

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija-Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša i nastavnički smjer			
PREDMET					
Naziv predmeta	ODABRANI SEKUNDARNI METABOLITI				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOB301	PETI (V)	IZBORNI	2	30	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Danijela Vidic			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Cilj je upoznati studente s biohemijskim mehanizmina međusobnih interakcija životinja, biljaka i insekata kao procesa adaptacije na uslove okoliša i ulogu sekundarnih metabolita u okolišu. Upoznati studente sa sekundarnim metabolitima kao važnim agensima protiv herbivora i mikroba				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Uvod, podjela i porijeklo spojeva kao produkata primarnog i sekundarnog metabolizma Klase prirodnih produkata (terpenoidi, alkaloidi, flavonoidi, kumarini, poliketidi, masne kiseline, steroidi, fenilpropanoidi...) Načini izolacije prirodnih produkata Identifikacija prirodnih produkata Biljke i biološka adaptacija na okoliš. Ekološka uloga sekundarnih metabolita Fitoaleksni i fitotoksini. Alelopatija Bioremedijacija Ksenobiotici Prirodni produkti kao biomarkeri				
	Ukupno	30	0		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	30	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	50
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. Petrović S., Mijin D., Stojanović N. (2005) Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd. 2. Harborne, J.B. (1994) Introduction to Ecological Biochemistry, Academic Press. Preporučena: 1. Ikan, R. (2008) Selected Topics in the Chemistry of Natural Products, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	5	3
		2.	Test I	50	27
		3.	Završni ispit-pismeno	45	25
		U k u p n o	100	55	
		Napomene:			