

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / FIZIOLOGIJA, BIOHEMIJA

Naziv predmeta:	FIZIOLOGIJA, BIOHEMIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
644	Obavezan	2	7	2+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja iz oblasti fiziologije i biohemije sa praktičnim vježbama.			
Ishodi učenja	<p>Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. opiše glavne fiziološke procese na nivou ćelije, organskih sistema i organizma kao cjeline 2. definiše normalne funkcije svih organskih sistema ljudskog organizma: kardiovaskularnog, hematološkog, lokomotornog, respiratornog, gastrointestinalnog, urogenitalnog, imunološkog, endokrinog i nervnog sistema 3. objasni i razumije međusobne odnose i povezanost pojedinih organskih sistema u zdravog čovjeka 4. interpretira opšte obrasce reagovanja organizma 5. protumači principe osnovnih funkcionalnih testova i prepoznati odstupanja od normalnih vrijednosti 6. osposobljen je za razumijevanje osnovnih biohemijskim procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljih kompleksnijih sadržaja 7. može da objasni osnovna načela strukture proteina, ugljenohidrata, lipida i nukleinskih kiselina 8. zna da prepozna funkciju najznačajnijih proteina, ugljenohidrata i lipida u ljudskom organizmu, objasniti osnovna načela varenja i metabolizma.</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika				
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, konsultacije, završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	FIZIOLOGIJA. Uvod. Osnovne fiziološke funkcije od ćelije do ljudskog organizma.			
I nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
II nedjelja, pred.	Funkcija nervnog sistema i čula. Funkcija disajnih organa.			
II nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
III nedjelja, pred.	Funkcija kardiovaskularnog sistema. Funkcija organa za varenje.			
III nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
IV nedjelja, pred.	Funkcija endokrinog sistema, bebrega, hemostaza.			
IV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
V nedjelja, pred.	Regulacija ćelijske i vanćelijske tečnosti, hematopoeza.			
V nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
VI nedjelja, pred.	Razvoj ljudskog organizma. Kolokvijum- fiziologija.			
VI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
VII nedjelja, pred.	Uvod u biohemiju, biomolekuli.			
VII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
VIII nedjelja, pred.	Biološki materijali i laboratorijske tehnike.			
VIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
IX nedjelja, pred.	Osnovni biohemijski mehanizmi u organizmu.			
IX nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
X nedjelja, pred.	Metabolizam ugljenih hidrata.			
X nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			
XI nedjelja, pred.	Metabolizam lipida.			
XI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.			

XII nedjelja, pred.	Metabolizam proteina.					
XII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.					
XIII nedjelja, pred.	Metabolizam vitamina i minerala.					
XIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja.					
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum- biohemija.					
XIV nedjelja, vježbe	Dopunska nastava.					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit.					
Opterećenje studenta	7 kredita x 40/30 = 9,3 sati Struktura: 2 sata predavanja 3 sata vježbi 4.3 sati samostalni rad u pripremi vježbi i kolokvijuma, uključujući konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 4 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije	Po dogovoru sa nastavnikom.					
Literatura	1. Medicinska fiziologija. Guyton & Hall. Publisher : Savremena administracija, Beograd, 12th edition 2. Spasić S., Jelić-Ivanović S., Spasojević-Kalimanovska V.: Opšta biohemija, Beograd 2003. 3. Spasić S., Jelić-Ivanović S., Spasojević-Kalimanovska V.: Medicinska biohemija, Beograd 2003. Obavještenje o dodatnoj literaturi studenti studenti dobijaju na prvom predavanju.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	FIZIOLOGIJA: 5 poena prisustvo na predavanjima i vežbama, 5 poena praktični ispit, 15 poena kolokvijum. BIOHEMIJA: 5 poena prisustvo na predavanjima i vežbama, 5 poena praktični deo, 15 poena kolokvijum. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativa					
Posebne naznake za predmet	Nema.					
Napomena	Nema.					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena