

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017) / KLINIČKA FARMACIJA

Naziv predmeta:	KLINIČKA FARMACIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7635	Obavezan	9	8	3++3
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Farmakoterapija I, II, Farmakokinetika			
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvajanje principa kliničke farmacije (racionalizacija terapije) u cilju poboljšanja efikasnosti, bezbjednosti, preciznosti i ekonomične upotrebe lijekova od strane pacijenata i društva.			
Ishodi učenja	1. Razumijevanje i primjena koncepta medicine i farmacije zasnovane na dokazima 2. Procjena izvora informacija o lijekovima 3. Primjena principa kliničke farmakokinetike u cilju sprovođenja racionalne farmakoterapije 4. Identifikacija, procjena i rješavanje problema koji su u vezi sa primjenom lijeka 5. Razumijevanje potrebe za individualnim pristupom pacijentu 6. Poznavanje lijeka i savjetovanje pacijenata o primjeni 7. Informisanje zdravstvenih stručnjaka i pacijenata o racionalnoj farmakoterapiji i promociji zdravlja 8. Procjena, predlaganje i modifikacija terapije u cilju obezbjeđenja efikasne, bezbjedne i ekonomski opravdane farmakoterapije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr sci. med. Miloš Krivokapić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Interaktivna predavanja, praktična nastava (ulazno-izlazni test, radionice slučajeva - Workshop, prezentacije rješavanja slučajeva po temama).			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u kliničku farmaciju: definicija, istorijat, mjesto i uloga kliničkog farmaceuta			
I nedjelja, vježbe	Uvod u kliničku farmaciju: razlike između kliničke farmacije i kliničke farmakologije			
II nedjelja, pred.	Koncept zdravstvene zaštite: primarna, sekundarna i tercijarna			
II nedjelja, vježbe	Greške u medikamentoznoj terapiji (medication errors); EBM			
III nedjelja, pred.	Primijenjena farmakokinetika			
III nedjelja, vježbe	Primjena nacionalnih vodiča za terapiju određenih bolesti			
IV nedjelja, pred.	Razvoj novih lijekova i kliničko ispitivanje lijekova, klinički odit			
IV nedjelja, vježbe	Farmakovigilanca; interakcije lijekova			
V nedjelja, pred.	Farmacija zasnovana na dokazima (EBP, EBM), izvori informacija o lijekovima			
V nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
VI nedjelja, pred.	Analiza i tumačenje laboratorijskih rezultata			
VI nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
VII nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja			
VII nedjelja, vježbe	Slobodna nedjelja			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum I. Racionalna farmakoterapija (specifičnosti po grupama lijekova), komplijansa (adherence), I dio			
VIII nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
IX nedjelja, pred.	Racionalna farmakoterapija (specifičnosti po grupama lijekova), komplijansa (adherence), II dio			
IX nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
X nedjelja, pred.	Farmakoterapija posebnih starosnih grupa, posebnih fizioloških i patofizioloških stanja			
X nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
XI nedjelja, pred.	Interakcija lijekova i medicinska greška			
XI nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			
XII nedjelja, pred.	Vještine komunikacije - savjetovanje pacijenata			
XII nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva			

XIII nedjelja, pred.	Režimi izdavanja lijekova; samomedikacija					
XIII nedjelja, vježbe	Radionica kliničkih slučajeva					
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II. Farmakovigilanca - bezbjednost lijekova; falsifikovani lijekovi					
XIV nedjelja, vježbe	Posjeta bolničkoj apoteci Kliničkog centra u Podgorici					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe	Analiza i diskusija terapije/mogućih interakcija/moguće zamjene drugim lijekovima kod određenih pacijenata nakon posjete bolničke apoteke					
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: (10,66 sati) x 16 = 170,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (10,66 sati) x 2 = 21,32 sati Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30 = 240 sati Struktura opterećenja: 170,56 sati (nastava i završni ispit) + 21,32 sati (priprema) + 48 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 3 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 4 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo i aktivno učešće u teorijskoj i praktičnoj nastavi, kao i svim oblicima provjere znanja je obavezno.			
Konsultacije			Predmetni nastavnik i stručni saradnici održavaju konsultacije sa studentima jednom nedjeljno u terminu koji se definiše na početku studijske godine.			
Literatura			Walker R., Edwards C., urednici Klinička farmacija i terapija-prevod udžbenika Clinical Pharmacy and therapeutics, 2nd edition, Zagreb: Školska knjiga, 2004.; 2. Remington: Science and Practice of Pharmacy, Lippincott Williams and Wilkins, 20th edition (2000). 3. Cipolle RJ, Strand LM Morley PC. Pharmaceutical care practice, The Clinicians Guide 2nd edition, Mc Graw-Hill, New York 2004, 4. Goločorbin-Kon S., Mikov M. Odabrana poglavlja iz Kliničke farmacije, 2010.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo na predavanjima: (0-5 poena) Prisustvo i aktivnost na vježbama: (0-10 poena) Kolokvijum I, II: (0-10) + (0-10) poena Seminarski rad: (0-15 poena) Završni ispit: (0-50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 50 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