

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / FARMAKOLOGIJA I TOKSIKOLOGIJA

Naziv predmeta:	FARMAKOLOGIJA I TOKSIKOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5951	Obavezan	3	6	2+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja iz oblasti farmakologije i toksikologije.			
Ishodi učenja	<p>Nakon završetka kursa iz Farmakologije sa toksikologijom studenti Visoke medicinske škole će biti osposobljeni da: 1. poznaju osnove sudbine lijeka u ljudskom organizmu (resorpcija, raspodjela, metabolizam, izlučivanje) i mehanizme djelovanja lijekova 2. opišu najvažnije farmakološke efekte, indikacije i kontraindikacije pojedinih grupa lijekova 3. prepoznaju različite oblike lijekova i definišu mogućnosti i ograničenja njihove primjene 4. poznaju osnovne principe racionalne farmakoterapije, sa posebnim naglaskom na specifičnosti posebnih populacionih grupa 5. edukuju pacijente i članove njihovih porodica o važnosti pravilne primjene i doziranja lijekova 6. prepoznaju simptome najčešćih akutnih trovanja i definišu principe liječenja.</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Snežana Mugoša			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet. Lijek i otrov. Osnovni principi racionalne farmakoterapije.			
I nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi u farmakologiji I.			
II nedjelja, pred.	Načini primjene lijekova. Pojam doze. Doziranje lijekova.			
II nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi u farmakologiji II.			
III nedjelja, pred.	Osnovni principi farmakodinamije.			
III nedjelja, vježbe	Definicija lijeka. Kriterijumi za podjelu lijekova I. Primjeri.			
IV nedjelja, pred.	Osnovni principi farmakokinetike (resorpcija, raspodjela, metabolizam, izlučivanje).			
IV nedjelja, vježbe	Definicija lijeka. Kriterijumi za podjelu lijekova II. Primjeri.			
V nedjelja, pred.	Neželjena dejstva lijekova. Interakcije lijekova.			
V nedjelja, vježbe	Čvrsti oblici lijekova. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene I. Primjeri iz kliničke prakse.			
VI nedjelja, pred.	Primjena lijekova u posebnim uslovima (djeca, trudnice, stari, patološka stanja i sl.).			
VI nedjelja, vježbe	Čvrsti oblici lijekova. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene II. Primjeri iz kliničke prakse.			
VII nedjelja, pred.	Uvod u toksikologiju. Toksikološko dejstvo otrova (ekspozicija, toksikokinetika, toksikodinamija).			
VII nedjelja, vježbe	Tečni oblici lijekova. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene I. Primjeri iz kliničke prakse.			
VIII nedjelja, pred.	Opšti principi liječenja trovanja. Primjena antidota i antagonistata. Najčešća trovanja u kliničkoj praksi i njihovo liječenje.			
VIII nedjelja, vježbe	Tečni oblici lijekova. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene II. Primjeri iz kliničke prakse.			
IX nedjelja, pred.	Farmakologija centralnog nervnog sistema.			
IX nedjelja, vježbe	Polučvrsti oblici lijekova. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene. Primjeri iz kliničke prakse.			
X nedjelja, pred.	Farmakologija kardiovaskularnog sistema i krvi.			
X nedjelja, vježbe	Inhalacije. Mogućnosti i ograničenja njihove primjene. Primjeri iz kliničke prakse.			
XI nedjelja, pred.	Farmakologija hormona.			
XI nedjelja, vježbe	Edukacija pacijenata o značaju pravilne primjene i čuvanja lijeka. Uputstvo za pacijenta (PIL, eng. Patient Information Leaflet). Primjeri.			
XII nedjelja, pred.	Farmakologija gastrointestinalnog i respiratornog trakta.			

XII nedjelja, vježbe	Mogućnosti i rizici samomedikacije. Uloga medicinske sestre. Primjeri.					
XIII nedjelja, pred.	Osnovni principi primjene antimikrobne terapije.					
XIII nedjelja, vježbe	Najčešća neželjena dejstva i interakcije lijekova u kliničkoj praksi. Obrazac za prijavu NDJ.					
XIV nedjelja, pred.	Antibakterijski, antigljivični, antivirusni i antiparazitarni lijekovi.					
XIV nedjelja, vježbe	Antiseptici i dezinficijensi.					
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit. Završne konsultacije.					
XV nedjelja, vježbe	Predispitna vježba.					
Opterećenje studenta	Opterećenje studenata (nedjeljno): 6 kredita x 40/30 = 8 sati. Struktura: 2 sata predavanja, 3 sata vježbi, 3 sata samostalni rad uključujući konsultacije. Opterećenje studenata (u semestru): Nastava i završni ispit (8 h x 16 = 128 h). Neophodne pripreme prije početka semestra (upis, ovjera...) 8h x 2 = 16h. Ukupno opterećenje: 6 x 30 = 180h. Dopunski rad: 36h. Struktura opterećenja 128h + 16h + 36h.					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 = 128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 = 16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo teorijskom i praktičnom dijelu nastave, kao i svim provjerama znanja je obavezno.					
Konsultacije	Predmetni nastavnik i saradnici drže konsultacije jednom nedjeljno u terminu koji se odredi na početku studijske godine.					
Literatura	1. Varagić V, Milošević M. Farmakologija, XXIII prerađeno i dopunjeno izdanje. Elit medica, Beograd 2012. (odabrana poglavlja za teorijski dio nastave) 2. Duborija-Kovačević N i sar. Oblici lijekova sa recepturom. PRiSMA korporativne komunikacije, Podgorica 2015. (odabrana poglavlja za praktični dio nastave)					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum I- 15 poena; Kolokvijum II- 25 poena; Prakticni dio-10 poena; Završni ispit (teorijski)- 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poena i više.					
Posebne naznake za predmet	Nema.					
Napomena	Nema.					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena