

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
PREDMET						
Naziv predmeta		OKSIDATIVNE TRANSFORMACIJE POLIFENOLSKIH SPOJEVA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HDOB32	II	Izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Hemijski seminar				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa karakterizacijom, osobinama i mehanizmima oksidacionih reakcija prirodnih polifenolskih spojeva.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Oksidacioni reagensi Reaktivni spojevi oksigena Preparativne oksidacione metode Oksidacije u prirodnim sistemima, enzimatske oksidacijske reakcije Oksidacije polifenolskih spojeva Polifenolski spojevi kao antioksidansi, reakcijski mehanizmi Antioksidativne i prooksidativne osobine polifenolskih spojeva					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<ol style="list-style-type: none"> N. Smirnoff (2005) <i>Antioxidants and Reactive Oxygen Species in Plants</i>, Blackwell Publishing. M. Hudlicky (1990) <i>Oxidations in Organic Chemistry</i>, ACS. E. T. Denisov, I. B. Afanas'ev (2005) <i>Oxidation and Antioxidants in Organic Chemistry and Biology</i>, CRC Press. Naučni časopisi koji prate problematiku oksidativnih transformacija prirodnih polifenola (<i>Free Radical Biology and Medicine, Journal of Medicinal Chemistry, Journal of American Chemical Society, International Journal of Chemical Kinetics, Journal of Organic Chemistry, Chemical Reviews, Food Chemistry</i>, itd.). 			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi	-	
			2.	Seminarski radovi	1 x 50	25
			3.	Završni ispit	50	30
			U k u p n o		100	55