

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa		<b>Diplomski studijski program (prvi ciklus)</b> <b>Hemija-opšti smjer, KKZO</b>			
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>RADIOHEMIJSKE TEHNIKE I APLIKACIJE</b>					
Sifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati	
HRH409	VII	Izborni		3		30	
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta	Prof. dr. Safija Herenda				
		Učesnici u nastavi	-				
Ciljevi predmeta		Cilj modula je da se studentima objasni priprema radioaktivnih komponenti za različita mjerenja, kao i to da se objasne osnovni principi i mjerenja.					
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1	Dizajn i osobine radionuklida	30	-				
2	Odabir odgovarajućeg radionuklida						
3	Pripremanje, analiza, kontrola i stabilnost radioaktivnih komponenata						
4	Mjerenje intenziteta zrake i fluksa						
5	Difuzija i kinetički izotopski efekat						
6	Radiohemijske separacione tehnike						
7	Mjerne tehnike za nizak nivo zračenja						
8	Metode određivanja radioaktivnosti u biološkom materijalu						
<b>OPTEREĆENJE STUDENATA</b>							
Kontakt sati	30	Laboratorijske vježbe		Seminari		Priprema ispita	22,5
Literatura - čitanje	22,5	Pisani radovi		Računske vježbe		UKUPNO	75
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
Preporučena:				Kriterij			
1. W. Loveland, D.J. Morrissey, G.T. Seaborg, Modern Nuclear Chemistry, Wiley Inc.USA, 2006				1. Urednost pohađanja nastave		5 3	
2. M. J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003				2. I test		30 16,5	
3. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007				3. II test		25 13,5	
4. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009				4. Završni ispit (pismeno)		40 22	
				<b>U k u p n o</b>		<b>100 55</b>	
				Napomene:			