

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	5	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.			Kriterij	Poeni	Uslov
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.			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		