



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HRH405	Naziv predmeta: RADIOAKTIVNI OTPAD I NJEGOVO ZBRINJAVANJE		
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 Radiohemija		
Preduslov za upis:	Radiohemija		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje sa izvorima i vrstama radioaktivnog otpada, principima i tehnikama zbrinjavanja radioaktivnog otpada, kao i sigurnosnim normama za zaštitu od jonizirajućeg zračenja i izvora zračenja		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radioaktivnost i posljedice radioaktivnosti na okolinu 2. Porijeklo radioaktivnog otpada 3. Vrste radioaktivnog otpada 4. Klasifikacija radioaktivnog otpada 5. Faze upravljanja radioaktivnim otpadom 6. Generisanje i sakupljanje radioaktivnog otpada 7. Obrada radioaktivnog otpada (karakterizacija, predtretman, tretman, kondicioniranje) 8. Skladištenje radioaktivnog otpada 9. Transport radioaktivnog otpada 10. Odlaganje radioaktivnog otpada 11. Procjena sigurnosti uskladištenog radioaktivnog otpada 12. Zaštita od zračenja tokom rada sa radioaktivnim otpadom 13. Dekontaminacija 14. Međunarodne osnovne sigurnosne norme za zaštitu od jonizirajućeg zračenja i za sigurnost izvora zračenja 		
Ishodi učenja:	Student će nakon kursa biti u stanju da: <ul style="list-style-type: none"> - Klasificira radioaktivni otpad na osnovu njegove karakterizacije - Objasni faze upravljanja radioaktivnim otpadom - Predvidi radijacioni rizik u odnosu na vrstu radioaktivnog otpada i fazu upravljanja - Procijeni sigurnost objekta u kojem se skladišti i odlaže radioaktivni otpad, uključujući i karakteristike lokacije / objekta - Poduzme mjere zaštite prilikom rukovanja sa radioaktivnim otpadom - Primijeni korake dekontaminacije u zavisnosti od vrste radioaktivnog materijala i površine/prostora koji se dekontaminira 		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja; Laboratorijske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3
2. Aktivnost na nastavi	10	5	

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

	3. Test	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"> 1. D.D. Kelly (2006), Radioactive Waste, Hidden Dangers (Extreme Environmental Threats),The Rosen Publishing Group 2. James Saling,(2001), Radioactive Waste Management, 2n edition, CRP Press 3. Raymond LeRoy Murray, Kristin L.Manke (2003), Understanding radioactive waste, 5th edition, Battelle Press, 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