

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / ZDRAVSTVENA STATISTIKA I INFORMATIKA

Naziv predmeta:	ZDRAVSTVENA STATISTIKA I INFORMATIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
656	Obavezan	3	3	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanjem ovog predmeta studenti se upoznaju sa osnovama na kojima počiva moderna zdravstvena statistika i informatika u pogledu sistema zdravstvene zaštite. Kompletan obradna poglavlja po svom sadržaju usklađena su sa onim što se danas smatra standardom, data sistematično i u logičkom sledu, čime je obezbijedena jednostavna pedagoška prezentacija. Studenti se upoznaju sa osnovama rada na računaru i osposobljavaju za korišćenje: računara, savremene informaciono-komunikacione tehnologije, MS Windows operativnog sistema, MS Word-a, MS Excel-a, računarskih mreža, baze podataka MS Access, prezentacijom MS PowerPoint, zdravstveno informacionog sistema, Interneta, učenja na daljinu, sa primjenom u zdravstvu.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Odrediti prednosti i nedostatke i primjenjivost pojedinih vrsta dizajna istraživanja koje se koriste u epidemiologiji, usporediti kvalitetu dobivenih podataka i njihov značaj u medicini i javnom zdravstvu. 2. Procijeniti uzročno-posljedičnu povezanost između varijabli temeljem dobivenih epidemioloških podataka. 3. Izračunati osnovne mjere pojavnosti bolesti, kao što su incidencija, prevalencija i druge mjere morbiditeta i mortaliteta, te odrediti međuzavisnosti između spomenutih mjera. 4. Izračunati i interpretirati najčešće mjere asocijacije u epidemiologiji kao što su relativni rizik i odds ratio. 5. Izračunati senzitivnost, specifičnost i pozitivnu i negativnu prediktivnu vrijednost testa. 6. Kritički analizirati i interpretirati epidemiološke radove s osobitim osvrtom na ulogu biasa i confoundinga u istraživanjima			
Ime i prezime nastavnika i saradnika				
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, sem. rad, završni ispit			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Zdravstvena statistika. Opšta statistika. Etimologija. Razvoj. Aproksimacija Definicija. Podjela. Organizacija statističke službe. Statistika zdravstvenog sistema CG-e. Statističko istraživanje			
I nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
II nedjelja, pred.	Značenje osnovnih statističkih pojmova u zdravstvu. Metodologija statističkog posmatranja			
II nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
III nedjelja, pred.	Sređivanje prikupljenih podataka. Statističke serije. Frekvencija ili učestalost			
III nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
IV nedjelja, pred.	Prikazivanje prikupljenih podataka. Tabeliranje statističkih podataka. Grafičko prikazivanje podataka. Numerički pokazatelji. Pokazatelji odnosa			
IV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
V nedjelja, pred.	Srednje vrijednosti. Meje varijabiliteta. Osnovi vjerovatnoće. Ocjena statističke značajnosti			
V nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VI nedjelja, pred.	Analiza obrađenih podataka. Demografska statistika. Izrada studentskih seminarskih radova			
VI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VII nedjelja, pred.	Zdravstvena informatika. Definicije. Osnovni pojmovi. Hardver. Softver. Informacione tehnologije. Trendovi			
VII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum Primjena informaciono-komunikacionih tehnologija u zdravstvu. Računar			
VIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
IX nedjelja, pred.	Korišćenje računara i rad sa fajlovima. Operativni sistem - MS Windows			
IX nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			

X nedjelja, pred.	Program za obradu teksta - MS Word. Korisnički program - MS Excel					
X nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XI nedjelja, pred.	Prezentacije - MS PowerPoint. Računarske mreže					
XI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XII nedjelja, pred.	Baze podataka - MS Access. Zdravstveno informacijski sistem					
XII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XIII nedjelja, pred.	Internet. Servisi (usluge) interneta. Veb (www) prezentacije u zdravstvu. Učenje na daljinu					
XIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum					
XIV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi na računaru 1 sat samostalni rad uključujući i konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 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) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			Jezdimir-Luka Obadović: Zdravstvena statistika i informatika			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo predavanjima (P) i vježbama (V) se ocjenjuje sa ukupno 5 poena; - Dva kolokvijuma se ocjenjuju sa po 20 poena (ukupno 40 poena); - Seminarski rad se ocjenjuje sa ukupno 4 poena; - Završni ispit: p			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.			
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