



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOB481	Naziv predmeta: HEMIJA ORGANSKIH POLUTANATA											
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3									
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Računske vježbe: 15											
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet											
Preduslov za upis:	NEMA											
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim polutantima vode, zraka i tla.											
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">Organski polutanti: vrste organskih polutanata. Izvori zagađenja,Strukture, izvori, osobine, stabilnost, rastvorljivost, toksičnost, otpornost na degradaciju, isparljivost, bioakumulacija nekih polutanata:<ul style="list-style-type: none">• POPs (perzistentni organski polutanti, zagađivači).• pesticidi• industrijske hemikalije• (PCBs) polihlorirani bifenili• (PAHs) policiklički aromatski ugljikovodici• mineralna ulja; ukupne masti i ulja• fenoli• sapuni i deterdženti• nafta i njeni produkti• neki izabrani organski polutantiMetode Određivanja organskih polutanata											
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Sticanje osnovnog znanja o organskim polutantima, karakteristikama takvih spojeva, uticaju na zdravlje i okolinu, kao način njihovog identificiranja</p> <p><i>Vještine:</i> Student će kroz ovaj predmet naučiti o tipu i sudbini jednih od najznačajnijih zagađivača u životnoj sredini.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Studente uputiti na značaj organskih polutanata na zdravlje čovjeka, njihovu identifikaciju kao i načine njihovog uklanjanja.</p>											
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe											
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohadanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohadanje nastave	5	3
Provjera znanja i kriteriji												
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov										
1. Pohadanje nastave	5	3										

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. 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:	Obavezna:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manahan, S. E. (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th ed., CRC Press. 2. Landis, W. G., Yu, M.H. (2004) Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of Chemicals Upon Ecological Systems, 3rd ed., CRC Press. 3. Crawl, D. A., Louvar, J. F. (2011) Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 3rd ed., Prentice Hall. 		
	Dopunska:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tölgyessy, J. (1993) Chemistry and Biology of Water; Air and Soil: Environmental Aspects, Elsevier. 2. Criddle, W. J., Ellis, G. P. (1990) Spectral & Chemical Characterisation of Organic Compounds: a Laboratory Handbook, 3rd ed., John Wiley & Sons, New York. 3. Ahuja, S. (2003) Chromatography and Separation Science (SST) (Separation Science and Technology), Academic Press 		

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