

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)		
		Naziv studijskog programa	HEMIJA – Opći i nastavnički		
PREDMET					
Naziv predmeta		SINTEZE BIOAKTIVNIH SPOJEVA – odabrana poglavlja			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	IX	izborni	4	100	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Milka Maksimović, Doc. dr. Amira Čopra Janićijević			
	Učesnici u nastavi	Mr Danijela Vidic, Sanja Čavar, Anela Topčagić, Lejla Klepo			
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim principima sinteza bioaktivnih spojeva.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Uvod u sintetsku hemiju bioaktivnih spojeva				
2.	Faze istraživanja – od ideje do proizvodnje				
3.	Primjeri sinteza organskih spojeva sa različitim biološkim djelovanjima: – Antikancirogeni spojevi – Antibiotici – Antifungalni spojevi – Spojevi koji se koriste u borbi protiv gripe – Spojevi koji se koriste u borbi protiv kardiovaskularnih bolesti i bolesti metabolizma – Spojevi koji se koriste u borbi protiv bolesti centralnog nervnog sistema				
4.	Upotreba mikroorganizama u sintezama bioaktivnih spojeva				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (konsultacije)	UKUPNO	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. D.S. Johnson, J.J. Li, The art of drug synthesis, Yohn Wiley & Sons, 2007 2. Ž. Čeković: Principi organske sinteze, Naučna knjiga Beograd, 2006 3. J. J. Li, D. S. Johnson, D. R. Sliskovic, B. D. Roth, Contemporary Drug Synthesis, Wiley Interscience, 2004 4. R. Silverman, The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, 2 nd Ed. Academic Press, 2004 5. K. Faber, Biotransformations in organic chemistry, 3 rd Ed. Springer-Verlag, 1997 6. Dodatno gradivo - članci naučne literature		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	10	5
		2.	Angažman na nastavi	10	5
		3.	Test I	35	20
		4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5
		5.	Studentski projekat		
		6.	Laboratorijski izvještaj		
		7.	Kolokvij		
		8.	Završni ispit	35	20
U k u p n o		100	55		
Napomene:					