



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HRH407	Naziv predmeta: RADIOAKTIVNOST U ŽIVOTNOJ SREDINI		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast Radiohemija		
Preduslov za upis:	Radiohemija		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa mogućnošću prisustva radionuklida prirodnog i vještačkog porijekla u životnoj sredini, kao i metodama detekcije i mjerenja radioaktivnosti u okolinskim uzorcima		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Izvori radioaktivnog zračenja2. Spoljašnje zračenje3. Radioaktivnost zraka4. Radioaktivnost vode5. Radioaktivnost tla6. Radioaktivnost hrane7. Specifične metode detekcije i mjerenja radioaktivnog zračenja		
Ishodi učenja:	Student će nakon kursa biti u stanju da: <ul style="list-style-type: none">– Objasni prisustvo različitih radionuklida u zraku, vodi, tlu, biljnom i životinjskom materijalu (hrana)– Objasni transfer radionuklida u prirodnim medijima (lanac ishrane)– Procijeni rizik od zračenja u svom životnom i radnom okruženju– Primijeni metode detekcije i mjerenja radioaktivnosti u okolinskim uzorcima		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja; Laboratorijske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Testovi	45	25
	4. Završni ispit	40	22
U k u p n o	100	55	
Bodovni kriterij i ocjenjivanje			
Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS	

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

	(BiH)	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:	Dopunska:
	<ol style="list-style-type: none">1. V.Valkovic: Radioactivity in the environment, 1st Edition, Elsevier 20002. David A. Atwood (2010). Radionuclides in the Environment, John Wiley & Sons, London3. UNSCEAR (2000), Source and Effects of ionizing radiation, UN, New York4. Klaus Froehlich (2010). Environmental Radionuclides, 1st Edition, Elsevier, UK

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