

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija - Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša i nastavnički smjer			
PREDMET					
Naziv predmeta	ZAGAĐIVAČI HRANE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOB413	OSMI (VIII)	IZBORNI	3	45	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Danijela Vidic			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Da studenti upoznaju osnovne zagađivače hrane porjeklo zagađenja, osobinama zagađivača i njihova distribucija u hrani), osnove pripreme, obrade, uzoraka hrane i tehnikama za identificiranje i kvantifikaciju pojedinih zagađivača				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
	Osnovi hemije i biohemije hrane (sastav, energetska vrednost, esencijalne komponente i sl.). Toksini (mikrobiološki: bakterijski i mikotoksini; biljni i iz morskih organizama). Vrste, identifikacija, kvantifikacija, uklanjanja. Genetski modifikovani organizmi. Prednosti i nedostaci. Detekcija. Aditivi, teški metali i pesticidi u hrani. Dugotrajni organski zagađivači u hrani. Migracija iz ambalaže i adulteracija hrane (ekonomska i kriminalna). Biohemijske metode u analitici hrane. Metode pripreme uzorka za analizu (SPE, SPME, SBSE i dr.). Kombinovane metode u analitici zagađivača hrane. Kompleksna analiza načina kontaminacije.				
	Ukupno	30	15		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	45	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita	20
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	75
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Obavezna: 1. D'Mello J. P. F. (2003) <i>Food Safety: Contaminants and Toxins</i> , Scottish Agricultural College, Edinburgh, UK. 2. Pazarinčević, J., Mirić, M., Rajković, V., Baras J. (1974) <i>Analiza životnih namirnica</i> , Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd. Preporučena: 1. Wilson, D., Cooke, M., Poole, C. F. (2000) <i>Encyclopedia of Separation Science</i> , Academic Press, 2000.			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Pohađanje nastave	5	3
		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
		Napomene:			