

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA –opšti smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		HEMIJA PRIRODNIH PRODUKATA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOB475	SEDMI (VII)	OBAVEZNI	4	75		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Prof. dr. Danijela Vidic				
	Učesnici u nastavi					
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	
	Uvod, podjela i porijeklo spojeva kao produkata primarnog i sekundarnog metabolizma Načini izolacije prirodnih produkata Identifikacija prirodnih produkata Klase prirodnih produkata terpenoidi, (monoterpeni, seskviterpeni, diterpeni,.... steroidi,...) alkaloidi, fenilpropanoidi (fenolske kiseline, flavonoidi, kumarini, tanini, lignini..) Biosinteza sekundarnih metabolita Biološko i ekološko djelovanje					
	Ukupno	30	45			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	75	Praktični rad		Seminari		
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi		Samostalan rad	15	
				UKUPNO	100	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Petrović, S., Mijin, D., Stojanović, N. (2005) Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd. Preporučena: 1. James, R., Hanson, (2003) Natural Products: The Secondary Metabolites, The Royal Society of Chemistry. 2. Buchanan B., Grisse W., Jones R. (2000) Biochemistry and Molecular Biology of Plants American Society of Plant Physiologists, 2000. 3. Vermeris W., Nicholson R., (2006) Phenolic Compound Biochemistry, Springer.			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 laboratorijskim vježbama			