

Τίτλος Μαθήματος	Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία Ι				
Κωδικός Μαθήματος	RAD 330				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ος</sup> χρόνος / 5 <sup>ο</sup> τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	N/A
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι μελέτη και η ανάλυση των στοιχείων της κλινικής ογκολογίας της κεφαλής, του ΚΝΣ, του πνεύμονα, του μαστού και του πεπτικού συστήματος ώστε ο διδασκόμενος να συμμετέχει ενεργά στο σχεδιασμό (simulation) και την εκτέλεση της ακτινοθεραπείας. Μελετάτε η ακτινοανατομία των περιοχών, ο τρόπος και οι οδοί διασποράς των κακοήθων όγκων και πως να εκτελεί την ακτινοθεραπευτική αγωγή κατά τον τελειότερο τρόπο με σκοπό την ανακούφιση ή και την ίαση του καρκινοπαθούς.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο διδασκόμενος θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγράφει τον τρόπο και τις οδούς διασποράς των κακοήθων όγκων των ως άνω περιοχών.</li> <li>• Εφαρμόζει τον τρόπο εκτέλεσης της ακτινοθεραπευτικής αγωγής κατά τον τελειότερο τρόπο με σκοπό την ανακούφιση ή και την ίαση πολλές φορές του καρκινοπαθούς.</li> <li>• Συνοψίζει τις γνώσεις στοιχείων κλινικής ογκολογίας και να αναγνωρίζει το αντικείμενο της θεραπείας που ο ίδιος εκτελεί.</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><b>Περιγραφή:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Όγκοι του ΚΝΣ. (εισαγωγή, επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, παθολογοανατομική ταξινόμηση - πρωτοπαθείς όγκοι του ΚΝΣ, μεταστατικοί όγκοι του ΚΝΣ - διάγνωση, κλινική εικόνα, συμπτωματολογία, πρόγνωση, θεραπευτική αντιμετώπιση των όγκων του ΚΝΣ), τεχνική ακτινοθεραπείας, παρενέργειες της ακτινοθεραπείας (οξείες, ενδιάμεσες, απώτερες). Γλοιώματα, αδένωμα της υπόφυσης, κρανιοφαρυγγίωμα, όγκοι επίφυσης, μηνιγγίωμα, χόρδωμα, όγκοι του νωτιαίου μυελού (κλινική εικόνα,</li> </ul>				

διάγνωση, προγνωστικοί παράγοντες). Ο ρόλος της ακτινοθεραπείας στην αντιμετώπιση των εγκεφαλικών μεταστάσεων.

- Αντιμετώπιση του συνδρόμου πίεσης του νωτιαίου μυελού, ο ρόλος της ακτινοθεραπείας στην καρκινωμάτωδη μηνιγγίτιδα. Σύγχρονες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση των όγκων του ΚΝΣ: τρισδιάστατη σύμμορφη ακτινοθεραπεία, στερεοτακτική ακτινοθεραπεία – στερεοτακτική ακτινοχειρουργική (gamma knife) ενδοϊστική τοποθέτηση ραδιενεργών ισοτόπων, χημειοθεραπεία όγκων του ΚΝΣ.
- Κακοήθη νεοπλασμάτα κεφαλής και τραχήλου: ιστοπαθολογοανατομική ταξινόμηση (οστά γνάθων, ρινικές κοιλότητες και παραρρίνιοι κόλποι, ρινοφάρυγγας, στοματική κοιλότητα, αμυγδαλές, λάρυγγας σιελογόνοι αδένες, θυρεοειδής αδένες). Καρκίνος κεφαλής και τραχήλου – ασυνήθεις εντοπίσεις: καρκίνος του ωτός, καρκίνος της ρινικής χοάνης, καρκίνος της ρινικής κοιλότητας, καρκίνος των παραρρινίων κόλπων. Ακτινοβολήση τραχήλου επί ασυνήθων εντοπίσεων.
- Καρκίνος του ρινοφάρυγγα: ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεση, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, συμπτωματολογία και διάγνωση, προγνωστικοί παράγοντες, θεραπεία του καρκίνου του ρινοφάρυγγα, τεχνική της ακτινοθεραπείας του καρκίνου του ρινοφάρυγγα, παρενέργειες της θεραπείας.
- Καρκίνος της στοματικής κοιλότητας: ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεση, φυσική ιστορία – επέκταση – σταδιοποίηση, συμπτωματολογία και διάγνωση, γενικός θεραπευτικός χειρισμός, τεχνική ακτινοθεραπείας, παρενέργειες ακτινοθεραπείας.
- Καρκίνος της βάσης της γλώσσας: ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεια, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, θεραπεία, τεχνική της ακτινοθεραπείας, παρενέργειες της θεραπείας.
- Καρκίνος του λάρυγγα: εισαγωγή, ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεια, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, συμπτωματολογία και διάγνωση, θεραπεία του καρκίνου του λάρυγγα, τεχνική ακτινοθεραπείας, παρενέργειες θεραπείας.
- Καρκίνος του υποφάρυγγα: ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεια, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, συμπτωματολογία και διάγνωση, θεραπεία, παρενέργειες της θεραπείας.
- Καρκίνος των μειζόνων σιελογόνων αδένων: παρωτίδα, υπογνάθιος σιελογόνος αδένας, υπογλώσσιος σιελογόνος αδένας. Επιδημιολογία, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, συμπτωματολογία, και διάγνωση, θεραπεία, τεχνική της ακτινοθεραπείας, παρενέργειες θεραπείας.
- Καρκίνος θυρεοειδή αδένος: γενικά, ανατομική, επιδημιολογία και αιτιοπαθογένεια, φυσική ιστορία και σταδιοποίηση, συμπτωματολογία και διάγνωση, θεραπεία, τεχνική της ακτινοθεραπείας, παρενέργειες θεραπείας.
- Καρκίνος του πνεύμονα: γενικά (επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεια, κλινική εικόνα, διάγνωση, σταδιοποίηση, ιστοπαθολογοανατομική ταξινόμηση, προγνωστικοί παράγοντες). Ο μικροκυτταρικός καρκίνος του πνεύμονα: γενικά, ακτινοθεραπεία, ο ρόλος της προφυλακτικής ακτινοβολήσης του εγκεφάλου. Ο Μη – μικροκυτταρικός καρκίνος του πνεύμονα: ακτινοθεραπευτική αγωγή, χημειοθεραπεία, χειρουργική θεραπεία.
- Καρκίνος του μαστού: εισαγωγή, στοιχεία ανατομικής, επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, πρόληψη, βιολογία και διασπορά, κλινική εικόνα, σταδιοποίηση, καρκινώματα με ειδική κλινική εικόνα, διάγνωση, αυτοεξέταση, ιατρική εξέταση, μαστογραφία, άλλες διαγνωστικές

