

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>OKSIDATIVNE TRANSFORMACIJE POLIFENOLSKIH SPOJEVA</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HDOB32</b>	III	Izborni	10			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Hemijski seminar				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Sanja Čavar				
	Učesnici u nastavi	Prof.dr. Milka Maksimović				
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					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)		UKUPNO	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
1. N. Smirnoff (2005) <i>Antioxidants and Reactive Oxygen Species in Plants</i> , Blackwell Publishing. 2. M. Hudlicky (1990) <i>Oxidations in Organic Chemistry</i> , ACS. 3. E. T. Denisov, I. B. Afanas'ev (2005) <i>Oxidation and Antioxidants in Organic Chemistry and Biology</i> , CRC Press. 4. 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