

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Postdiplomski studijski program (drugi ciklus)				
		Naziv studijskog programa		HEMIJA – opšti smjer i nastavnički smjer				
PREDMET								
Naziv predmeta		HEMIJA PRIRODNIH PRODUKATA – ODABRANA POGLAVLJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HOBIO5	PRVI (I)	IZBORNI		4		60		
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Prof. dr. Danijela Vidic				
		Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta		Cilj ovog kursa je da se student upozna sa specifičnim metodama izolacije, identifikacije i sinteze specifičnih klasa prirodnih produkata						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
	Osnovni biosintetski putevi terpenoida i alkaloida Specifične metode separacije (hiralna hromatografija, HPLC i druge) Izolacija i određivanje ukupnog sadržaja fenola i fenolskih kiselina i antioksidativni kapacitet Sinteza i biosinteza prirodnih produkata i njihova upotreba kao lijekova Seskviterpenski laktoni Prirodni produkti kao potencijalni antikanceri Inhibicija enzima							
	Ukupno	30	30					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	60	Praktični rad	-	Seminari	5	Priprema ispita	20	
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	-	Ostalo (konsultacije)	5	UKUPNO	100	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Obavezna: 1. Ikan, R. (2008) Selected Topics in the Chemistry of Natural Products, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd 2. Dewick, P.M. (2002) Medicinal Natural Products – A Biosynthetic Approach, Second Edition, Wiley. 3. Tringali, C. (2001) Bioactive Compounds from Natural Sources Isolation, characterisation and biological properties, Taylor & Francis Preporučena: 1. Kaufman, P. B., Cseke, L. J., Warber, S. Duke, J. A., Brielmann, H. L. (2000) Natural products from plants, CRC Press LLC				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
Ukupno			100	55				
				Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na vježbama				