

Medicinski fakultet / Stomatologija / MEDICINSKA INFORMATIKA

Naziv predmeta:	MEDICINSKA INFORMATIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4835				
Studijski programi za koje se organizuje	Stomatologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti Medicinskog fakulteta ovladaju sa osnovnim statističkim pojmovima kojima se objašnjavaju raznovrsna obilježja i modaliteti koji se koriste u statističkoj terminologiji. Takođe, cilj je da studenti savladaju naučnu metodologiju i savremene računarske alate kako bi bili u stanju da postavljaju istraživačke hipoteze i izvode validne i pouzdane zaključke.			
Ishodi učenja	Poslije završene jednogodišnje nastave i položenog ispita iz predmeta Medicinska informatika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Razumije i procijeni hardverske i softverske komponente savremenih personalnih računara. 2. Samostalno koristi programe iz paketa Microsoft Office. 3. Objašnjava osnovne koncepte povezivanja računara u mreže i Interneta. 4. Skicira osnovne korake u projektovanju informacionih sistema manje i srednje složenosti			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Savo Tomović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod			
I nedjelja, vježbe	OS Windows. Radna okolina. Datoteke i direktorijumi. Otvaranje i snimanje dokumenata. Startovanje programa.			
II nedjelja, pred.	Dizajn istraživanja i istraživački postupci			
II nedjelja, vježbe	Kopiranje i premještanje dokumenata i dijelova dokumenata. Povezivanje dokumenata.			
III nedjelja, pred.	Kontrola i grupisanje podataka			
III nedjelja, vježbe	Predstavljanje podataka u računaru, organizacija podataka (datoteke, baze podataka), brojni sistemi			
IV nedjelja, pred.	Relativni brojevi			
IV nedjelja, vježbe	Obrada teksta - MS Word. Kreiranje dokumenata. Formatiranje.			
V nedjelja, pred.	Mjere centralne tendencije. Mjere lokacije			
V nedjelja, vježbe	MS Word - napredne tehnike formatiranja. MS Word - formule, crteži, specijalni simboli.			
VI nedjelja, pred.	Mjere varijabiliteta			
VI nedjelja, vježbe	MS Word - kreiranje templejta, mail merge, tabele. Umetanje objekata.			
VII nedjelja, pred.	Položaj pojedinog rezultata u grupi. Z-vrijednost. Centili			
VII nedjelja, vježbe	MS Excel - kreiranje dokumenata, osnovno formatiranje. Formule. MS Excel - napredne formule i grafikoni. Pivot tabele. Goal seek. Makroi.			
VIII nedjelja, pred.	Vjerovatnoća. Tipovi distribucije vjerovatnoće			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Uzorak			
IX nedjelja, vježbe	Statistička obrada podataka u Excelu			
X nedjelja, pred.	Korelacija			
X nedjelja, vježbe	Korelacija - implementacija u Excelu			
XI nedjelja, pred.	Regresija			
XI nedjelja, vježbe	Regresija - implementacija u Excelu			
XII nedjelja, pred.	Linearni trend			
XII nedjelja, vježbe	Linearni trend - implementacija u Excelu			

XIII nedjelja, pred.	Statistički testovi					
XIII nedjelja, vježbe	Statistički testovi - implementacija u Excelu					
XIV nedjelja, pred.	Principi primijenjenog istraživanja					
XIV nedjelja, vježbe	Test u računarskoj sali					
XV nedjelja, pred.	Planiranje eksperimenta. Obrada podataka					
XV nedjelja, vježbe	Eksperiment i obrada podataka - implementacija u Excelu					
Opterećenje studenta	nedjeljno 2 kredita x 40/30 = 2 sata i 40 minuta Predavanja: 1 sat Vježbe: 1 sat Ostale nastavne aktivnosti: 0 Individualni rad studenata: 40 minuta. Nastava i završni ispit: (2 sata i 40 minuta) x 16 = 42 sati i 30 minuta. Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x (2 sata i 40 minuta) = 5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet : 2x30 = 60 sati Dopunski rad: od 0 do 42 sata Struktura opterećenja: 42 sata i 30 minuta (Nastava)+ 5 sati i 20 minuta(Priprema)+12 sati i 10 minuta (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Student je obavezan da prisustvuje časovima predavanja i vježbi. Obavezna je izrada domaćih i seminarskih radova, te polaganje kolokvijuma i završnog ispita.			
Konsultacije			Kabinet			
Literatura			Metodi statističke analize za medicinare, Nedeljko Kecojević Primena statistike u medicinskim istraživanjima, Vera Grujić, Đorđe Jakovljević Statistika u farmaciji, Zagorka Lozanov-Crvenković			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			5 domaćih zadataka se ocjenjuju sa ukupno 10 poena (2 poena za svaki domaći zadatak), kolokvijum od 40 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.			
Posebne naznake za predmet			Predavanja i vježbe se izvode za grupu od oko 40 studenata. Predavanja se mogu izvoditi i na engleskom jeziku.			
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