

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Postdiplomski studij (drugi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – opšti smjer				
PREDMET								
Naziv predmeta		SINTEZA BIOAKTIVNIH SPOJEVA – ODABRANA POGLAVLJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HOBIO6	PRVI (I)	IZBORNI		4		60		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. Dr. Amira Čopra-Janićijević						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim principima sinteza bioaktivnih spojeva							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
	Uvod u sintetsku hemiju bioaktivnih spojeva Faze istraživanja – od ideje do proizvodnje Primjeri sinteza organskih spojeva sa različitim biološkim djelovanjima: - Antikancerogeni 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 Upotreba mikroorganizama u sintezama bioaktivnih spojeva							
	Ukupno	30	30					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	60	Praktični rad	-	Seminari	5	Priprema ispita	20	
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi	-	Ostalo (konsultacije)	5	UKUPNO	100	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Johnson, D.S., Li, J.J. (2007) The art of drug synthesis, Yohn Wiley & Sons 2. Čeković, Ž. (2006) Principi organske sinteze, Naučna knjiga Beograd. 3. Silverman, R. (2004) The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, 2nd Ed. Academic Press Preporučena: 1. Faber, K. (1997) Biotransformations in organic chemistry, 3 rd ed. Springer-Verlag 2. Naučne publikacije				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave		5	3
				2.	Angažman na nastavi		10	5
				3.	Test I		45	25
				4.	Završni ispit-pismeno		40	22
		U k u p n o		100	55			
Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na vježbama								