

NAZIV PREDMETA	TOKSIKOLOGIJA		
NIVO STUDIJA	I CIKLUS		
Šifra predmeta	3.01.07.Z060	Godina studija	III (treća)
Nositelj/i predmeta	prof.dr.sc. Sejad Mačkić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6
Saradnici	mr.sc. Emilija Hrapović		
OPIS PREDMETA			
CILJ PREDMETA	Upoznati studenta sa osnovnim pojmovima i definicijom toksikologije, putevima resorpcije otrova, efektima, zakonskim propisima iz te oblasti		
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položeni predmeti: prema nastavnom planu i programu.		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavanje i razumijevanje osnovnih pojmova u oblasti toksikologije 2. Poznavanje vrsta i klasifikacije otrova 3. Poznavanje sistema označavanja otrova 4. Poznavanje vrsta trovanja i utvrđivanje dijagnoze trovanja 5. Pružanje prve pomoći kod trovanja raznim vrstama otrova 6. Pružanje zaštite od trovanja raznim vrstama otrova 7. Razumijevanje toksikokinetike raznih vrsta otrova 8. Razumijevanje toksikodinamike raznih vrsta otrova 9. Sposobnost korištenja zakonskih propisa u oblasti toksikologije 10. Pretraživanje literature, relevantnih međunarodnih baza podataka i drugih izvora informacija u oblasti toksikologije 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicija predmeta, podjela, klasifikacija otrova, toksičnost, pouzdanost, toksikološki rizici (3 sata) 2. Akutna i hronična trovanja, odnos doze i efekta otrova, dijagnoza trovanja (4 sata) Terapija trovanja: nespecifična i specifična terapija, simptomatska terapija (3 sata) 3. Mehanizam djelovanja otrova i transport otrovanog (2 sata) Toksikokinetika: putevi ulaska, resorpcije, transporta i distribucije otrova, biotransformacija, eliminacija otrova, toksikodinamika, receptori i nespecifično djelovanje otrova (5 sati) 4. Trovanje teškim metalima: olovo, živa, arsen, kadmij, željezo (2 sata) 5. Trovanje mikotoksinima: aflatoksin, ohratoksin, zearalenon, fumonizini, trihoteceni, deoksinivalenol, patulin (2 sata) 6. Trovanje insekticidima, herbicidima, fungicidima (2 sata) 7. Trovanje zagađivačima vazduha (ugljenmonoksid, sumpordioksid, ugljikovodonic, aldehidi, azotni dioksid) (2 sata) 8. Trovanje organofosfornim otrovima i nikotinom (1 sat) Trovanje vegetativnim otrovima (1 sat) 9. Trovanje cijanovodonikom i cijanidima, kiselinama i lužinama (1 sat) Jatrogena trovanja (salicilati, barbiturati, morfij, depresivi, metanol, etanol) (1 sat) 10. Toksično djelovanje botulinum toksina, bakterijskih toksina i gljiva (1 sat) 		
Vrste izvođenja nastave	In class Online	Konsultacije	

Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta)	Pohađanje nastave	0,9	Istraživanje	-	Praktičan rad	-
	Eksperimentalan rad	-	Referat	-	Ostalo (upisati)	-
	Esej	-	Seminarski rad	1,5	Ostalo (upisati)	-
	Kolokvij	1,8	Usmeni ispit	-	Ostalo (upisati)	-
	Pismeni ispit	1,8	Projekat	-	Ostalo (upisati)	-
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Predispitne aktivnosti 1. Pohađanje nastave: Prisustvo predavanjima 5 bodova.....5 % Prisustvo vježbama 5 bodova.....5 % Kontinuirani rad/Interaktivnost 5 bodova.....5 % 2. Seminarski rad Pismeni dio 15 bodova.....15 % Usmena prezentacija 10 bodova..... 10 % 3. Kolokvij 30 bodova.....30 % Ispit 4. Pismeni /Usmeni ispit 30 bodova.....30 % UKUPNO.....100 %					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija		Ostalo
	Mačkić S., Ahmetović N., Osnovi regulatorne toksikologije hrane, Agromediterranski fakultet Univerziteta „Džemal Bijedić“ Mostar, 2012.	5		/		
	Plavšić F., Žuntar I., Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga Zagreb, 2006.	1		/		
	Plavšić F. i sur., Osnove toksikologije, O-tisak Zagreb, 2001.	1		/		
Dopunska literatura	Legislativa EU i BiH u oblasti toksikologije					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

