

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>RADIOFARMACEUTIKA</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HDRH31</b>	III	izborni	10			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Mirza Nuhanović				
	Učesnici u nastavi	Prof.dr. Goran Bačić				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa principima primjene izotopa za dobijanje obilježenih farmaceutskih preparata, kao i sa tehnikama pripreme i primjene takvih preparata u dijagnostici i terapiji					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Fizičko-hemijske karakteristike radioaktivnih jedinjenja Proizvodnja radionuklida Sinteza radiofarmaceutika Osnovne karakteristike radioaktivnih indikatora Radioaktivni indikatori na bazi radionuklida tehnicijuma Radioaktivni indikatori na bazi radionuklida joda Medicinske primjene otvorenih izvora zračenja Osnove rada dijagnostičkih aparata: gama-kamera, SPECT i PET Najvažniji radionuklidi za PET Ostali radionuklidi pogodni za SPECT, PET i endoradioterapiju Kontrola kvaliteta radiofarmaceutika Tehnološki aspekti proizvodnje radiofarmaceutika					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	Laboratorijske vježbe			Priprema ispita		
Literatura – čitanje	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO			
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1.N.Vanlić-Razumenić, Radiofarmaceutici - sinteza, osobine i primena, Velarta, Beograd, 1998. 2.M.J. Welch (Editor), Handbook of Radiopharmaceuticals, Wiley, 1st edition, 2002 3.G.B. Saha, Fundamentals of Nuclear Pharmacy, Springer, 5th edition, 2005 4.R.J.Kowalsky, S.W. Falen, Radiopharmaceuticals in Nuclear Pharmacy & Nuclear Medicine, Apha Publications, 2nd edition 2004 5.G.Stocklin, V.W. Pike (Editors), radiopharmaceuticals for Positron Emission Tomography-Methodological Aspect (Development in Nuclear Medicine), Springer, 1st edition, 2002		Kriterij	Poeni	Uslov		
		1.	Testovi	Broj testova <b>x1</b> Broj bodova <b>1x 30</b>	16,5	
		2.	Seminarski radovi	Broj Seminaraskih <b>x1</b> broj bodova <b>1x30</b>	16,5	
		3	Završni ispit	40	22	
				100	55	
		<b>U k u p n o</b>				