



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HOBII3	<b>Naziv predmeta: METODE SEPARACIJE I IDENTIFIKACIJE ORGANSKIH POLUTANATA</b>		
<b>Ciklus:</b> DRUGI	<b>Godina:</b> PRVA	<b>Semestar:</b> I	<b>Broj ECTS kredita:</b> 5
<b>Status:</b> IZBORNI	<b>Ukupan broj sati: 75</b> Predavanja: 45 Laboratorijske vježbe: 30		
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	NEMA		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Student će se upoznati sa metodama separacije i identifikacije koje se koriste za identifikaciju i kvantifikaciju organskih polutanata.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod - pregled metoda koje se koriste u analizi odabranih organskih polutanata.</li><li>2. Metode separacije (Ekstrakcija, centrifugiranje, elektroforeza, hromatografija, vezane tehnike).</li><li>3. Metode identifikacije (UV-Vis spektrofotometrija, fluorescentna spektroskopija, infracrvena spektrometrija, spektrometrija nuklearne magnetne rezonance, masena spektrometrija).</li><li>4. Odabir odgovarajućih separacionih metoda i metoda identifikacije za odabrane organske polutante (osnovni kriteriji).</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	Student je upoznat sa tehnikama separacije identifikacije koje može primjeniti prilikom analize organskih polutanata prisutnih u uzorcima iz životne sredine ili prehrambenim proizvodima.		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja i kriteriji</b>		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	20	10
	3. Testovi	35	20
	4. Završni ispit	40	22
	Ukupno	100	55
	<b>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</b>		
	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	

<sup>1</sup> 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

**Literatura<sup>2</sup>:****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

---

<sup>2</sup> 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