



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HOB413	Naziv predmeta: ZAGAĐIVAČI HRANE		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Računske vježbe: 15		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj ovog predmeta je da studenti upoznaju osnovne zagađivače hrane, porjeklo zagađenja, osobine zagađivača i njihovu distribuciju u hrani, osnove pripreme I obrade, uzoraka hrane i tehnike za identificiranje i kvantifikaciju pojedinih zagađivača		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Osnovi hemije i biohemije hrane (sastav, energetska vrednost, esencijalne komponente i sl.).2. Toksini (mikrobiološki: bakterijski i mikotoksini; biljni i iz morskih organizama). Vrste, identifikacija, kvantifikacija, uklanjanja.3. Genetski modifikovani organizmi. Prednosti i nedostaci. Detekcija.4. Aditivi, teški metali i pesticidi u hrani.5. Dugotrajni organski zagađivači u hrani.6. Migracija iz ambalaže i adulteracija hrane (ekonomska i kriminalna).7. Biohemijske metode u analitici hrane.8. Metode pripreme uzorka za analizu (SPE, SPME, SBSE i dr.).9. Kombinovane metode u analitici zagađivača hrane.10. Kompleksna analiza načina kontaminacije.		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Student zna porjeklo i vrste zagađivača hrane i upoznat je sa metodama za određivanje zagađivača u hrani i sa osnovnim zakonskim regulativama vezanim za iste.</p> <p><i>Vještine:</i> Student je ovladao metodama pripreme uzoraka za analizu kao i biohemijskim metodama u analitici hrane.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Testovi	45	25
4. Završni ispit	40	22	
U k u p n o	100	55	
Bodovni kriterij i ocjenjivanje			

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A

Literatura²:	Obavezna:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. D'Mello J. P. F. (2003) Food Safety: Contaminants and Toxins, Scottish Agricultural College, Edinburgh, UK. 2. Pazarinčević, J., Mirić, M., Rajković, V., Baras J. (1974) Analiza životnih namirnica, Tehnološko-metaluški fakultet, Beograd.
	Dopunska:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wilson, D., Cooke, M., Poole, C. F. (2000) Encyclopedia of Separation Science, Academic Press, 2000.

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo