



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HRH408	Naziv predmeta: ZAŠTITA OD ZRAČENJA		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 15		
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 zaštita od jonizirajućeg zračenja, kontaminacija i dekontaminacija, kao i da se ukaže na preventivne mjere u radijacionoj zaštiti u skladu sa zakonskim osnovama.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Dozimetrija2. Izloženost i doze zračenja3. Apsorbovana doza i određivanje konstante apsorbovane doze4. Maksimalne dozovljene doze zračenja za izloženo stanovništvo5. Principi interne dozimetrije6. Principi zaštite od zračenja7. ALARA program8. Udaljenost od izvora i brzina doze9. Zaštita od zračenja pacijenata10. Primjena hemijskih supstanci u zaštiti od zračenja11. Radiološka dekontaminacija12. Prevencija od zračenja13. Zakonske osnove zaštite od zračenja		
Ishodi učenja:	<i>Znanje:</i> Studenti će steći znanje o zaštiti od jonizirajućeg zračenja. <i>Vještine:</i> Sposobnost za razumijevanje različitih doza zračenja i zaštita od istih. <i>Kompetencije:</i> Sprovođenje preventivnih mjera u radijacionoj zaštiti u skladu sa zakonskim osnovama.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja (Usmeno izlaganje i interaktivna nastava) Laboratorijske vježbe		
	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Testovi	2x20	2x11
	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
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S.Vallabhajosula, Molecular Imaging, Radiopharmaceuticals for PET and SPECT, Springer, 2009 2. M. J. Welch, C.S. Redvanly, Handbook of Radiopharmaceuticals, Radiochemistry and Applications, Wiley Inc.USA, 2003 3. A. Hebrang, R. Klarić-Čustović, Radiologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2007 <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D.R. Dance, S.Christofides, A.D.A.Maidment, I.D. McLean, K.H. Ng, Diagnostic Radiology Physics, IAEA, Vienna, 2014 		

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

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