

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / MEDICINSKA FIZIOLOGIJA

Naziv predmeta:	MEDICINSKA FIZIOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10282	Obavezan	1	4	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljavanja za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kurs Fiziologija ima za cilj upoznati studente s osnovnim životnim funkcijama, kako cijelog organizma, tako i pojedinih organa i tkiva. Pojedinačne funkcije će se objasniti na molekularnom nivou, te na nivou organizma kao cjeline. Student će stići bazična znanja za razumijevanje fizioloških procesa u organizmu, te će lakše savladati predmete kliničke medicine, prepoznati fiziološki odgovor na boles, te razumjeti potrebe sestrinske njegе			
Ishodi učenja	Na kraju kursa Fiziologija student će moći: - opisati glavne fiziološke procese na nivou ćelije, organskih sistema i organizma kao cjeline - definisati normalne funkcije svih organskih sistema ljudskog organizma: kardiovaskularnog, hematološkog, lokomotornog, respiratornog, gastrointestinalnog, urogenitalnog, imunološkog, endokrinog i nervnog sistema - objasniti i razumjeti međusobne odnose i povezanost pojedinih organskih sistema u zdravog čovjeka - interpretirati opšte obrasce reagovanja organizma - protumačiti principe osnovnih funkcionalnih testova i prepoznati odstupanja od normalnih vrijednosti.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika				
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i testovi, praktične vežbe u laboratoriji sa kolokvijumom, seminar, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Osnovne fiziološke funkcije od ćelije do ljudskog organizma. Razvoj ljudskog organizma			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Funkcija nervnog sistema			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Funkcija disajnih organa			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Funkcija kardiovaskularnog sistema			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Funkcija organa za varenje			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Funkcija urinarnog sistema			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Funkcija endokrinog sistema			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Regulacija ćelijske i vanćelijske tečnosti, homeostaza			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Koštano skeletni sistem, mišići			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Senzomotorna uloga kičmene moždine i moždanog stabla, motorne zone korteksa			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Oko-dioptrički aparat, fiziologija vida			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Čulo sluha, ravnoteže, mirisa i ukusa			

XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	Budnost-spavanje.Biološki ritmovi					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Krv i uloga krvi u organizmu					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Regulacija organskih sistema					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: $(5,33 \text{ sata}) \times 16 = 85,28 \text{ sati}$ Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): $(5,33 \text{ sata}) \times 2 = 10,66 \text{ sati}$ Ukupno opterećenje za predmet: $4 \times 30 = 120 \text{ sati}$ Struktura opterećenja: 85,28 sata (nastava i završni ispit) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 0 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje predavanja i vežbi. Obavezno kolokviranje svake vežbe. Polaganje 2 testa					
Konsultacije						
Literatura	Medicinska fiziologija, Guyton & Hall. Izdavač: Savremena administracija, Beograd, 12. izdanje					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski rad 10 poena, dva testa po 20 poena završni ispit (test) 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi minimum 50 poena					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
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