

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	Osnove radiologije i zaštite od ionizirajućeg zračenja	P	S	V	ECTS
		30			2,0
Studij	Studij sestrinstva	Šifra kolegija			
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Dragan Kubelka				
Nastavnici	Prof.dr.sc. Dragan Kubelka Prof.dr.sc. Marija Frković Prof.dr.sc. Zoran Brnić Predavač Ivana Kralik, dipl.ing.fiz				
Asistenti					
NASTAVNE JEDINICE					SATI
Predavanja	1. Fizika zračenja, radiokemija, radiobiologija Izloženost zračenju pacijenata i osoblja Mehanizmi oštećenja i popravka DNA molekule, posljedice izlaganja stanice ionizirajućem zračenju, promjene u organima i tkivima, stupnjevi razvoja karcinoma 2. Vrste izvora i tipovi ionizirajućeg zračenja, način nastanka i karakteristike rendgenskih zraka 3. Fizikalne veličine i mjerne jedinice, mjerni uređaji 2. Mogućnosti primjene rendgenskih uređaja u medicini te dijagnostičke mogućnosti i metodološki uvjeti radioloških metoda 3. Uloga medicinske sestre pri radiološkim pretragama sa posebnim osvrtom na interventne radiološke postupke 4. Priprema pacijenta za pojedine radiološke postupke 5. Kontrastna sredstva i njihova primjena Moguće posljedice primjene kontrastnih sredstava, postupci za njihovo otklanjanje 6. Načela zaštite od ionizirajućeg zračenja, stupanj izloženosti djelatnika 7. Organizacija zaštite od ionizirajućeg zračenja i dozimetrija Osnove dozimetrije: film dozimetri, TLD, penkala dozimetri Osnovna načela zaštite od zračenja: vrijeme – udaljenost – štit Zaštita u pojedinim područjima radiologije: snimaona, dijaskopija, CT, intervencijska radiologija, pedijatrijska radiologija Specifični aspekti zaštite Zakonodavstvo i organizacija rada u svezi sa zaštitom od zračenja Dozimetrijski i zdravstveni nadzor izloženih radnika				4 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 2
Seminari					

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Vježbe	
Obaveze studenta	Obveza prisustvovanja predavanjima i vježbama (uz evidenciju s potpisima studenata)
Literatura za kolegij	Interna skripta Osnove radiologije i zaštite od ionizirajućeg zračenja
Način održavanja ispita	Pismeni u obliku testa, uz mogućnost dodatnog usmenog
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Ispitni rokovi Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Konzultacije Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama</p> <p>Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici</p> <p>Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.</p>