

ΠΕΜΠΤΗ 20/02		
		Διάρκεια (ώρες)
15.00-15.45	Συμπλήρωση ερωτηματολογίου σε θέματα Ακτινοπροστασίας	1
	1. Φυσική των ακτινοβολιών	2
15.45-17.15	1.1. Φύση των ακτίνων-Χ (ηλεκτρομαγνητικό φάσμα)	
	1.2. Ακτινοβολία φυσικού υποβάθρου	
	1.3. Αλληλεπίδραση ακτίνων-Χ με την ύλη	
	1.4. Παραγωγή ακτίνων-Χ για για διαγνωστικές ή και θεραπευτικές εφαρμογές	
17.15-17.30	Διάλειμμα	
	2. Εξοπλισμός	3
17.30-19.00	2.1 Βασική αρχή λειτουργίας των συστημάτων ακτίνων-Χ	
	2.2 Η αλυσίδα απεικόνισης, από την έναρξη της έκθεσης στις ακτίνες-Χ έως το σχηματισμό της εικόνας	
19.00-19.15	Διάλειμμα	
19.15-20.00	2.3 Κατασκευή, λειτουργία και ποικιλία του εξοπλισμού για την εφαρμογή συγκεκριμένων επεμβατικών διαδικασιών (σύστημα C- arm, φορητός C-βραχίονας, υβριδικός εξοπλισμός)	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21/02		
	3. Αποτελέσματα της αλληλεπίδρασης ιοντιζουσών ακτινοβολιών με τον οργανισμό	4
10.00-11.30	3.1 Βιολογικά αποτελέσματα σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο	
11.30-11.45	Διάλειμμα	
11.45-13.15	3.2 Βιολογικά αποτελέσματα σε επίπεδο ιστών-οργάνων-οργανισμού: Στοχαστικά και καθορισμένα αποτελέσματα	
13.15-14.30	Διάλειμμα	
	4. Ακτινοπροστασία στην Επεμβατική Ακτινολογία	10
14.30-16.00	4.1 Βασικές αρχές ακτινοπροστασίας, όπως περιγράφονται από την ICRP	
16.00-16.15	Διάλειμμα	
16.15-17.45	4.2 Η ανάγκη της αιτιολόγησης και της συγκατάθεσης σε συγκεκριμένες επεμβατικές διαδικασίες	
	4.3 Η ανάγκη για βελτιστοποίηση και η αρχή της ALARA σε συγκεκριμένες επεμβατικές διαδικασίες	
17.45-18.00	Διάλειμμα	
18.00-18.45	4.4 Όρια δόσης για τον εργαζόμενο (συμπεριλαμβανομένων των δόσεων οργάνων), για τις εγκύους εργαζόμενες, για το κοινό και τους παρέχοντες φροντίδα.	

ΣΑΒΒΑΤΟ 22/02		
9.00 – 10.30	4.5 Κίνδυνοι στο έμβρυο από την έκθεση στην ιοντίζουσα ακτινοβολία, ειδικά ζητήματα προστασίας των εγκύων γυναικών (συμπεριλαμβανομένων των εγκύων που ανήκουν στο προσωπικό)	
10.30-10.45	Διάλειμμα	
10.45-13.00	4.6 Έννοιες και εργαλεία για τη διαχείριση της δόσης σε συγκεκριμένες επεμβατικές διαδικασίες ενηλίκων και παιδιατρικών ασθενών	
	4.7 Οι τυπικές δόσεις (σε ασθενή τυπικών διαστάσεων) για τις κυριότερες επεμβατικές διαδικασίες	
	4.8 Έννοιες και εργαλεία για τη βελτιστοποίηση της ακτινοπροστασίας	
13.00-14.00	Διάλειμμα	
	5. Διασφάλιση Ποιότητας	4
14.00-16.15	5.1 Η έννοια της διασφάλισης ποιότητας	
	5.2 Η ποιότητα της εικόνας και η σχέση της με την έκθεση του ασθενούς σε συγκεκριμένες επεμβατικές διαδικασίες	
16.15-17.00	5.3 ΔΕΑ σε συγκεκριμένες επεμβατικές διαδικασίες	
17.00-17.15	Διάλειμμα	
	6. Νομοθεσία	3
17.15-19.30	6.1 Το εθνικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ειδική πρακτική των επεμβατικών διαδικασιών που περιλαμβάνουν τη χρήση ιοντίζουσας ακτινοβολίας (συμπεριλαμβανομένης και της νέας οδηγίας ακτινοπροστασίας 2013/59 Euratom)	
ΚΥΡΙΑΚΗ 23/02		
10.00-13.00	7. Πρακτική άσκηση	4
13.00-14.00	Διάλειμμα	
14.00-15.30	8. Εξετάσεις Πρακτικής άσκησης	2
15.30-15.45	Διάλειμμα	
15.45-16.45	9. Εξετάσεις θεωρητικής εκπαίδευσης	1
	10. Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης του Προγράμματος	