

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA –opći smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		HEMIJA PRIRODNIH PRODUKATA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
	VIII	obavezni	4	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II				
Nastavnici i saradnici		Nastavnici	Prof.dr. Milka Maksimović			
		Učesnici u nastavi	Dr Danijela Vidic			
Ciljevi predmeta		Cilj ovog kursa je da student ovlada osnovnim principima o izolaciji, prečišćavanju, identifikaciji, karakterizaciji i određivanju strukture najvažnijih klasa prirodnih produkata. Okvir ovog kursa podrazumijeva i uloge koje ovi spojevi imaju u organizmima koji ih proizvode sa akcentom na sekundarnim metabolitima.				
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod, podjela i porijeklo spojeva kao produkata primarnog i sekundarnog metabolizma					
2.	Klase prirodnih produkata (terpenoidi, alkaloidi, flavonoidi, kumarini, poliketidi, masne kiseline, steroidi, fenilpropanoidi...)					
3.	Načini izolacije prirodnih produkata					
4.	Identifikacija prirodnih produkata					
5.	Biosinteza sekundarnih metabolita					
6.	Biološko i ekološko djelovanje					
	Ukupno	30	45		10	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad	45	Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Samostalan rad	15	
				UKUPNO	100	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Slobodan Petrović, Dušan Mijin, Nedžada Stojanović, Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2005 2. James R. Hanson, Natural Products: The Secondary Metabolites, The Royal Society of Chemistry, 2003. 3. Buchanan B., Gruissem W., Jones R., Biochemistry and Molecular Biology of Plants, American Society of Plant Physiologists, 2000.		Kriterij	Poeni	Uslov		
		1.	Pohađanje nastave	10	8	
		2.	Angažman na nastavi	10	7	
		3.	Test I	40	20	
		4.	Pisani rad (seminarski rad)			
		5.	Studentski projekat			
		6.	Laboratorijski izvještaj			
		7.	Kolokvij			
		8.	Završni ispit	40	20	
		U k u p n o	100	55		
Napomene:						