

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, razumjeti 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:	Nakon položenog predmeta studenti će moći: • 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:	Predavanja: Uvod u farmakologiju, koncept lijeka Osnovni principi djelovanja lijekova – farmakodinamika i farmakokinetika Interakcije i neželjeni efekti lijekova, farmakovigilanca. Osnove toksikologije Primjena lijekova u posebnim skupinama pacijenata Antipsihotici i antidepresivi. Anksiolitici i sedativi-hipnotici. Antiepileptici i lijekovi u liječenju Parkinsonove bolesti. Opioidni analgetici. Sredstva ovisnosti. Lokalni i opći anestetici. Nesteroidni protuupalni lijekovi, antireumatici koji modificiraju bolest Antihipertenzivi. Diuretici. Lijekovi u liječenju angine pectoris. Lijekovi u liječenju srčanog zatajenja. Antiaritmici. Lijekovi za liječenje dislipidemija. Lijekovi za liječenje anemija i hematopoezni faktori rasta. Lijekovi za liječenje poremećaja koagulacije. Hormoni hipofize, lijekovi s djelovanjem na štitnjaču. Hormoni kore nadbubrežne žlijezde i njihovi antagonisti. Spolni hormoni i njihovi antagonisti. Hormoni gušterače i lijekovi za liječenje šećerne bolesti. Antimikrobni lijekovi. Lijekovi za liječenje virusnih i TBC infekcija. Lijekovi za liječenje gljivičnih i parazitarne infekcije. Dermatološka farmakologija. Lijekovi za liječenje zloćudnih bolesti. Lijekovi za liječenje bolesti probavnog sistema. Vježbe: Uvodne vježbe Osnove propisivanja i doziranja lijekova	

Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Propisivanje i izdavanje krutih oblika lijekova za oralnu rektalnu i vaginalnu upotrebu Propisivanje i izdavanje tečnih oblika lijekova za parenteralnu upotrebu Propisivanje i izdavanje tekućih i krutih oblika lijekova za primjenu na koži i sluznicama Propisivanje i izdavanje tečnih oblika lijekova za unutrašnju i vanjsku upotrebu Osnove racionalne farmakoterapije, process racionalnog liječenja, Izbor ličnog (L) lijeka za bol/febrilnost Izbor ličnog (L) lijeka u terapiji infektivnih bolesti; Vježbe sa simuliranim pacijentom Izbor ličnog (L) lijeka u terapiji nesanice i anksioznosti; Vježbe sa simuliranim pacijentom Izbor ličnog (L) lijeka u terapiji angine pectoris, infarkta miokarda i hipertenzije; Vježbe sa simuliranim pacijentom Izbor ličnog (L) lijeka u terapiji astme; Vježbe sa simuliranim pacijentom Izbor ličnog (L) lijeka u terapiji tip II Dijabetes melitusa; Vježbe sa simuliranim pacijentom Akutno i hronično djelovanje lijekova; Terapija intoksikacije lijekovima; Tretman anafilaktičke reakcije
Ostale obaveze studenata:	predavanja, vježbe

	<table> <tr> <td>1. pohađanje nastave, aktivnosti, sudjelovanje u diskusiji</td><td>5%</td></tr> <tr> <td>2. zadaće</td><td>5%</td></tr> <tr> <td>3. kolokviji</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>4. seminari, prezentacije</td><td>10%</td></tr> <tr> <td>5. prvi parcijalni ispit</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>6. drugi parcijalni ispit</td><td>15%</td></tr> <tr> <td>7. završni ispit-usmeni/pismeni ispit</td><td>40%</td></tr> </table> Prag prolaznosti iz kolegija je 55% realiziranih bodova iz tabele. Nakon uspješno osvojenog minimalnog (55%) ili višeg broja bodova po svakom segmentu provjere znanja, formira se konačna ocjena iz predmeta, a prema kriteriju: <table> <tr> <th>Zbir bodova</th><th>Brojčana i slovna ocjena</th></tr> <tr> <td>95 – 100</td><td>10 (A)</td></tr> <tr> <td>85– 94</td><td>9 (B)</td></tr> <tr> <td>75 – 84</td><td>8 (C)</td></tr> <tr> <td>65– 74</td><td>7 (D)</td></tr> <tr> <td>55– 64</td><td>6 (E)</td></tr> <tr> <td>< 55</td><td>5 (F, FX)</td></tr> </table> Prilikom polaganja bilo kojeg dijela ispita nije dopušteno korištenje nedozvoljenih pomoćnih sredstava (prepisivanje, nedozvoljeni podsjetnici, nedozvoljena sredstva komuniciranja). Studenta koji ometa normalni tok ispita, naročito kada je to na štetu drugih studenata, nastavnika i/ili saradnika ima pravo i dužan je udaljiti s ispita. O udaljavanju studenta s ispita nastavnik i/ili saradnik je dužan pismeno obavijestiti š. Katedre odmah po završenom ispitu i to uz odgovarajuće obrazloženje. <i>Bez obzira na broj osvojenih bodova na pismenoj provjeri znanja nastavnik zadržava pravo usmene provjere, posebno u slučaju sumnje na neregularno sticanje bodova</i>	1. pohađanje nastave, aktivnosti, sudjelovanje u diskusiji	5%	2. zadaće	5%	3. kolokviji	10%	4. seminari, prezentacije	10%	5. prvi parcijalni ispit	15%	6. drugi parcijalni ispit	15%	7. završni ispit-usmeni/pismeni ispit	40%	Zbir bodova	Brojčana i slovna ocjena	95 – 100	10 (A)	85– 94	9 (B)	75 – 84	8 (C)	65– 74	7 (D)	55– 64	6 (E)	< 55	5 (F, FX)
1. pohađanje nastave, aktivnosti, sudjelovanje u diskusiji	5%																												
2. zadaće	5%																												
3. kolokviji	10%																												
4. seminari, prezentacije	10%																												
5. prvi parcijalni ispit	15%																												
6. drugi parcijalni ispit	15%																												
7. završni ispit-usmeni/pismeni ispit	40%																												
Zbir bodova	Brojčana i slovna ocjena																												
95 – 100	10 (A)																												
85– 94	9 (B)																												
75 – 84	8 (C)																												
65– 74	7 (D)																												
55– 64	6 (E)																												
< 55	5 (F, FX)																												

Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	
Popis osnovne literature i Internet web referenci: Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Rang i Dale: Farmakologija, 8. izdanje, Data Status, 2019. Bečić i sar.: Racionalna farmakoterapija s osnovama farmakografije, 2. dopunjeno izdanje, OR Print Studio, 2019. Katzung: Temeljna i klinička farmakologija, 14. izdanje, Medicinska naklada, 2020. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 14e Eds. Laurence L. Brunton, et al. McGraw Hill, 2022. Relevantna stručna i naučna literatura Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.

