



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HRHI03	Naziv predmeta: RADIOAKTIVNI MATERIJALI-METODE MJERENJA I ZAŠTITA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 45 Vježbe: 15		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast Radiohemija		
Preduslov za upis:	Radiohemija		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Identifikacija i detekcija radionuklida prisutnih u različitim materijalima		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Vrste radioaktivnih materijala2. Građevinski materijal3. Plastične mase4. Polimeri5. Medicinski otpad6. Otpadni materijali7. Hladišta8. Reciklažna dvorišta9. Deponije10. Odlagališta otpada11. Metode detekcije i mjerenja radioaktivnosti (hemijska dozimetrija,12. Prostroni dozni ekvivalent, personalni dozni ekvivalent)13. Specifične metode određivanja radionuklida u radioaktivnim materijalima14. Rukovanje radioaktivnim materijalom		
Ishodi učenja:	Student će nakon kursa biti u stanju da: <ul style="list-style-type: none">– Izvrše detekciju i identifikaciju značajnog broja radionuklida prisutnih u različitim materijalima uvažavajući fizičko-hemijske karakteristike materijala, lokaciju, oblik/formu objekta/materijala koji se ispituje– Predlože i primjene znanja iz radiohemije/upravljanja radioaktivnim otpadom u smislu saniranja i dekontaminacije radioaktivnog materijala u slučaju specifičnih materijala koji se ispituju– Rukuju radioaktivnim materijalom uvažavajući radijacionu sigurnost prilikom svih aktivnosti vezanih za manipulaciju radioaktivnim materijalom		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja; Terenske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje više 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. 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 (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:	Dopunska: <ol style="list-style-type: none"> Merrill Eisenbud, Thomas F. Gesell (1997), Environmental Radioactivity, From Natural, Industrial and Military Sources, 4th edition, academic Press, USA Pavel Povinec (2007). Analysis of Environmental Radionuclides, Volume 11, 1st Edition, Comenius University, Bratislava, Slovakia Understanding radioactive waste, Raymond LeRoy Murray, Battelle Press, 2003 		

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