

Medicinski fakultet / Primijenjena fizioterapija / BIOMEDICINSKA INFORMATIKA SA ZDRAV STATISTIKOM

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da steknu osnovna znanja o biomedicinskoj informatici, radu računara, Internetu i najvažnijim Internet sajtovima iz oblasti fizioterapije, kao i da steknu osnovna znanja iz zdravstvene statistike
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Darko Mitrović
Metod nastave i savladanja gradiva	: Predavanja. Izrada domaćih zadataka. Učenje za kolokvijume i završni ispit.
I nedjelja, pred.	Biomedicinska informatika: Pojam i zadaci. Izvori biomedicinskih informacija
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Biomedicinska naučna i stručna literatura
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Centri za naučnoistraživačku djelatnost. Biblioteke. Baze popdataka
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Upotreba računara. Internet. Internet sajtovi iz oblasti fizioterapije
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Pojam i definicija statistike. Zdravstvena statistika. Osnovni statistički pojmovi
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Osnovni statistički skup i uzorak
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Numerička i atributivna obilježja
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Prikupljanje podataka.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Prikazivanje podataka. Tabeliranje. Grafičko prikazivanje
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Statističko opisivanje
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	II kolokvijum
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Statističko zaključivanje. Testiranje hipoteze. T-test. Hi-kvadrat test
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Upotreba računara u statistici
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Popravlak I i II kolokvijuma
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, da rade i predaju domaće zadatke i da rade oba kolokvijuma
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	N. Kecojić: Metodi statističke analize za medicinare, Institut za zdravlje Crne , Podgorica, 2003; M. Dačić: Biomedicinska informatika, CIBIF, Beograd, 2000; B. Ljubić: Internet za medicinare, CIBIF,

	Beograd, 2000.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Pohađanje i praćenje i praćenje predavanja ocjenjuje se sa 5 poena - 2 domaća rada se ocjenjuje sa ukupno 5 poena (svaki rad sa 2,5 poena) - 2 kolokvijuma se ocjenjuju sa ukupno 40 poena (svaki kolokvijum sa 20 poena) Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena
Posebne naznake za predmet	nema.
Napomena	
Ishodi učenja	Poslije uspješno odrađenog kursa, student 1.Uređuje i radi osnovnu analizu skupa podataka (aritmetička sredina, standardna devijacija, crtanje histograma...) 2.Prepoznaje podatke raspodjeljene po binomnoj, Poissonovoj i Gaussovoj raspodjeli 3.Računa vjerovatnoće određenih događaja 4.Primjenjuje metode za procjenu osnovnih statističkih veličina 5.Interpretira rezultate dobijene analizom podataka 6.Koristi internet kao izvor informacija 7.U Excelu organizuje i analizira prikupljene podatke