



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HRH409	Naziv predmeta: RADIOHEMIJSKE TEHNIKE I APLIKACIJE		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 3
Status: IZBORNI		Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 30	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (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.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dizajn i osobine radionuklida 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 		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Studenti će steći znanje o radiohemijskim tehnikama i njihovim aplikacijama.</p> <p><i>Vještine:</i> Sposobnost dizajn različitih radionuklida.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Primjena radiohemijskih tehnika u analizi različitih uzoraka.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava)		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Testovi	2x20	2x11
4. Završni ispit	40	22	
U k u p n o	100	55	
Bodovni kriterij i ocjenjivanje			
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	
< 55	5	F, FX	
55–64	6	E	

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	Obavezna: <ol style="list-style-type: none">1. W. Loveland, D.J. Morrissey, G.T. Seaborg, Modern Nuclear Chemistry, Wiley Inc.USA, 20062. M. J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 20033. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007 Dopunska: <ol style="list-style-type: none">1. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009		

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo