

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEĐIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	KLINIČKA FARMACIJA	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Četvrta (IV) godina/osmi (VIII) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	30P+30V	4 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Osnovni ciljevi predmeta su prepoznavanje terapijskih problema i medikacijskih grešaka, uključujući klinički značajne interakcije lijekova te djelovanje u cilju njihovog rješavanja i/ili izbjegavanja. Studenti će razviti vještine informisanja i savjetovanja bolesnika o ispravnoj primjeni lijekova te praćenje toka liječenja i ishoda terapije, razumjeti aktivnu ulogu farmaceuta u prevenciji bolesti i očuvanju zdravlja, ulogu farmaceuta u različitim situacijama i okruženjima poput međuprofesionalnih grupa, farmaceutskog okruženja te profesionalnih organizacija i odbora.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Nakon položenog predmeta student će moći/biti u stanju: • Opisati ulogu kliničkog farmaceuta u zdravstvenom timu. • Analizirati i komentarisati farmakoterapiju te prepoznati terapijske probleme/medikacijske greške. • Prepoznati interakcije u farmakoterapiji i procijeniti njihov klinički značaj. • Odabrati lijekove iz farmakoterapijskih grupa za liječenje određenih bolesti. • Individualizirati farmakoterapiju s obzirom na dob, spol, stanje ili bolest pacijenta. • Procijeniti rizik primjene određenih lijekova za rizične grupe bolesnika (stariji, djeca i dojenčad, trudnice i dojilje, oštećena funkcija bubrega i jetre). • Predvidjeti neželjene efekte terapije.	
Okvirni sadržaj predmeta:	1. Uvod u kliničku farmaciju – razvoj, uloga, ciljevi i značaj; racionalna farmakoterapija; individualizacija terapije 2. Klinička ispitivanja lijekova; farmacija zasnovana na dokazima; izvori informacija o lijekovima 3. Neželjeni efekti lijekova; Interakcije lijekova 4. Medikacijske greške i mogućnosti njihovog prevazilaženja; komplijansa, adherenca, konkordansa 5. Interpretacija kliničkih laboratorijskih nalaza 6. Specifičnosti primjene lijekova u posebnim populacijama pacijenata: djeca, osobe treće životne dobi, bolesnici s oštećenjem jetre i/ili bubrega; trudnice i dojilje 7. Farmaceutska njega 8. Osnove farmakoeconomike 9. Klinička farmacija u tretmanu bolesti kardiovaskularnog sistema (arterijska hipertenzija; hiperlipidemija; ishemijska bolest srca; srčana insuficijencija) 10. Klinička farmacija u tretmanu bolesti respiratornog sistema (astma; hronična opstruktivna bolest pluća) 11. Klinička farmacija u tretmanu bolesti gastrointestinalnog sistema (ulkusna bolest; gastroezofagusna refluksna bolest) 12. Klinička farmacija u tretmanu bolesti endokrinog sistema (dijabetes melitus; hipertireoidizam; hipotireoidizam) 13. Klinička farmacija u tretmanu bolesti centralnog nervnog sistema (afektivni i anksiozni poremećaji; poremećaji spavanja) 14. Analgetici i nesteroidni antiinflamatorni lijekovi, posebnosti primjene 15. Samoliječenje i bezreceptni lijekovi	

Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe
Ostale obaveze studenata:	
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskogfaktora provjere znanja:	Prvi kolokvij 20%; drugi kolokvij 20%; prvi parcijalni ispit 30%; drugi parcijalni ispit 30%; završni ispit*. Kolokviji obuhvataju gradivo s vježbi, a parcijalni ispiti gradivo s predavanja. Da bi se uračunali bodovi sa svih oblika provjere znanja, studenti moraju osvojiti minimalan broj bodova, tj. 55% na svakoj provjeri znanja. *Na završnom i popravnim ispitima studenti pristupaju polaganju gradiva samo prvog, samo drugog ili oba kolokvija, samo prvog, samo drugog ili oba parcijalna ispita, ovisno o tome šta nisu položili u terminima istih tokom semestra, dakle ne polažu gradivo ispita kojeg su tokom semestra uspješno okončali, izuzev u slučaju kada žele poboljšati broj osvojenih bodova. Konačna ocjena se formira sabiranjem osvojenih bodova po svim segmentima (kontinuirana provjera znanja i evropski sistem sticanja kredita). Maksimalan broj bodova (procenata) kojeg studenti mogu osvojiti po svim segmentima je 100, a za upis prolazne ocjene je potrebno osvojiti minimalno 55.
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	1. Ugrešić, N (2017). Farmakoterapija za farmaceute. 2. izd. Beograd: Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet. 2. Katzung, B.G., Masters, S.B., Trevor, A.J. (urednici) (2011). Temeljna i klinička farmakologija, 11. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada. 3. Walker, R., Edwards, C. (2004). Klinička farmacija i terapija - hrvatsko izdanje. Zagreb: Školska knjiga. 4. Koda-Kimble, M.A., Young, L.Y. (2008). Applied Therapeutics and Clinical Use of Drugs, 10thedition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkinms.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.