

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – Opći i nastavnički		
PREDMET					
Naziv predmeta		ANALITIKA ORGANSKIH POLUTANATA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOB104	IX	izborni	4	100	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr Amira Čopra Janićijević			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim zagađivačima, vode, zraka i tla.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Organski polutanti, generalno: vrste organskih polutanata. Izvori zagađenja.				
2.	Neki organski polutanti: POPs (perzistentni organski polutanti, zagađivači).				
3.	Strukture, izvori, osobine, stabilnost, rastvorljivost, toksičnost, otpornost na degradaciju, isparljivost, bioakumulacija POPs supstanci.				
4.	Pesticidi (hlordan, DDT, aldrin, heksahlorbenzen, polihlorirani benzo-p-dioksini, polihlorirani benzo-p-furani, industrijske hemikalije, nenamjerno stvoreni proizvodi, polihlorirani bifenili (PCBs)				
5.	Policiklički aromatski ugljikovodici (PAHs)				
6.	Mineralna ulja; Ukupne masti i ulja				
7.	Fenoli				
8.	Sapuni i deterdženti				
9.	Nafta i njeni produkti				
10.	Neki izabrani organski polutanti				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	
				Priprema ispita	
				UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
1. Stanley E. Manahan, Fundamentals of Environmental Chemistry, 8 th Ed, CRC, 2004 2. W. G. Landis, M.-H. Yu, Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of Chemicals Upon Ecological Systems, 3 rd Ed. CRC, 2003 3. D. A. Crowl, J. F. Louva, Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 2 nd Ed, Prentice Hall, 2001 4. Tölgyessy, Chemistry and biology of water; air and soil, Environmental Aspects, Elsevier, 1993		Kriterij	Poeni	Uslov	
	1.	Pohađanje nastave	10	5	
	2.	Angažman na nastavi	10	5	
	3.	Test I	35	20	
	4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5	
	5.	Studentski projekat			
	6.	Laboratorijski izvještaj			
	7.	Kolokvij			
	8.	Završni ispit	35	20	
	U k u p n o	100	55		
Napomene:					