

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) / KLINIČKA FARMAKOLOGIJA

Naziv predmeta:	KLINIČKA FARMAKOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6718	Obavezan	11	1	2++0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Student ne može polagati ispit dok ne položi sve ispite iz četvrte godine studija.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Edukacija studenata o tome kako da u kliničkoj praksi primijene principe racionalne farmakoterapije; da poznaju metodologiju i principe pretkliničkog i kliničkog ispitivanja lijekova; da kritički evaluiraju dostupne informacije o lijekovima i njihovoj primjeni; da formiraju stavove o racionalnoj farmakoterapiji najčešćih oboljenja i stanja koja srijeću u svakodnevnoj ljekarskoj praksi.			
Ishodi učenja	Nakon završetka jednosemestralne nastave i polaganja ispita iz Kliničke farmakologije, studenti medicine će biti osposobljeni da: 1. definišu osnovne principe i metode pretkliničkog i kliničkog ispitivanja lijekova 2. identifikuju i analiziraju faktore koji utiču na pravilan izbor i doziranje lijekova (životna dob, određena fiziološka i patološka stanja i sl.) u cilju optimizacije farmakoterapije 3. predvide, prepoznaju i prijave neželjena dejstva i spriječe klinički najvažnije interakcije lijekova 4. definišu osnovne principe farmakoekonomije i farmakoepidemiologije, i kritički evaluiraju dostupne informacije o lijekovima prilikom donošenja odluke o njihovom propisivanju 5. primijene principe racionalne farmakoterapije na najčešća oboljenja i stanja u kliničkoj praksi.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nataša Duborija-Kovačević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u predmet. Razvoj novih lijekova. Pretkliničko ispitivanje lijekova.			
I nedjelja, vježbe	-			
II nedjelja, pred.	Kliničko ispitivanje lijekova. Osnovni principi i metode. Praćenje upotrebe lijekova (farmakoepidemiologija).			
II nedjelja, vježbe	-			
III nedjelja, pred.	Faktori koji utiču na dejstvo i doziranje lijekova.			
III nedjelja, vježbe	-			
IV nedjelja, pred.	Individualizacija liječenja i primjena lijekova u posebnim grupama (djeca, stari, trudnice i dojilje, bolesnici sa oštećenjem funkcije bubrega i jetre i sl.)			
IV nedjelja, vježbe	-			
V nedjelja, pred.	Interakcije lijekova u medicinskoj praksi: učestalost, mehanizam nastanka i ishod.			
V nedjelja, vježbe	-			
VI nedjelja, pred.	Neželjena dejstva lijekova (farmakovigilanca): predviđanje, prepoznavanje, prijavljivanje i tretman.			
VI nedjelja, vježbe	-			
VII nedjelja, pred.	Izvori informacija o lijekovima. Racionalno propisivanje lijekova. Osnovi farmakoekonomije.			
VII nedjelja, vježbe	-			
VIII nedjelja, pred.	Farmakoterapija hipertenzije. (Seminar)			
VIII nedjelja, vježbe	-			
IX nedjelja, pred.	Farmakoterapija secerne bolesti. (Seminar)			
IX nedjelja, vježbe	-			
X nedjelja, pred.	Farmakoterapija bola. (Seminar)			
X nedjelja, vježbe	-			
XI nedjelja, pred.	Racionalno propisivanje benzodiazepina. (Seminar)			

XI nedjelja, vježbe	-					
XII nedjelja, pred.	Farmakoterapija anksioznosti i nesanice.(Seminar)					
XII nedjelja, vježbe	-					
XIII nedjelja, pred.	Principi racionalnog propisivanja antibiotika. (Seminar)					
XIII nedjelja, vježbe	-					
XIV nedjelja, pred.	Farmakoterapija vanbolničkih infekcija. (Seminar)					
XIV nedjelja, vježbe	-					
XV nedjelja, pred.	Farmakoterapija bronhijalne astme.(Seminar)					
XV nedjelja, vježbe	-					
Opterećenje studenta	Opterećenje studenata (nedjeljno): 3 kredita x 40/30 = 4 sati. Struktura: 1 sat predavanja; 2 sata seminarski rad; 1 sat i 8 minuta samostalnog rada. Opterećenje studenata (u semestru): Nastava i završni ispit (4 sata x 16 =64 sati). Neophodne pripreme prije početka semestra (upis, ovjera...) 4 sata x 2 = 8 sati. Ukupno opterećenje: 3 x 30=90 sati. Dopunski rad: 18 sati. Struktura opterećenja: 64 sati (nastava) + 8 sati (pripreme) + 18 sati (dopunski rad) = 90 h.					
Nedjeljno						
U toku semestra						
1 kredita x 40/30=1 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi -1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 1 sati i 20 minuta x 16 =21 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 1 sati i 20 minuta x 2 =2 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 1 x 30=30 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) 6 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 21 sati i 20 minuta (nastava), 2 sati i 40 minuta (priprema), 6 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i seminarima je obavezno. Prezentacija seminara na zadatu temu je obavezna i ocjenjuje se.					
Konsultacije	Predmetni nastavnik drži konsultacije jednom nedjeljno u terminu određenom na početku studijske godine.					
Literatura	1. Prostran M, urednik. Klinička farmakologija, prvo izdanje. LIBRI MEDICORUM, Beograd 2012. 2. Bennett PN, Brown MJ. Clinical pharmacology. 11th ed. Churchill Livingstone Elsevier. Edinburgh-London-Newyork-Oxford-Philadelphia 2012. (odabrana poglavlja) 3. Francetić I, Vitezić D.Klinička farmakologija. Drugo, promijenjeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2014. (odabrana poglavlja)					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	U toku nastave obavezan je 1 kolokvijum - 30 poena; Ocjena sa kolokvijuma (0-30 poena), aktivnost na seminarima (priprema, izrada prezentacija i diskutovanje na zadatu temu)(0-10 poena) i završni ispit (0-60 poena). Prelazna ocjena: 50 i više poena.					
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