

PLAN OBUKE ZA ODGOVORNE OSOBE ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA
Dijagnostička radiologija/interventna radiologija i kardiologija

Obuka traje 32 sata - 4 dana

01-04.02.2017.

1 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vi. (min)	Ukupno (min)	SATNICA
uvod	Osoba odgovorna za zaštitu od zračenja: definicija, uloga i dužnosti. Uvod u Međunarodne standarde sigurnosti BSS i europsku direktivu EUROAROM 59/13				
P1	Terminologija: radijacijski objekti, aktivnosti, djelatnosti, ekspozicija, vrste ekspozicije. Osnove fizike ionizirajućeg zračenja (Poglavlje I: I.1. - I.7.)	90		90	9.00 - 10.30
	Pauza				10.30 - 10.45
P1	Osnove fizike ionizirajućeg zračenja (Poglavlje I: I.1. - I.7.)	90		90	10.45 - 12.15
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
P2	Osnove radijacijske biologije (Poglavlje II: II.1. - II.4.)				
P3	Osnovna načela zaštite od ionizirajućeg zračenja (Poglavlje III: III.1. - III.3.)	90		90	13.00 - 14.30
	Pauza				14.30 - 14.45
	Praktične vježbe: laboratorijske vježbe, demonstracije, scenarij: Alfa, beta, gama zračenje - doimet u zraku i odgovarajući zaštitni materijali Vrste mjerača brzine doze i kontaminacije		90	90	14.45 - 16.15

2 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. (min)	Ukupno (min)	SATNICA
P4	Zakonska regulativa (Poglavlje IV: IV.1. - IV.3.) Scenarij: Analiza procesa Licenciranja u medicinskoj praksi	60	30	90	9.00 - 10.30
	Pauza				10.30 - 10.45
P5	Zaštita pri profesionalnom izlaganju u ionizirajućem zračenju (Poglavlje V: V.1. - V.7.) Predavač:	90		90	10.45 - 12.15
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
P7	Izlaganje stanovništva ionizirajućem zračenju kao posljedica djelatnosti sa izvorima ionizirajućeg zračenja (Poglavlje VII: VII.1 - VII.4.)	90		90	13.00 - 14.30
	Pauza				14.30 - 14.45
	Praktične vježbe: labaratorijske vježbe, demonstracije, scenarij: Izrada procjene sigurnosti u objektu za dijagnostičku radiologiju Vrste personalnih dozimetara		90	90	14.45 - 16.15

3 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj (min)	Ukupno (min)	SATNICA
uvod	Oprema u medicinskoj dijagnostičkoj radiologiji - pregled opreme Dužnosti i odgovornosti nositelja autorizacije, odgovorne osobe za zaštitu od zračenja i ostalih koji rade u dijagnostičkoj radiologiji sa izvorima zračenja	90		90	9.00 - 10.30
ST1	Opće poznavanje izvora zračenja i primjena u djelatnostima, rukovanje i osiguranje kvalitete				
	Pauza				10.30 - 10.45
ST1	Opće poznavanje izvora zračenja i primjena u djelatnostima, rukovanje i osiguranje kvalitete				
ST2	Aranžmani za zaštitu od zračenja specifični za djelatnost na mjestu korištenja zračenja	90		90	10.45 - 12.15
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
ST3	Identifikacija rizika vezanog za djelatnost i zahtjevi za izvanredne situacije	90		90	13.00 - 14.30
ST4	Opće poznavanje pretraga/tretmana u djelatnosti				
	Pauza				14.30 - 14.45
	Praktične vježbe: laboratorijske vježbe, demonstracije: Posjet laboratoriju za personalnu dozimetrijsku kontrolu, upoznati se sa procesiranjem TL dozimetara		90	90	14.45 - 16.15

4 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj TEST (min)	Ukupno (min)	SATNICA
ST5	Opće znanje o pacijentnim dozama i činiteljima koji utječu na sigurnost pacijenta, te o zaštiti pacijenta od zračenja	90		90	9.00 - 10.30
ST12	Radijacijska sigurnost u instalaciji, popravci i servisiranju izvora ionizirajućeg zračenja Predavač:				
	Pauza				10.30 - 10.45
	Testiranje sudionika obuke		45	45	10.45 - 11.30
	Pauza - ručak				11.30 - 12.15
	Posjet ustanovi koja obavlja poslove dijagnostičke radiologije Vrste dijagnostičke opreme, sigurnosnih sustava, planiranje radijacijskih zona, provedba radijacijskog monitoringa Predavač:		225	225	12.15 - 16.00

PLAN OBUKE ZA

Osobe koje rade na instaliranju, servisiranju i demontaži uređaja

Obuka traje 16 sati - 2 dana

24-25.Siječnja/Januara 2017

1 DAN

P	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. (min)	Ukupno (min)	SATNICA
P.I	Osnove fizike ionizirajućeg zračenja (Poglavlje I: I.1. - I.7.)	90		90	9.00 - 10.30
P.II	Osnove radijacijske biologije (Poglavlje II: II.1. - II.8.) Predavač:				
	Pauza				10.30 - 10.45
P.III	Osnovna načela zaštite od ionizirajućeg zračenja (Poglavlje III: III.1. - III.3.)	90		90	10.45 - 12.15
P.IV	Zakonska regulativa (Poglavlje IV: IV.1. - IV.3.) Predavač:				
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
P.V	Zaštita pri profesionalnom izlaganju ionizirajućem zračenju (Poglavlje V: V.1. - V.17.)	90		90	13.00 - 14.30
	Predavač:				
	Pauza				14.30 - 14.45
PRV.	Praktične vježbe: laboratorijske vježbe, demonstracije, scenarij: Alfa,beta,gama zračenje - domet u zraku i odgovarajući zaštitni materijali Vrste personalnih dozimetara Vrste mjerača brzine doze i kontaminacije Predavač:		90	90	14.45 - 16.15

2 DAN

P	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. testiranje (min)	Ukupno (min)	SATNICA
P.VI	Medicinsko izlaganje ionizirajućem zračenju (Poglavlje VI.1 -VI.5)				
P.VII	Izlaganje stanovništva ionizirajućem zračenju kao posljedica djelatnosti sa izvorima ionizirajućeg zračenja (Poglavlje VII: VII.1. - VII.9.)	90		90	9.00 - 10.30
	Predavač:				
	Pauza				10.30 - 10.45
P.VIII.	Interventne procedure u slučaju izvanrednih događaja ili kroničnog izlaganja	90		90	10.45 - 12.15
	Predavač:				
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
T	Testiranje kandidata		45	45	13.00 - 13.45
	Predavač:				
	Pauza				13.45 - 14.00
PU.	Posjet ustanovi koja obavlja poslove dijagnostičke radiologije		135	135	14.00 - 16.15
	Predavač:				

PLAN OBUKE ZA ODGOVORNE OSOBE ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA

STO - STOMATOLOŠKA RADIOLOGIJA

26-28. Siječanj/Veljača 2017.

Obuka traje 24 sata - 3 dana

1 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. (min)	Ukupno (min)	SATNICA
uvod	Osoba odgovorna za zaštitu od zračenja: definicija, uloga i dužnosti. Uvod u Međunarodne standarde sigurnosti BSS i europsku direktivu EUROAROM 59/13				
P1	Terminologija: radijacijski objekti, aktivnosti, djelatnosti, ekspozicija, vrste ekspozicije. Osnove fizike ionizirajućeg zračenja (Poglavlje I: I.1. - I.7.) Predavač:	90		90	9.00 - 10.30
	Pauza				10.30 - 10.45
P1	Osnove fizike ionizirajućeg zračenja (Poglavlje I: I.1. - I.7.)				10.45 - 12.15
P2	Osnove radijacijske biologije (Poglavlje II: II.1. - II.4.) Predavač:	90		90	
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
P3	Osnovna načela zaštite od ionizirajućeg zračenja (Poglavlje III: III.1. - III.3.)				
P5	Zaštita pri profesionalnom izlaganju ionizirajućem zračenju (Poglavlje V: V.1. - V.7.) Predavač:	90		90	13.00 - 14.30
	Pauza				14.30 - 14.45
	Praktične vježbe: laboratorijske vježbe, demonstracije, scenarij: Alfa, beta, gama zračenje - domet u zraku i odgovarajući zaštitni materijali Vrste mjerača brzine doze i kontaminacije Predavač:		90	90	14.45 - 16.15

2 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. (min)	Ukupno (min)	SATNICA
P4	Zakonska regulativa (Poglavlje IV: IV.1. - IV.3.) Scenarij: Analiza procesa Licenciranja u medicinskoj praksi Predavač:	60	30	90	9.00 - 10.30
	Pauza				10.30 - 10.45
P7	Izlaganje stanovništva ionizirajućem zračenju kao posljedica djelatnosti sa izvorima ionizirajućeg zračenja (Poglavlje VII: VII.1. - VII.4.) Predavač:	90		90	10.45 - 12.15
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
ST1	Opće poznavanje izvora zračenja i primjena u djelatnostima, rukovanje i osiguranje kvalitete				
ST2	Aranžmani za zaštitu od zračenja specifični za djelatnost na mjestu korištenja zračenja Predavač:	90		90	13.00 - 14.30
	Pauza				14.30 - 14.45
	Praktične vježbe: laboratorijske vježbe, demonstracije, scenarij: Izrada procjene sigurnosti u objektu za stomatološku radiologiju Vrste personalnih dozimetara Predavač:		90	90	14.45 - 16.15

3 DAN

P/ST	NAZIV AKTIVNOSTI	Teorija (min)	Prakt.vj. testiranje (min)	Ukupno (min)	SATNICA
ST3	Identifikacija rizika vezanog za djelatnost i zahtjevi za izvanredne situacije	90		90	9.00 - 10.30
ST4	Opće poznavanje pretraga/tretmana u djelatnosti Predavač:				
	Pauza				10.30 - 10.45
ST5	Opće znanje o pacijentnim dozama i činiteljima koji utječu na sigurnost pacijenta, te o zaštiti pacijenta od zračenja Testiranje sudionika obuke Voditelj obuke:	45	45	90	10.45 - 11.30 11.30 - 12.15
	Pauza - ručak				12.15 - 13.00
	Posjet ustanovi koja obavlja poslove stomatološke radiologije Predavač:		180	180	13.00 - 16.00