



<b>Šifra predmeta:</b> HRH409	<b>Naziv predmeta: RADIOHEMIJSKE TEHNIKE I APLIKACIJE</b>		
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> ČETVRTA	<b>Semestar:</b> VII	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3
<b>Status:</b> IZBORNI		<b>Ukupan broj sati:</b> 30 Predavanja: 30	
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	-		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Cilj modula je da se studentima objasni priprema radioaktivnih komponenti za različita mjerenja, kao i to da se objasne osnovni principi i mjerenja.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dizajn i osobine radionuklida</li> <li>2. Odabir odgovarajućeg radionuklida</li> <li>3. Pripremanje, analiza, kontrola i stabilnost radioaktivnih komponenata</li> <li>4. Mjerenje intenziteta zrake i fluksa</li> <li>5. Difuzija i kinetički izotopski efekat</li> <li>6. Radiohemijske separacione tehnike</li> <li>7. Mjerne tehnike za nizak nivo zračenja</li> <li>8. Metode određivanja radioaktivnosti u biološkom materijalu</li> </ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<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>		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava)		
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja i kriteriji</b>		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje 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
<b>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</b>			
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	
< 55	5	F, FX	
55–64	6	E	
65–74	7	D	

<sup>1</sup> 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

	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Loveland, D.J. Morrissey, G.T. Seaborg, Modern Nuclear Chemistry, Wiley Inc.USA, 2006</li> <li>2. M. J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003</li> <li>3. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007</li> </ol> <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009</li> </ol>		

---

<sup>2</sup> 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