

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Postdiplomski studijski program (drugi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša i nastavnički smjer				
PREDMET								
Naziv predmeta		METODE SEPARACIJE I IDENTIFIKACIJE ORGANSKIH POLUTANATA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HOBII3	PRVI (I)	IZBORNI		5		75		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Doc. dr. Lejla Klepo				
		Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta		Student će se upoznati sa metodama separacije i identifikacije koje se koriste za identifikaciju i kvantifikaciju organskih polutanata.						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati			
					P	V	S	K
	Uvod - pregled metoda koje se koriste u analizi odabranih organskih polutanata. Metode separacije (Ekstrakcija, centrifugiranje, elektroforeza, hromatografija, vezane tehnike). Metode identifikacije (UV-Vis spektrofotometrija, fluorescentna spektroskopija, infracrvena spektrometrija, spektrometrija nuklearne magnetne rezonance, masena spektrometrija). Odabir odgovarajućih separacionih metoda i metoda identifikacije za odabrane organske polutante (osnovni kriteriji).							
	Ukupno				45	30		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	75	Praktični rad	-	Seminari	5	Priprema ispita	20	
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	-	Ostalo (konsultacije)	5	UKUPNO	125	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Ahuja S., (2002) Chromatography and Separation Science (SST) (Separation Science and Technology), Academic Press 2. Encyclopaedia on Separation Science, Academic Press, 2000. 3. Rouessac, F., Rouessac, A., (2000) Chemical Analysis: Modern Instrumentation Methods and Techniques, John Wiley & Sons Preporučena: 1. Manahan, S. E., (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th Ed, CRC 2. Naučne publikacije				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1. Pohađanje nastave		5	3	
				2. Angažman na nastavi		10	5	
				3. Test I		45	25	
				4. Završni ispit-pismeno		40	22	
				U k u p n o		100	55	
				Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na vježbama				