

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) Hemija- KKZO				
PREDMET							
Naziv predmeta		ZAŠTITA OD ZRAČENJA					
Sifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
	VIII	Izborni	3	45			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Safija Herenda					
	Učesnici u nastavi	-					
Ciljevi predmeta	Cilj modula je da se studentima objasni zaštita od jonizirajućeg zračenja, kontaminacija i dekontaminacija, kao i da se ukaže na preventivne mjere u radijacionoj zaštiti u skladu sa zakonskim osnovama.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1	Dozimetrija	30	15				
2	Izloženost i doze zračenja						
3	Apsorbovana doza i određivanje konstante apsorbovane doze						
4	Maksimalne dozvoljene doze zračenja za izloženo stanovništvo						
5	Principi interne dozimetrije						
6	Principi zaštite od zračenja						
7	ALARA program						
8	Udaljenost od izvora i brzina doze						
9	Zaštita od zračenja pacijenata						
10	Primjena hemijskih supstanci u zaštiti od zračenja						
11	Radiološka dekontaminacija						
12	Prevenција od zračenja						
13	Zakonske osnove zaštite od zračenja						
OPTEREĆENJE STUDENATA							
Kontakt sati	45	Laboratorijske vježbe		Seminari		Priprema ispita	15
Literatura - čitanje	15	Pisani radovi		Računske vježbe		UKUPNO	75
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Preporučena: 1. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009 2. M. J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003 3. D.R. Dance, S.Christofides, A.D.A.Maidment, I.D. McLean, K.H. Ng, Diagnostic Radiology Physics, IAEA, Vienna, 2014 4. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Urednost pohađanja	5	3	
			2.	Angažman na nastavi	15	8	
			3.	I test	20	11	
			4.	II test	20	11	
			5.	Završni ispit (pismeno)	40	22	
			U k u p n o	100	55		
			Napomene: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama				