

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus						
		Naziv studijskog programa		HEMIJA						
PREDMET										
Naziv predmeta		REDOKS PROCESI U BIOLOŠKIM SISTEMIMA								
Šifra predmeta		Semestar		Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
HDOA32		III		IZBORNI		10				
Obavezni prethodno položeni predmeti										
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Dr. sc. Semira Galijasević, docent						
		Učesnici u nastavi								
Ciljevi predmeta		Povezivanje osnovnih hemijskih koncepata sa osvrtom an redoks procese i primjena u kompleksnim biološkim strukturama								
Sadržaj predmeta										
#	Nastavna jedinica						Kontakt sati			
							P	V	S	K
1.	Reaktivne male molekule : kisik, superoksid, peroksid, peroksinitrat,HOCl,formiranje, rekativnost. Mehanizam djelovanja i detekcija, stabilnost , reakcije sa biološkim molekulama, biološki efekti									
2.	Aktivni metalni centri enzima i redoks procesi: struktura, funkcija i reaktivnost. Elektron transfer, primjeri :hem i bakar metalni centri, željezo centri i štetni biološki redoks procesi, detekcija									
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)										
Kontakt sati				Seminari		Priprema ispita				
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO				
LITERATURA					PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
1. I.N. Acworth, The handbook of redox biochemistry, ESA Inc. UK, 2004 2. Interna skripta 3. Pregled objavljenih radova iz oblasti						Kriterij		Poeni	Uslov	
					3.	Testovi tokom kursa		1 x20	11	
					4.	Seminarski rad		1 x40	22	
					5.	Završni ispit		40	22	
					U k u p n o			100	55	
Napomene:										