

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

<b>Naziv predmeta:</b>	KLINIČKA FARMAKOLOGIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
6718	Obavezan	11	1	2++0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Student ne može polagati ispit dok ne položi sve ispite iz četvrte godine studija.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Nataša Duborija-Kovačević			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, seminari, konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
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 nesаницe.(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	-					
<b>Opterećenje studenta</b>	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.					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>1 kredita x 40/30=1 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>-1 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>1 sati i 20 minuta x 16 =21 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>1 sati i 20 minuta x 2 =2 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>1 x 30=30 sati</b> 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) <b>6 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>21 sati i 20 minuta (nastava), 2 sati i 40 minuta (priprema), 6 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Prisustvo predavanjima i seminarima je obavezno. Prezentacija seminarara na zadatu temu je obavezna i ocjenjuje se.					
<b>Konsultacije</b>	Predmetni nastavnik drži konsultacije jednom nedjeljno u terminu određenom na početku studijske godine.					
<b>Literatura</b>	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)					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	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.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Nema.					
<b>Napomena</b>	Nema.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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