

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
PREDMET						
Naziv predmeta		RADIOFARMACEUTIKA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HDRH31	II	izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta				
		Učesnici u nastavi				
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					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
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 x1 Broj bodova 1x 30	16,5
			2.	Seminarski radovi	Broj Seminaraskih x1 broj bodova 1x30	16,5
			3	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55