	<p>ιατρικές πράξεις, θεραπεία, ακτινοθεραπεία, ακτινοθεραπευτικές τεχνικές, θεραπεία μεταστάσεων, πρόγνωση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακοήθη νεοπλάσματα του πεπτικού συστήματος: εισαγωγή, παθολογοανατομία (οισοφάγος, στομάχος, λεπτό έντερο, παχύ έντερο, πρωκτικός σωλήνας), καρκίνος οισοφάγου, (επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, φυσική ιστορία, συμπτωματολογία, διάγνωση, σταδιοποίηση, θεραπεία, τεχνική ακτινοθεραπείας, παρενέργειες, βραχυθεραπεία, πρόγνωση).</li> <li>• Καρκίνος στομάχου (επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, κλινική εικόνα, διάγνωση, σταδιοποίηση, θεραπεία, ακτινοθεραπεία, πρόγνωση)</li> <li>• Καρκίνος παχέος εντέρου (επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, κλινική εικόνα, διάγνωση, σταδιοποίηση, θεραπεία, χειρουργική ακτινοθεραπεία, χημειοθεραπεία), θεραπεία καρκίνου του ορθού (εγχείρηση, ακτινοθεραπεία, συνδυασμένη θεραπεία), πρόγνωση καρκίνου του ορθού.</li> <li>• Καρκίνος του πρωκτού (εισαγωγή, θεραπεία, πρόγνωση). Καρκίνος παγκρέατος (επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεση, φυσική ιστορία, παθολογοανατομία, συμπτωματολογία, διάγνωση, σταδιοποίηση, θεραπεία, πρόγνωση), κακοήθη νεοπλάσματα ήπατος, κακοήθη νεοπλάσματα χοληδόχου κύστεως και εξωηπατικών χοληφόρων.</li> </ul>								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη								
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τσακίρης Γ, Θρουβάλας Ν, Κύργιας Γ.: «Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία», εκδόσεις Λίτσας 2000. ISBN:960-372-028-3 set.</li> <li>• Κοσμίδης Π, Τσακίρης Γ.: «Ογκολογία – Ραδιοβιολογία», Εκδόσεις Λίτσας 2003. ISBN:960-372-069-0.</li> <li>• Perez C, Brady L.: «Principles and practice of Radiation Oncology», Lippincott Williams Wilkins, 2004. ISBN-10: 0781763691.</li> <li>• Cox JD. Moss': «Radiation Oncology: Rationale, Technique, Results», 8th ed Mosby, 2003. ISBN 0323012582.</li> <li>• Dowd S, Tilson E.: «Practical Radiation Protection and Applied Radiobiology», WB Saunders, 1999. ISBN-10 0721675239.</li> <li>• CK Bomford &amp; Kinkler (Editors). Walter and Miller's : «Textbook of Radiotherapy: Radiation physics, Therapy andOncology», 6th Edition, Churchill Livingstone. ISBN 0443062013.</li> </ul>								
Αξιολόγηση	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Εξετάσεις</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">70%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td style="text-align: center;">20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	70%	Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη	10%	Εργασίες	20%		100%
Εξετάσεις	70%								
Παρουσία και συμμετοχή στην τάξη	10%								
Εργασίες	20%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνική								

