

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa	HEMIJA – Opšti smjer, Nastavnički smjer				
PREDMET						
Naziv predmeta		METODE ODREĐIVANJA ANTIOKSIDACIJSKE AKTIVNOSTI				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOA301	PETI (V)	IZBORNI	2	30		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Danijela Vidic				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje strukture, dobivanja, metoda određivanja i reakcionih mehanizama slobodnih radikala i antioksidanasa					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Slobodni radikali u hemiji, definicija, podjela i reaktivnost. Antioksidansi Oksidativni stres Metode određivanja antioksidativnog djelovanja neutralizacijom slobodnih radikala - DPPH; ABTS; DMPD; Galvinoxil; ORAC Metode određivanja antioksidativnog djelovanja redukcijom jona prelaznih metala - Fe(III); Mo(VI); Cu(II) Metode određivanja antioksidativnog djelovanja helatacijom - Fe(II); Cu(I)					
	Ukupno	15	15			
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 literatura				Kriterij	Poeni	Uslov
			1.	Pohađanje nastave	5	3
1. Cadenas, E., Packer, L., (2002) Handbook of Antioxidants, Marsel Dekker Inc., New York.			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Testovi tokom kursa	45	25
			4.	Završni ispit - pismeno	40	22
			U k u p n o		100	55
Preporučena literatura			Napomene:			
2. Halliwell, B., Gutteridge, J., (2004) Free Radicals in Biology and Medicine, Oxford University press.						