

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	FARMAKOLOGIJA		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije		Četvrta (IV) godina/sedmi (VII) semestar
Nosilac predmeta:			
Učesnici u nastavi:			
Broj kontakt sati/ ECTS	60P+45V	8 ECTS	
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema		
Ograničenja pristupa predmetu:			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:			
Cilj predmeta:	Osnovni cilj predmeta je opisati farmakološki koncept primjene lijekova. Student će upoznati osnovne principe međudjelovanja lijeka i ljudskog organizma, razumjet će mehanizme djelovanja, znati terapijske i neželjene efekte i indikacije lijekova iz glavnih farmakoterapijskih grupa.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opisati prirodu interakcija lijek-receptor, te interakcije lijeka s unutarćelijskim signalnim putovima. • Identificirati glavne grupe receptora i moguća mjesta djelovanja lijeka u organizmu. • Objasniti mehanizam terapijskog djelovanja lijekova iz glavnih farmakoterapijskih grupa. • Procijeniti utjecaj farmakokinetičkih parametara na farmakološki efekat lijeka. • Povezati mehanizam djelovanja lijeka s neželjenim i štetnim efektima. • Nabrojati indikacije i kontraindikacije za primjenu lijeka. • Razumjeti značenje eksperimentalne farmakologije u kontekstu istraživanja i razvoja lijekova. 		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osnovni principi djelovanja lijekova – farmakodinamika i farmakokinetika. 2. Antispihotici i antidepresivi. Anksiolitici i sedativi-hipnotici. 3. Antiepileptici i lijekovi u liječenju Parkinsonove bolesti. 4. Opioidni analgetici. Sredstva ovisnosti. 5. Lokalni i opći anestetici. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatici koji modificiraju bolest. 6. Farmakologija histamina, serotonina i ergot alkaloida. 7. Antihipertenzivi. Diuretici. 8. Lijekovi u liječenju angine pectoris. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja. Antiaritmici. Lijekovi za liječenje dislipidemija. 9. Lijekovi za liječenje anemija i hematopoezni čimbenici rasta. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije. 10. Hormoni hipofize, lijekovi s djelovanjem na štitnjaču i u liječenju osteoporoze. Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti. 11. Spolni hormoni i njihovi antagonisti. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti. 12. Antimikrobni lijekovi. Lijekovi za liječenje virusnih i TBC infekcija. 13. Lijekovi za liječenje gljivičnih i parazitarne infekcije. Lijekovi za liječenje zloćudnih bolesti. 14. Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sistema. Primjena lijekova u dojlja i trudnica. 15. Dermatološka farmakologija. 		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, vježbe		
Ostale obaveze studenata:			

Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE	
	Pohađanje nastave	10%
	Angažman na nastavi	20%
	Testovi tokom nastave	30%
	Završni test	40%
	Ukupno	100%
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Moor, P.K. (2005). Pharmacology. Peto izdanje - prevod. Beograd: Data Status. 2. Omeragić, E., Bečić, F. (2003). Racionalna farmakoterapija sa osnovama farmakografije. Sarajevo: Jež. 3. Katzung, B.G., Masters, S., Trevor, A.J. (2009). Temeljna i klinička farmakologija, 1. hrvatsko izdanje. Zagreb: Medicinska naklada. 	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	