

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Informatika sa medicinskom statistikom

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I+II

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
1			
9.1. Predavanja	3		Nastava: 45
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 74.47
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 119.47

10. Fakultet:

Medicinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Integrirani I i II ciklus općeg studija medicine

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Damir Demirović, vanredni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa teorijskim temeljima Informatike i novim tehnologijama, Statistike i Medicinske Statistike, ovladavanje praktičnim znanjem iz oblasti aplikativne Informacione Tehnologije (IT), savremenom kompjuterskom obradom podataka, te samostalna izrada statističkih analiza korištenjem statističkog softvera i osnovnih statističkih

metoda.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, bi trebali da: razumiju važnost Informatike i Statistike kao savremenih nauka, koriste savremene metode prikupljanja podataka, računarske sisteme bazirane na PC tehnologiji, analiziraju podatke korištenjem MS Office-a i statističkih programa, koriste Internet u učenju i pronalaženju novih saznanja, koriste telekomunikacijske sisteme u komuniciranju, dizajniraju istraživanje i statistički obrađuju podatke, te razumiju značaj ovog predmeta u životu, praksi i medicini.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u Informatiku, Procesiranje podataka, Računarska tehnologija (Hardware i Software), Programski jezici i programiranje, Organizacija podataka u računarima, baze podataka, Informacioni sistemi, Informatika i nove tehnologije u zdravstvu, edukaciji (distance learning), Računarske mreže, Internet i WWW, Korištenje E-mail-a, Praktično korištenje računarskih sistema u Windows okruženju, sa naglaskom na analizu podataka u Excel-u (MS Office) i Arcus QuickStat Biomedical, Statistika i Medicinsku Statistiku, Demografska i vitalna statistika, Planiranje i priprema statističkih istraživanja (popisi, ankete, opservacije, eksperimenti), Statističke serije (nizovi), Mjere centralne tendencije, mjere disperzije, serije, analiza strukture, dinamike i koordinacije, statistički uzorci, analiza uzoraka i teorijske distribucije, Testiranje hipoteza, Korelacija, Osnovni parametrijski i neparametrijski statistički testovi (t-test, HI kvadrat test), Grafičko prikazivanje i interpretacija rezultata.

16. Metode učenja:

- teoretska multimedijalna predavanja, - laboratorijske (računarske) vježbe na PC računarima u računarskoj sali sa 15 računara - konsultacije profesora i asistenta sa studentima

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine održane nastave (sredinom semestra) organizuje se parcijalni ispit u obliku testa. Test se sastoji od pitanja otvorenog tipa: (nabrojati, definisati, objasniti, napisati formulu, izračunati, i sl.). Bodovanje odgovora je u zavisnosti od broja pitanja na testu koji se kreće od 7-15 pitanja, a test nosi ukupno 35 bodova. Na kraju nastave (kraj semestra) u zvanično objavljenom terminu, organizuje se završni ispit u obliku testa (takođe otvorenog tipa) koji sadrži između 10-20 pitanja i koji nosi ukupno 50 bodova. Studenti mogu izostati sa teoretske nastave maksimalno 6 sati, ili 20%, dok se izostanci sa eksperimentalnih vježbi neće tolerisati. Izgublenu nastavu studenti su dužni adekvatno opravdati, a eksperimentalne vježbe nadoknaditi u dogovoru sa predmetnim asistentima.

Obaveze studenta	Bodovi	Minimum za prolaz
Prisustvo/aktivnost na predavanjima	5	3
Prisustvo/aktivnost na vježbama	10	7
Parcijalni ispit (test)	35	18
Završni ispit (test)	50	26

18. Težinski faktor provjere:

54-64 bod= 6 (šest)
65-74 bod= 7 (sedam)
75-84 bod= 8 (osam)
85-94 bod= 9 (devet)
95-100 bod= 10 (deset)

19. Obavezna literatura:

I. Mašić, Z. Riđanović, H. Pandža, Z. Mašić (2010). Medical Informatics, Second Edition, Avicena Sarajevo. M. Pavlič, (1996) Razvoj informacijskih sustava - projektiranje i praktična iskustva, Znak Zagreb
Petz B. (2002). Osnovne statističke metode za nematematičare, 4. izdanje, Naklada Slap, Jastrebarsko
Materijali sa predavanja i vježbi

20. Dopunska literatura:

ošić I., Serdar V. (1995). Uvod u Statistiku, Školska Knjiga, Zagreb

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.05.2024.