



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOBII3	Naziv predmeta: METODE SEPARACIJE I IDENTIFIKACIJE ORGANSKIH POLUTANATA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 5
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 45 Laboratorijske vježbe: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Student će se upoznati sa metodama separacije i identifikacije koje se koriste za identifikaciju i kvantifikaciju organskih polutanata.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 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). 		
Ishodi učenja:	Student je upoznat sa tehnikama separacije identifikacije koje može primjeniti prilikom analize organskih polutanata prisutnih u uzorcima iz životne sredine ili prehrambenim proizvodima.		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	20	10
	3. Testovi	35	20
	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	

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

Literatura²:**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

Dopunska:

1. Manahan, S. E., (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th Ed, CRC
2. Naučne publikacije

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