



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOBI06	Naziv predmeta: SINTEZA BIOAKTIVNIH SPOJEVA- ODABRANA POGLAVLJA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa osnovnim principima sinteza bioaktivnih spojeva		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u sintetsku hemiju bioaktivnih spojeva 2. Faze istraživanja – od ideje do proizvodnje 3. Primjeri sinteza organskih spojeva sa različitim biološkim djelovanjima: 4. Antikancirogeni spojevi - Antibiotici 5. Antifungalni spojevi 6. Spojevi koji se koriste u borbi protiv gripe 7. Spojevi koji se koriste u borbi protiv kardiovaskularnih bolesti i bolesti metabolizma 8. Spojevi koji se koriste u borbi protiv bolesti centralnog nervnog sistema 9. Upotreba mikroorganizama u sintezama bioaktivnih spojeva 		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Procijeniti karakteristike organskih spojeva koji imaju biološko djelovanje povezati ga sa hemijskom strukturom.</p> <p><i>Vještine:</i> Istražiti različite faze istraživanja sinteze bioaktivnih spojeva, od kreiranja ideje pa do sinteze</p> <p><i>Kompetencije:</i> Primijeniti znanje o biološkom djelovanju organskih spojeva u njihovom ispitivanju i sintetiziranju.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Testovi	45	25
	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	

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

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET	Obrazac SP2
	Stranica 2 od 2

	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	OBAVEZNA: <ol style="list-style-type: none"> Johnson, D.S., Li, J.J. (2007) The art of drug synthesis, Yohn Wiley & Sons Čeković, Ž. (2006) Principi organske sinteze, Naučna knjiga Beograd. Silverman, R. (2004) The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, 2nd Ed. Academic Press Dopunska: <ol style="list-style-type: none"> Faber, K. (1997) Biotransformations in organic chemistry, 3rd ed. Springer-Verlag 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