

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

FARMAKOLOGIJA II

Naziv predmeta:	FARMAKOLOGIJA II			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6772	Obavezan	6	6	3++3
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Farmacija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Ovladavanje specifičnim znanjem o lijekovima koji se izučavaju u sklopu predmeta (mekanizam dejstva lijeka, dešavanja sa lijekom u ljudskom organizmu, farmakološki efekti, mogućnosti i ograničenja terapijske primjene, neželjena dejstva, interakcije).			
Ishodi učenja	1. Definiše i objasni mehanizme dejstva farmakoterapijskih grupa lijekova koje se izučavaju u okviru predmeta; 2. Opiše najvažnije farmakokinetičke karakteristike pojedinih grupa lijekova (resorpcija, raspodjela, metabolizam i izlučivanje) i uporedi; specifičnosti farmakokinetike pojedinih lijekova unutar grupa, koje su od značaja za njihovu primjenu; 3. Poveže indikacije i kontraindikacije za primjenu lijeka sa njegovim farmakološkim dejstvima; 4. Prepozna neželjena dejstva lijekova u svakodnevnoj farmaceutskoj praksi; 5. Predvidi i identifikuje klinički značajne interakcije lijekova i djeluje u cilju njihovog izbjegavanja; 6. Objasni pacijentu pravilan izbor OTC preparata i primjenu odgovarajućeg lijeka; 7. Analizira sadržaj ljekarskog recepta i identifikuje eventualne nepravilnosti (struktura recepta, izbor preparata, režim doziranja i sl.).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Majda Šahman-Zaimović, nastavnik dr pharm. Ljudmila Radivojević, saradnik u nastavi			
Metod nastave i savladanja gradiva	Interaktivna predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Farmakologija vegetativnog nervnog sistema.			
I nedjelja, vježbe	Farmakologija vegetativnog nervnog sistema - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
II nedjelja, pred.	Ljekovi koji moduliraju holinergičku transmisiju.			
II nedjelja, vježbe	Ljekovi koji moduliraju holinergičku transmisiju - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
III nedjelja, pred.	Ljekovi koji moduliraju adrenergičku transmisiju.			
III nedjelja, vježbe	Ljekovi koji moduliraju adrenergičku transmisiju - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
IV nedjelja, pred.	Farmakologija centralnog nervnog sistema I.			
IV nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem I - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
V nedjelja, pred.	Farmakologija centralnog nervnog sistema II.			
V nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem II - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
VI nedjelja, pred.	Farmakologija centralnog nervnog sistema III.			
VI nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na centralni nervni sistem III - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			
VII nedjelja, pred.	Farmakologija kardiovaskularnog sistema I.			
VII nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem I - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).			

VIII nedjelja, pred.	Farmakologija kardiovaskularnog sistema II.
VIII nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem II- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
IX nedjelja, pred.	Farmakologija kardiovaskularnog sistema III.
IX nedjelja, vježbe	Ljekovi koji djeluju na kardiovaskularni sistem III- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
X nedjelja, pred.	Farmakologija krvi.
X nedjelja, vježbe	Farmakologija krvi- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
XI nedjelja, pred.	Farmakologija endokrinog sistema I.
XI nedjelja, vježbe	Farmakologija endokrinog sistema I- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
XII nedjelja, pred.	Farmakologija endokrinog sistema II.
XII nedjelja, vježbe	Farmakologija endokrinog sistema II- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
XIII nedjelja, pred.	Farmakologija endokrinog sistema III.
XIII nedjelja, vježbe	Farmakologija endokrinog sistema III- izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
XIV nedjelja, pred.	Farmakologija respiratornog trakta.
XIV nedjelja, vježbe	Farmakologija respiratornog trakta - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
XV nedjelja, pred.	Farmakologija digestivnog trakta.
XV nedjelja, vježbe	Farmakologija digestivnog trakta - izabrani primjeri sa kojima se farmaceuti najčešće srijeću u svakodnevnoj praksi (indikacije, kontraindikacije, neželjena dejstva, interakcije, optimalan način propisivanja i primjene).
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (8 sati) x 2 = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava i završni ispit) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad)
Nedjeljno	U toku semestra
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 3 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 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 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	1.Varagić V., Milošević M. Farmakologija. Elit medica, Beograd 2018. 2. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. Farmakologija, osmo izdanje. Churchill Livingstone, 2015. 3. Duborija-Kovačević N i sar. Oblici lijekova sa recepturom, prvo izdanje (izabrana poglavlja). PRISMA korporativne komunikacije, Podgorica, 2015. 4. Registar lijekova u Crnoj Gori 2017. Agencija za lijekove i medicinska sredstva, Podgorica, 2018.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo nastavi: 0-5 poena. Kolokvijum I: 0-20 poena. Kolokvijum II: 0-20 poena. Izrada i prezentacija seminarskog rada: 0-5 poena. Završni ispit se polaže pismeno (0-50 poena). Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi min 50 poen.			
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