

**Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / FIZIOLOGIJA, BIOHEMIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	FIZIOLOGIJA, BIOHEMIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
644	Obavezan	2	7	2+3+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Visoka medicinska škola			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Sticanje znanja iz oblasti fiziologije i biohemije sa praktičnim vježbama.			
<b>Ishodi učenja</b>	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. sposobljen je za razumijevanje osnovnih biohemijskih procesa u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljih kompleksnijih sadržaja 7. može da objasniti 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.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>				
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, konsultacije, završni ispit.			
<b>Plan i program rada</b>				
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.
<b>Opterećenje studenta</b>	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					
<b>7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi <b>4 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>7 x 30=210 sati</b> 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) <b>42 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>						
<b>Konsultacije</b>	Po dogovoru sa nastavnikom.					
<b>Literatura</b>	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. Obavlještenje o dodatnoj literaturi studenti studenti dobijaju na prvom predavanju.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	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					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Nema.					
<b>Napomena</b>	Nema.					
<b>Ocjena:</b>	F                    E                    D                    C                    B                    A					
<b>Broj poena</b>	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