



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOB205	Naziv predmeta: NOMENKLATURA ORGANSKIH SPOJEVA		
Ciklus: PRVI	Godina: DRUGA	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 2
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa nomenklaturom organskih spojeva. Trivijalni nazivi i sistemski metod IUPAC-nomenklature.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Aciklički ugljikovodici2. Monociklički i kondenzirani ugljikovodici3. Osnovni heterociklični sistemi4. Supstitucijska i radikal-funkcijska nomenklatura5. Halogeni derivati6. Azo-spojevi, Hidrazini, diazonijeva grupa, azidi, nitrozo i nitro spojevi7. Eteri, sulfidi8. Karboksilne kiseline, sulfonske kiseline9. Esteri karboksilnih kiselina, acilhalogenidi, anhidridi karboksilnih kiselina10. Amidi, nitrili11. Aldehidi, ketoni i njihivi derivati12. Alkoholi, fenoli, tioli13. Amini i amonijeve soli14. Sulfoksidi i sulfoni15. Stereohemijska nomenklatura, E,Z;R,S-nomenklatura		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Sticanje znanja o imenovanju različitih klasa organski spojeva, ugljikovodika, heterocikloičkih sistema, spojeva sa karakterističnim skupinama kao i stereohemijska nomenklatura</p> <p><i>Vještine:</i> Student će biti sposoban da imenuje složene structure organskih spojeva koristeći se pravilima u složenim nomenklaturnim pravilima za imenovanje organskih spojeva</p> <p><i>Kompetencije:</i> Stečena znanja će biti od značaja za bavljenje sintetičkom organskom hemijom i za rad u nastavi hemije.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
2. Aktivnost na nastavi	-	-	

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

	3. Testovi 50 27	
	4. Završni ispit 45 25	
	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. V. Rapić, NOMENKLATURA ORGANSKIH SPOJEVA, Školska knjiga-Zagreb, 1995. 2. Marić, S., Horozić, E., Suljagić, J. Nomenklatura organskih spojeva, Tuzla 2019. 3. H.A. Favre, W.H. Powell (2013). Nomenclature of organic chemistry: IUPAC recommendations and preferred names 2013. Royal Society of Chemistry. Dopunska: <ol style="list-style-type: none"> 1. K.P.C. Volhardt, N.E. Schore, ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd, 2004. 2. G.J. Leigh, (2011). <i>Principles of chemical nomenclature: a guide to IUPAC recommendations</i>. Royal Society of Chemistry. 	

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