

UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU
FARMACIJA

Naziv predmeta:	PATOFIZIOLOGIJA SA PATOLOGIJOM	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani preddiplomski i diplomski studij farmacije	Treća (III) godina/peti (V) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	30P+30V	6 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduслови za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih	
Objašnjenje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Opći cilj ovog predmeta je omogućiti studentu razumijevanje i prepoznavanje uzroka i patofizioloških mehanizama nastanka bolesti i njenih komplikacija, uključujući kliničke manifestacije i očekivane promjene laboratorijskih pokazatelja funkcije organizma. Ove znanja predstavljaju podlogu za razumijevanje mehanizama djelovanja lijekova, te na taj način omogućavaju studentu stvaranje znanja o funkcionisanju organizma u zdravlju i bolesti i mogućnostima liječenja. Stečena znanja predstavljaju podlogu za nastavak studija i razumijevanje farmakologije i farmakoterapije.	
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	<p>Nakon položenog predmeta student će moći/biti u stanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objasniti patofiziološke principe nastanka bolesti; • Objasniti mehanizme nastanka upale, smrti ćelije i nastanka tumora, te razlikovati pojedine vrste smrti ćelije imunoloških reakcija i vrste tumora; • Definisati i opisati glavne etiološke faktore patofizioloških procesa; • Opisati glavne patofiziološke procese na nivou ćelija i organa, te u svakom specifičnom organskom sistemu i organizmu u cjelini; • Definisati, analizirati i objasniti međupovezanost i utjecaj patofiziološkog događaja u jednom organu na druge organe i organizam u cjelini; • Opisati glavne patomorfološke promjene u bolesnim tkivima i organima; • Analizirati otklone u laboratorijskim pokazateljima funkcije organizma; • Poznavanjem patofiziološkog procesa definisati moguća mjesta terapijskih intervencija; Primjeniti stečeno teoretsko znanje u prepoznavanju pojedinih bolesti i njihovih uzročnih faktora. 	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u kliničku PF i rad s pacijentima; ćelijska smrt. Nastanak i razvoj tumora. 2. Imuni sistem. Upala. Autoimune bolesti. 3. Anemije. Poremećaji zgrušavanja krvi. 4. Funkcija probavnog sistema. GERB, gastritis i peptički vried. Upalne bolesti crijeva. 5. Jetrena ciroza. Žučni kamenci. Akutna i hronična upala gušterače. 6. Srce i krvni optok, poremećaj srčanog ritma, srčane greške. 7. Arterijska hipertenzija. Koronarna bolest. Srčani infarkt. 8. Patofiziologija infektivnih bolesti. Sepsa. AIDS. 9. Patofiziologija endokrinog sistema. Štitna žlijezda. Endokrina gušterača. 10. Bolesti koštanog sistema. Rahitis i osteomalacija. Osteoporoza. 11. Poremećaji bubrežne funkcije. Akutna i hronična bubrežna insuficijencija. Hepatorenalni sindrom. 12. Patofiziologija respiratornog sistema. Ventilacija i perfuzija. Restriktivne i opstruktivne plućne bolesti. 13. Patofiziologija ionizirajućeg zračenja. Hemijske nokse. Štetni efekti fizikalnih i hemijskih noksi na DNA. 	

	14. Poremećaji svijesti. Cerebrovaskularna bolest. Hidrocefalus. 15. Osnove patologije i prikaz patoloških slučajeva.	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, seminari, samostalni zadaci	
Ostale obaveze studenata:	Redovito pohađanje nastave i aktivan rad na nastavi, izrada individualnih zadataka i seminara.	
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. Kujundžić i sar. (2003). Klinička patofiziologija za studente Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta. Zagreb. 2. Kovač i sar. (2013). Klinička patofiziologija – etiopatogenetski čvorovi, 1.-4. dio. Zagreb: Medicinska naklada. 3. Kumar, V., Abbas, A.K., Aster, J.C. (2014). Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 9th Edition. Elsevier. 	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	