

**Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / ZDRAVSTVENA STATISTIKA I INFORMATIKA**

<b>Naziv predmeta:</b>	ZDRAVSTVENA STATISTIKA I INFORMATIKA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
656	Obavezan	3	3	2+2+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Visoka medicinska škola			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>				
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, sem. rad, završni ispit			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme 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. Mjere 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 informacioni 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						
<b>Opterećenje studenta</b>	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi na računaru 1 sat samostalni rad uključujući i konsultacije					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi <b>0 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>3 x 30=90 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>18 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>						
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	Jezdimir-Luka Obadović: Zdravstvena statistika i informatika					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- 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					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.					
<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