

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa		Hemija- opći i nastavnički smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta		RADIOHEMIJA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi		Kontakt sati		
HRH484	VIII	Obavezni	4		75		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Matematika I i II, Fizika I i II, Opća hemija i Fizikalna hemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc dr Mirza Nuhanović					
	Učesnici u nastavi	Mr. Islamović Safija, visi asistent					
Ciljevi predmeta	Savladavanje osnovnih principa radioaktivnosti, uključujući elemente zaštite specifičnih radioaktivnih izvora.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Otkriće radioaktivnosti (zračenje, atomske jezgre, izotopi)	1	2	1			
2.	Prirodna radioaktivnost (radioaktivni nizovi)	2	2	2			
3.	Vještačka radioaktivnost (transmutacija atoma, izvori vještačke radijacije)	2		2			
4.	Vrste i osobine radioaktivnog zračenja	2	2	2			
5.	Veličine i jedinice u zaštiti od zračenja	2	2	2			
6.	Interakcija jonizirajućeg zračenja sa materijom	1	1	1			
7.	Biološke posljedice zračenja	1		1			
8.	Primjena radioizotopa (u medicini, u industriji, u nauci)	2	2	2			
9.	Uran	2		2			
10.	Osiromašeni uran	2	2	2			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	0	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)		UKUPNO		
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1.G. Friedlander, J.W. Kennedy: Nuklearna radiohemija 3rd Edition, 1981 2. Emira Zovko, Zdravko Pujic, Radioaktivnost u prirodi uran i osiromašeni uran, Prirodno matematički fakultet Univerzitet u Sarajevu, 2003 3. I. Draganić: Radioaktivni izotopi i zračenja, knjiga I, II i III, Naučna knjiga, Beograd, 1968. 4. M. Jovanović, Kako da se zaštitimo od radioaktivnog zračenja, Medicinska knjiga, Beograd-Zagreb, 1986			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Pohađanje nastave	5	2,75	
			2.	Angažman na nastavi	5	2,75	
			3.	Test tokom kursa	40	22	
			4.	Praktični rad	10	5,5	
			5.	Studentski projekat			
			6.	Laboratorijski izvještaj			
			7.	Kolokvij			
			8.	Završni ispit	40	22	
U k u p n o			100	55			
Napomene:							