

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / ZDRAVSTVENA STATISTIKA I INFORMATIKA

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, kolokvijumi, sem. rad, završni ispit
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. Mejre 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	
Obaveze studenta u toku nastave	

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi na računaru 1 sat samostalni rad uključujući i 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.
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