

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Naziv kolegija	NUKLEARNA MEDICINA	P	S	V	ECTS
		75		90	
Studij	RADIOLOŠKA TEHNOLOGIJA	Šifra kolegija			
Nositelj kolegija	Prof.dr.sc. Stanko Težak				
Nastavnici	dr.sc. Tomislav Banek, dr.med, dr.sc. Darko Grošev, dipl. ing fizike, mr.sc. Željko Juračimović, dr med, Marijan Žuvić, prof. Kemije, Tatjana Samardžić, dr. med.				
Asistenti					
NASTAVNE JEDINICE					SATI
Predavanja	Uvod u nuklearnu medicinu				1
	Radioaktivnost i radioaktivni raspad				1
	Detekcija ionizirajućeg zračenja				2
	Monitori ionizirajućeg zračenja				1
	Scintilacijski detektor - sonda				1
	Računala u nuklearnoj medicini				1
	Gama kamera				3
	Radionuklidi				1
	Radiofarmaci				4
	Scintigrafija skeleta				4
	Scintigrafija pluća				3
	Scintigrafija bubrega				4
	Radionuklidna dijagnostika bolesti štitnjače				4
	Obilježavanje stanica radionuklidima				2
	Radionuklidne pretrage u hematologiji				2
	Radionuklidne pretrage u gastroenterologiji				4
	Radiobiologija i dozimetrija u nuklearnoj medicini				3
	Zaštita pri radu s otvorenim izvorima zračenja				4
	Emisijska kompjuterizirana tomografija				1
	Jednofotonska emisijska tomografija - SPECT				2
	Pozitronska emisijska tomografija - PET				2
	Fuzija slika				1
	Radioimunološke analize i hormoni štitnjače				3
	Radionuklidna ventrikulografija				3
	Scintigrafija miokarda				3
	Radionuklidi u dijagnostici tumora				3
	Nuklearna medicina u neurologiji i psihijatriji				3
	Radionuklidi u dijagnostici upala				3
	Radionuklidna terapija i liječenje bolesti štitnjače pomoću I-131				2
	Kontrola kontaminacije				1
	Hitne pretrage u nuklearnoj medicini				2
	Radiloške nezgode i nuklearni akcidenti				1

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

Seminari		
Vježbe	<p>Rad s gama kamerom, gamaspektroskopija Statičke pretrage, scintigrafija cijelog tijela Radiofarmaci, Rad s računalom u NM Dinamičke pretrage SPECT i SPECT/CT Zaštita pri radu s otvorenim izvorima</p> <p>PET/CT, mjerenje akumulacije radiojoda Radioimunologija, kontrola kontaminacije NM u onkologiji i endokrinologiji NM u nefrologiji, neurologiji, i hitne pretrage NM u bolestima skeleta, upali i gastroenterologiji NM u kardiologiji i pulmologiji</p>	<p>8 8 8 8 8 5</p> <p>8 8 8 8 8 5</p>
Obaveze studenta	Pohađanje predavanja i vježbi, usmeni kolokvij nakon završenog turnusa vježbi, polaganje pismenog ispita	
Literatura za kolegij	<p>Dodig D, Kusić Z. (ur.) Klinička nuklearna medicina. Medicinska naklada, Zagreb, 2012.</p> <p>Dodig, D. Ivančević D, Popović S. (ur.): Radijacijske ozljede. Dijagnoza i liječenje. Medicinska naklada, Zagreb, 2002. Poglavlja: 1; (uk. 14 str.) 2; (uk. 12 str.) 4; (uk. 10 str.) 17; (uk. 7 str.) 29; (uk. 12 str.)</p> <p>Težak S. Ivančević D, Dodig D, Čikeš I. (ur.) Nuklearna kardiologija i pulmologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2005. Poglavlja: 8.1, 8.2; (uk. 4 str.) 10; (uk. 15 str.) 11.9; (uk. 3 str.)</p> <p>Težak S i sur. Skripta uz vježbe za 5. semestar studija radiološke tehnologije. www.zvu.hr</p> <p>www.snm.org/practice/practice guidelines</p> <p>www.eanm.org/publications/guidelines</p>	
	pismeni	
Dodatne informacije o	Ispitni rokovi	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

kolegiju	Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama Konzultacije Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.
-----------------	---