

**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**  
**FARMACIJA**

Naziv predmeta:	<b>FIZIOLOGIJA SA ANATOMIJOM</b>	Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Integrirani dodiplomski i diplomski studij farmacije	Druga (II) godina/četvrti (IV) semestar
Nosilac predmeta:		
Učesnici u nastavi:		
Broj kontakt sati/ ECTS	45P +45V	7 ECTS
Matična kvalifikacija:	Prema pravilima	
Status predmeta:	Obavezni	
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema	
Ograničenja pristupa predmetu:		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:		
Cilj predmeta:	Upoznavanje s osnovama građe i funkcije tkiva, organa i organizma kao cjeline. Razumijevanje međusobne povezanosti građe i funkcije te regulacijskih mehanizama koji omogućuju funkcioniranje zdravog organizma.	
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"> <li>• Opisati anatomske građu organa i organskih sistema.</li> <li>• Navesti i opisati fiziološke funkcije organa i organskih sistema.</li> <li>• Objasniti osnovne homeostatske mehanizme koji omogućuju funkcioniranje zdravog organizma.</li> <li>• Povezati fiziološke poremećaje s patofiziološkim osnovama nastanka bolesti.</li> </ul>	
Okvirni sadržaj predmeta:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u fiziologiju; Osnove histologije. Fiziologija membrane, živci i mišići.</li> <li>2. Anatomska građa i fiziologija srčanog mišića. Anatomija cirkulacije. Fiziologija cirkulacije: opća načela cirkulacije; funkcije arterijskog i venskog sistema; mikrocirkulacija i limfni sistem; lokalni i humoralni nadzor krvnog protoka kroz tkiva; nervna regulacija cirkulacije i brza kontrola arterijskog pritiska; bubreg i dugoročna kontrola arterijskog pritiska; srčani minutni volumen; venski priljev i njegova regulacija; protok krvi kroz mišiće i srčani minutni volumen tokom mišićnog rada.</li> <li>3. Tjelesne tekućine i bubrezi: odjeljci tjelesnih tekućina; anatomija i histološka građa bubrega; stvaranje mokraće; nadzor nad osmolarnošću i koncentracijom natrija u izvanstaničnoj tekućini; bubrežna regulacija kalija kalcija, fosfata i magnezija; bubrežni mehanizmi u nadzoru volumena krvi i izvanstanične tekućine; cidobazna regulacija.</li> <li>4. Krvne stanice imunost i zgrušavanje: eritrociti; leukociti, granulociti, monocitno-makrofagni sistem i upala; imunost i alergija, krvne grupe, transfuzija; presađivanje tkiva i organa; hemostaza i zgrušavanje krvi.</li> <li>5. Disanje: anatomija dišnog sistema; plućna ventilacija; plućna cirkulacija, fizikalna načela izmjene plinova; prijenos kisika i ugljikova dioksida krvlju i tjelesnim tekućinama; regulacija disanja.</li> <li>6. Anatomija osteomuskularnog sistema: kosti, zglobovi i mišići.</li> <li>7. Anatomija centralnog i perifernog nervnog sistema. Opća načela fiziologije nervnog sistema; fiziologija osjeta; hemijski osjeti.</li> <li>8. Anatomija oka i fiziologija vida; anatomija uha i osjet sluha.</li> <li>9. Motorička i integrativna neurofiziologija.</li> <li>10. Limbički sistem i hipotalamus; autonomni nervni sistem; srž nadbubrežne žlijezde; moždani protok; cerebrospinalna tekućina.</li> <li>11. Probava: anatomija probavnih organa; opći principi funkcije probavnog sistema; potiskivanje i miješanje hrane u probavnom sustavu; sekrecijske funkcije, probava i apsorpcija u probavnom sistemu.</li> <li>12. Endokrinologija: uvod u endokrinologiju; hipotalamus i hipofiza; štitnjača; kora nadbubrežne žlijezde; inzulin i glukagon; paratiroidni hormon; kalcitonin; metabolizam kalcija i fosfata; vitamin D.</li> </ol>	

	<p>13. Anatomija muških i ženskih spolnih organa. Reprodukcijske i hormonske funkcije u muškaraca.</p> <p>14. Fiziologija žene prije trudnoće i ženski spolni hormoni. Embrionalni i fetalni razvoj čovjeka i porod.</p>	
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	Predavanja, seminari	
Ostale obaveze studenata:		
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>	
	Pohađanje nastave	10%
	Angažman na nastavi	20%
	Testovi tokom nastave	30%
	Završni test	40%
	Ukupno	100%
Popis osnovne literature i Internet web referenci:	<p>1. Guyton, A.C., Hall, J.E. (2012). Medicinska fiziologija, 12. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada.</p> <p>2. Jalšovec, D. (2013). Anatomija: osnove građe tijela čovjeka za studente 1. izdanje. Zagreb: ZT Zagraf.</p>	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.	