

**Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) /  
Toksikologija sa analitikom**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje, sticanje, shvatanje, primena, analiza i evaluacija znanja i vještina iz opšte toksikologije i najznačajnijih predstavnika otrova različitih oblasti toksikologije (sudske toksikologije, profesionalne toksikologije, kliničke toksikologije, toksikologije hrane, toksikologije lekova, ekotoksikologije, analitičke toksikologije, itd).
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Vesna Matović, redovni profesor; Zorica Bulat, vanredni profesor; Dijana Đurović, saradnik; Ljubica Plamenac, saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Istorijat, Definicija otrova, Doze, Podela otrova, Faktori toksičnosti
I nedjelja, vježbe	Određivanje ugljenmonoksida u krvi metodom po Wolff-u
II nedjelja, pred.	Sudbina otrova u organizmu, Toksikokinetika, Mehanizmi toksičnosti, Vrste trovanja
II nedjelja, vježbe	Određivanje sumpordioksida u vazduhu
III nedjelja, pred.	Toksikodinamija-dejstvo otrova na pojedine organe, Osnovi mutagenosti, teratogenosti i karcinogenosti
III nedjelja, vježbe	Određivanje azotovih oksida u vazduhu
IV nedjelja, pred.	Osnovi terapije trovanja i antidoti, Toksikološka analiza: od uzorkovanja do tumačenja rezultata
IV nedjelja, vježbe	Određivanje metanola u alkoholnom piću
V nedjelja, pred.	Gasoviti otrovi: ugljenmonoksid, ugljendioksid, hlor, vodoniksulfid, sumpordioksid, azotovi oksidi
V nedjelja, vježbe	Određivanje etanola u krvi; Dokazivanje cijanida u krvi
VI nedjelja, pred.	Lako isparljivi otrovi: Cijanidi, Alkoholi, CS <sub>2</sub> , Benzen i derivati
VI nedjelja, vježbe	Određivanje benzena u vazduhu; Semikvantitativno određivanje fenola u urinu
VII nedjelja, pred.	Hlorovani ugljovodoni, Perzistentni organski zagađivači, Bojni otrovi
VII nedjelja, vježbe	Dokazivanje parationa u krvi
VIII nedjelja, pred.	Mineralni otrovi. Metali: arsen, živa, olovo, barijum. I kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	Određivanje žive u namirnicama
IX nedjelja, pred.	Kadmijum, mangan, cink, bakar. Fluoridi. Korozivi.
IX nedjelja, vježbe	Određivanje olova u krvi ili urinu
X nedjelja, pred.	Biljni i sintetski otrovi. Alkalodi, Heterozidi
X nedjelja, vježbe	Određivanje mangana u vodi
XI nedjelja, pred.	Trovanja lekovima. Sredstva koja izazivaju zavisnost
XI nedjelja, vježbe	Određivanje fluorida u urinu ili vodi
XII nedjelja, pred.	Pesticidi
XII nedjelja, vježbe	Dokazivanje biljnih i sintetskih otrova
XIII nedjelja, pred.	Osnovi ekotoksikologije. II kolokvijum
XIII nedjelja, vježbe	Određivanje salicilata u urinu
XIV nedjelja, pred.	Procena rizika. Regulativa u toksikologiji
XIV nedjelja, vježbe	Praktični ispit
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	

Literatura	1. Mokranjac St. M.: Toksikološka hemija. 2. Jokanović M.: Toksikologija. Ed.: Gavrilović M. Elit Medica, Beograd, SCG, 2001. 3. Gossel TA, Bricker JD.: Principles of Clinical Toxicology. Ed.: Gossel TA, Bricker JD, Raven Press, Ltd., New York, USA, 1994. 4. Matović V, Đukić M, Antonijević B, Vujanović D, Plamenac-Bulat Z. Praktikum iz toksikološke hemije. Ed.: Matović V. "Paragon", Beograd, SCG, 2005.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Predispitne obaveze (50 poena): Prisustvo predavanjima (0-8); Aktivnost na vježbama i priprema vježbi (0-6); Praktični dio ispita (0-10); I i II kolokvijum (0-26) (0-13)+(0-13). Završni ispit: 0-50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sak
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	1. Primjeni stečeno znanje u oblasti toksičnosti lijekova i sredstava za uživanje; 2. Primjeni stečeno znanje u oblasti profesionalnih trovanja; 3. Primjeni stečeno znanje u oblasti zagađenja životne sredine, kliničke toksikologije i sudske toksikologije; 4. Poznaje regulatornu toksikologiju i ulogu farmaceuta u zdravstvenom sistemu.