

Medicinski fakultet / Farmacija / MEDICINSKA INFORMATIKA

Naziv predmeta:	MEDICINSKA INFORMATIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7928	Obavezan	1	10	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Farmacija			
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, neuroračunarima, 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.			
Ishodi učenja	Poučavanje informacionih sistemi u zdravstvu Ekspertski sistemi i veštačka inteligencija Biblioteke i bibliotečki sistemi, COBISS Baze i pretraživanje baza Medicina zasnovana na dokazima			
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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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, Bibliotečko-informacioni sistem.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Pretraživanje jedinstvenog bibliotečko-informacionog sistema COBISS, Pretraživanje Google, 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. Vježbe prate predavanja.					
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						
Opterećenje studenta	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)					
Nedjeljno		U toku semestra				
10 kredita x 40/30=13 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 9 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 13 sati i 20 minuta x 16 =213 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 13 sati i 20 minuta x 2 =26 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30=300 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) 60 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 213 sati i 20 minuta (nastava), 26 sati i 40 minuta (priprema), 60 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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						
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