



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

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3. Testovi</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">50</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">27</td> </tr> <tr> <td>4. Završni ispit</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U k u p n o</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <td colspan="3" style="text-align: center;">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Osvojeni broj bodova</td> <td style="text-align: center;">Ocjena (BiH)</td> <td style="text-align: center;">ECTS ocjena</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">< 55</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">F, FX</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55–64</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">65–74</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75–84</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">85–94</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">95–100</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table>	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
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:	<p>Obavezna:</p> <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. <p>Dopunska:</p> <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