



Διάγραμμα Μαθήματος

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
PTHE-215	Βιοϊατρική Διαγνωστική Απεικόνιση	3
Προαπαιτούμενα	Τμήμα	Εξάμηνο
Κανένα	Επιστημών Ζωής & Υγείας	Χειμερινό
Κατηγορία Μαθήματος	Γνωστικό Πεδίο	Γλώσσα Διδασκαλίας
Υποχρεωτικό	Φυσικοθεραπεία	Ελληνικά
Επίπεδο Σπουδών	Διδάσκων	Έτος Σπουδών
1 ^{ος} Κύκλος	Πέτρος Λεπτός	2 ^ο
Τρόπος Διδασκαλίας	Πρακτική Άσκηση	Συναπαιτούμενα
Πρόσωπο με πρόσωπο	Όχι	Κανένα

Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

- να παρέχει στους φοιτητές την γνώση σχετικά με τα σύγχρονα μέσα και τις μεθόδους της διαγνωστικής απεικόνισης.
- να εξασκήσει τους φοιτητές να αναγνωρίζουν την παθολογική ανατομία σε πρακτικά παραδείγματα σε όλες τις διαγνωστικές μεθόδους και σε διάφορες περιοχές του σώματος.
- δώσει έμφαση στην ακτινολογική απεικόνιση του σκελετικού συστήματος και στην αναγνώριση της παθολογίας του.
- να διδάξει τους φοιτητές να συσχετίζουν την ακτινολογική με την κλινική εικόνα, να διακρίνουν ανάμεσα στην απεικόνιση της παθολογίας και τις φυσιολογικές αλλοιώσεις λόγω ηλικίας και να χρησιμοποιούν αυτή τη γνώση με σκοπό να θεραπεύουν τον ασθενή και όχι την ακτινολογική του εικόνα.

Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Κατανοούν τις βασικές αρχές της διαγνωστικής απεικόνισης
2. Περιγράφουν τις σύγχρονες μεθόδους και τα μέσα διαγνωστικής απεικόνισης
3. Αναγνωρίζουν την φυσιολογική ακτινοανατομία των διαφόρων τμημάτων του σκελετικού, του θώρακα και των πνευμόνων
4. Διακρίνουν την παθολογική ακτινοανατομία των διαφόρων τμημάτων του σκελετικού, του θώρακα και των πνευμόνων

5. Γνωρίζουν τις βασικές αρχές της διαγνωστικής απεικόνισης του καρδιαγγειακού και του αναπνευστικού συστήματος
6. Εντοπίζουν αναμενόμενες αλλοιώσεις στο σκελετό και τις αρθρώσεις που προέρχονται από την ηλικία και τη χρήση και να τις διακρίνουν από τις παθολογικές αλλοιώσεις
7. Συσχετίζουν την απεικονιστική και την κλινική εικόνα του ασθενούς με σκοπό να θεραπεύουν τον ασθενή και όχι την ακτινογραφία

Περιεχόμενο Μαθήματος:

1. Εισαγωγή και γενικές αρχές διαγνωστικής απεικόνισης
2. Ακτινοδιαγνωστική σκελετικού συστήματος και κλινική πράξη. Βασικές μέθοδοι και πλεονεκτήματα κάθε μεθόδου
3. Απλή ακτινογραφία. Φυσιολογική απεικόνιση ΣΣ, λεκάνης, θώρακα και άνω και κάτω άκρων
4. Απλή ακτινογραφία. Εκφυλιστικές και παθολογικές αλλοιώσεις σε ΣΣ, λεκάνη, θώρακα και άνω και κάτω άκρο
5. Διαγνωστική απεικόνιση καταγμάτων
6. Άλλες τεχνικές διαγνωστικής απεικόνισης (CT, MRI, fMRI, κ.α.). Χρησιμότητα και εφαρμογές
7. Μαγνητική τομογραφία, Πλεονεκτήματα έναντι CT, T1/T2 ακολουθίες
8. Μαγνητική τομογραφία ΣΣ, ώμου, γόνατος, ισχίου, ποδοκνημικής
9. Σπινθηρογράφημα οστών
10. Διαγνωστική απεικόνιση αθλητικής κάκωσης
11. Διαγνωστική απεικόνιση αναπνευστικού και καρδιαγγειακού συστήματος

Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:

Διαλέξεις, Συζήτηση, Κλινικά σενάρια και παραδείγματα

Μέθοδοι Αξιολόγησης:

Ενδιάμεση Εξέταση, Τελική εξέταση, Παρουσίαση, Εργασία

Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Κλινική Ακτινολογία	Δρεβελέγκας	Κωνσταντάρας	2012	9789606802386

Προτεινόμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Συμπληρωματική Βιβλιογραφία:

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Βασικές αρχές μαγνητικής τομογραφίας	Chavhan G.B	Saunders	2006	9606894053