλων Νοσοκομείων και παραγωγή διαγνωστικών ακτινογραφιών όλου του σώματος με ή χωρίς χρήση σκιαγραφικών υλικών. Χρήση των ακτινολογικών συστημάτων, προετοιμασία του ασθενούς για τη χορήγηση σκιαγραφικού, ακτινοβόληση του ασθενούς και χρήση ακτινοπροστατευτικών υλικών.

4.ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Στην αίθουσα διδασκαλίας η θεωρία και συνδυαστικά στο εργαστήριο του τμήματος και σε νοσοκομεία το εργαστήριο.	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	Χρήση Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία και στην εργαστηριακή εκπαίδευση και χρήση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και της ιστοσελίδας του Τμήματος για την επικοινωνία και την ενημέρωση των φοιτητών αντίστοιχα. Χρήση του e-class για την ανάρτηση και διακίνηση επιστημονικών άρθρων, οδηγιών, διαλέξεων, χρήσιμων συνδέσμων (links), ερωτηματολογίων, πληροφοριών για την παρακολούθηση συνεδρίων και σεμιναρίων σχετικών με το μάθημα, κλπ.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση Βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική Διδασκαλία, Εκπαιδευτικές Επισκέψεις, Εκπόνηση Μελέτης (project), Συγγραφή Εργασίας / Εργασιών, Καλλιτεχνική Δημιουργία κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</i>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις-Εισηγήσεις με τη χρήση οπτικοακουστικών μέσων.	90
	Εργαστηριακή Άσκηση σε μικρές ομάδες 20-25 φοιτητών.	162
	Αυτοτελής μελέτη	
	Σύνολο Μαθήματος	252
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ <i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι Αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητώς προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i>	Θεωρία Γραπτή τελική εξέταση (100%) που περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none">– Ερωτήσεις Ανάπτυξης– Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής– Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης Εργαστήριο Γραπτή/προφορική τελική εξέταση με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	

5.ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική

1. Κουμαριανός Δ.Α. **Άτλας Ακτινολογικών Προβολών - 2τόμοι** Δ. Κουμαριανός, 1999. ISBN 960-344-016-17
2. Σαββόπουλος Γ. **Ασκήσεις - Μαθήματα Ακτινοτεχνολογίας Α.Μ.Μ.Σ.** Παρισιάνου Α.Ε, 2005. ISBN: 960-394-193-Χ
3. Δ. Αλειφερόπουλος **Οστά και αρθρώσεις για τεχνολόγους – ακτινολόγους.** εκδ. ΒΗΤΑ 2000.
4. Wicke. **Ακτινοανατομία.** Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε. 2007. ISBN: 978-960-394-448-5
5. Weir & Hutching. **Απεικονιστική Ανατομία του Ανθρώπου.** Π.Χ. Πασχαλίδης, 2002. ISBN: 960-399-028-0
6. Χριστοφορίδης Α. **Διαγνωστική Ακτινολογία.** εκδ. University Studio Press, 1989

Ξενόγλωσση

7. Whitely A.S. et al. **Clark's Positioning in Radiography.** (12th edition), Hodder Arnold, 2005. ISBN 0-340-76390-6
8. Bontrager K.L. **Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy.** (5th edition), Mosby, 2001. ISBN 0-323-01219-1
9. Raby N. **Accident and Emergency Radiology - A Survival Guide.** Elsevier Saunders, 2005. ISBN 0-702-02667-0
10. Frank ED., Long, BW, Smith, BJ. **Merrill's Atlas of Radiographic Positions & Radiologic Procedures.** 11th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2007. ISBN 032304210-4
11. Frank ED., Long, BW, Smith, BJ. **Merrill's Pocket Guide to Radiography.** 6th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2007. ISBN: 0323042090
12. Frank ED, Long, BW, Smith, BJ. **Mosby's Radiography Online: Anatomy and Positioning for Merrill's Atlas of Radiographic Positioning & Procedures.** 11th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2007. ISBN-10: 0323044921 and ISBN-13: 978-0323044929
13. Frank ED, Long, BW, Smith, BJ, Hall Rollins, J. **Workbook for Merrill's Atlas of Radiographic Positions & Radiologic Procedures.** 11th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2007. ISBN: 0323042163
14. Eisenberg RL, Dennis CA, May CR. **Radiographic Positioning.** 2nd ed. Boston, Mass: Little, Brown and Company; 1995. ISBN 0316224995
15. Hagler **The Pocket RAD TECH.** W. B. Saunders Co. 1993