



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HRHI01	Naziv predmeta: RADIONUKLIDI		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
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 upoznavanje sa radionuklidima i njihovom primjenom.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radiohalogeni 2. Organski radionuklidi 3. Metali kao radionuklidi 4. Odabir radionuklida za radioterapiju 5. Terapija radionuklidima 6. Radionuklidi za istraživanje srca, izotopske pretrage 7. Radionuklidi za istraživanje gastrointestinalnog sistema, radijacijska oštećenja 8. Radionuklidi za istraživanje osteoartikularnog sistema, radiološka dijagnostika 9. Razvoj radionuklida za monitoring genske terapije 10. Peptidi u radioterapiji 		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Studenti će steći znanje o različitim radionuklidima. <i>Vještine:</i> Studenti će moći interpretirati primjenu radionuklida. <i>Kompetencije:</i> Primjena radionuklida u različitim analizama.</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. I test	25	13,5
	3. II test	30	16,5
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	Napomena: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.		
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C

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

	85–94 95–100	9 10	B A
Literatura²:	<p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007 2. D.R. Dance, S.Christofides, A.D.A.Maidment, I.D. McLean, K.H. Ng, Diagnostic Radiology Physics, IAEA, Vienna, 2014 3. S.M.Qaim, F.Tarkanyi, R. Capote, Nuclear data for Product of Therapeutic Radionuclides, IAEA, 2011 4. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009 5. M.J.Welch, C. S.Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003 6. W. Loveland, D.J. Morrissey, G.T. Seaborg, Modern Nuclear Chemistry, Wiley Inc.USA 		

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