

**Medicinski fakultet / STOMATOLOGIJA / MEDICINSKA INFORMATIKA**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Osnovni ciljevi edukacije su upoznavanje i rad u određenim softverskim paketima kao i upoznavanje sa informacionim sistemima i informatičkom tehnologijom koja se koristi u biomedicini i zdravstvu kao i u naučnoistraživačkom radu. Znanja: upoznavanje sa zdravstvenim, bolničkim i drugim informacionim sistemima; ekspertnim sistemima; veštačkom inteligencijom, neuroračunarama, bazama podataka i informaciono-komunikacionim tehnologijama značajnim za biomedicinu, zdravstvo i biomedicinske nauke. Veštine: Osposobljavanje studenata: da se uključuju u određene informacione sisteme u zdravstvu, da koriste informaciono-komunikacionu tehnologiju za potrebe svoje profesije; da samostalno pretražuju baze podataka i elektronske izvore informacija i literaturu u elektronskoj formi; da koriste određene programe za pisanje i prezentaciju stručnih i naučnih radova.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ljubiša Stanković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe. Individualni i grupni rad sa sirovim statističkim podacima
I nedjelja, pred.	Medicinska informatika.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Zdravstveni informacioni sistemi, Bolnički informacioni sistemi, Farmaceutski informacioni sistem i farmakoinformatika u uslovima primene savremene informatičke tehnologije, Laboratorijski informacioni sistem.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Ekspertni sistemi, Veštačka inteligencija i neuroračunari u biomedicini.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Biomedicinska naučna informatika i biomedicinsko naučno informisanje, Sistem biomedicinskog naučnog informisanja i bibliotečko-informacioni sistem.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Primena informacione tehnologije za kreiranje i pretraživanje baza podataka i baza znanja, Biblioteke, Bibliotečkoinformacioni sistem.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Pretraživanje jedinstvenog bibliotečkoinformacionog sistema COBISS, Pretraživanje Googla, Google Scholar, Google Book, indeksnih i citatnih baza: Medline, Web of Science, Scopus, Srpski citatni indeks, Hrčak baze, i dr. Pretraživanje baza punog teksta, baze otvorenog pristupa, EBSCO servis.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Citatne analize, vrednovanje naučnog rada, medicina i praksa zasnovana na dokazima, meta analiza na osnovu publikovanih rezultata istraživanja, Informaciona tehnologija u nauci o nauci.
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Primena informaciono-komunikacione tehnologije u pojedinim biomedicinskim naučnim oblastima.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Savremene informacione tehnologije u sistemu za upravljanje medicinskom dokumentacijom, elektronski karton, softveri za vođenje klinika i ordinacija.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Informaciono-komunikaciona tehnologija kao podloga razvoja medicine.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Robotika u medicini.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Telemedicina.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Primena informatičke tehnologije u modeliranju delova ljudskog tela i protetičkih komponenti.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Primena informatičke tehnologije u dijagnostici
XIV nedjelja, vježbe	

XV nedjelja, pred.	Primena informatičke tehnologije u terapiji
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit:(13,33 sati) x 16 = 213,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (13,33 sati) x 2 = 26,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30 = 300 sati Struktura opterećenja: 234,56 sati (nastava i završni ispit) + 29,32 sati (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Literatura	Health Informatics: A Systems Perspective First Edition, 2012,by Gordon D. Brown
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva testa od 10 poena (ukupno 20 poena) Seminarski rad 25 poena. Redovno prisustvo predavanjima 5 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Pounavanje informacionih sistemi u zdravstvu Ekspertski sistemi i veštačka inteligencija Biblioteke i bibliotečki sistemi, COBISS Baze i ptertaživanje baza Medicina zasnovana na dokazima