

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MEDICINSKA INFORMATIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

MI

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar: 1 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

MEDICINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTVENIH STUDIJA

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Zekerijah Šabanović vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

zekerijah.sabanovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.medf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa teorijskim temeljima Medicinske informatike i ovladavanje praktičnim znanjem iz ove oblasti, te analizom medicinskih podataka.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- razumiju važnost Medicinske Informatike kao interdisciplinarne savremene nauke
- koriste savremene metode prikupljanja i obrade podataka u medicini
- praktično koriste osnovni kompjuterski softver u obradi medicinskih podataka
- razumiju značaj ovog predmeta u životu, praksi i medicini
- polažu završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra
- samostalno koriste savremenu Informacijsko Komunikacijsku Tehnologiju (ICT) u ovoj oblasti

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Informatika i Medicinska Informatika (MI) i njen značaj, Istorijski Razvoj Medicinske Informatike, Perspektive razvoja MI, zdravstveni radnici i edukacija iz MI; Obilježja informacija u zdravstvenoj djelatnosti, Sistem, komunikacije i telekomunikacije u medicini, telematika u medicini; Nomenklature i klasifikacioni sistemi (MKB, ATC i JNMU); Diagnosis Related Groups (DRG) i ostali klasifikacioni sistemi; Dokumentacija u sistemu zdravstva (medicinska dokumentacija), Elektronski Medicinski Zapis (Medical Record); Arhiviranje medicinskih podataka (mediji za pohranu (arhiva) podataka u medicini- PACS-DICOM, ostali standardi); ICT u oblasti Medicine (Pojam tehnologije); čivanje i odlučivanje u sistemu zdravstva; Zdravstveni i Klinički IS; Nove tehnologije u obradi medicinskih podataka (Bar Code, Smart Cards, RFID, mikro i nanotehnologije); Uloga Interneta i E-maila u medicini (E-Health i Telemedicina); Elektronska Obrada Medicinskih podataka

18. Metode učenja:

- teoretska multimedijalna predavanja
- seminari (izrada samostalnih seminarskih radova)
- laboratorijske vježbe
- konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine održane nastave (sredinom semestra) organizuje se parcijalni ipit 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.

Test studenta koji nije potpisan se ne boduje. Svako ponašanje koje remeti regularnost ispita (došaptavanje, prepisivanje, korištenje "elektronskih bubica" i sl.) se kažnjava oduzimanjem testa i taj se test ne boduje. Studenti koji tokom nastave svojim ponašanjem remete nastavu, udaljavaju se sa časa i umanjuju se bodovi prisustva za 5 bodova. Studenti mogu izostati sa teoretske nastave maksimalno 6 sati, ili 20%, dok se izostanci sa eksperimentalnih vježbi neće tolerisati. Izgubljenu nastavu studenti su dužni adekvatno opravdati, a eksperimentalne vježbe nadoknaditi u dogovoru sa predmetnim asistentima. Ukoliko student bude imao neopravdane sate izvan ovih limita neće dobiti potpis u indeks, niti moći izaći na završni ispit. Studenti koji izostanu sa ispita dužni su donijeti validno opravdanje u roku od 7 dana od dana održavanja ispita nakon čega im se omogućava nadoknada tog ispita. Student koji nije položio ispit u završnom roku izlazi na popravni ispit. Ukoliko student položi ispit, a želi veću ocjenu, može izaći na popravni ispit uz uslove: da poništi bodove prethodnog ispita i da ima maksimalne bodove iz predispitnih obaveza (redovno prisustvo/aktivnosti predavanjima i vježbama).

20. Težinski faktor provjere:

Obaveze studenta	Bodovi	Minimum za prolaz
Prisustvo/aktivnost na predavanjima	5	3
Laboratorijske vježbe /seminari	10	7
Parcijalni ispit (test)	35	18
Završni ispit (test)	50	26
<hr/>		
UKUPNO	100	54

Da bi student položio ispit mora ostvariti minimalno 54 boda (za ocjenu 6-E), 64 boda(za ocjenu 7-D), 74 boda(za ocjenu 8-C), 84 boda (za ocjenu 9-B) i 94 boda (za ocjenu 10-A).

21. Osnovna literatura:

1. Mašić I., Riđanović Z. Medicinska Informatika, Knjiga II, četvrto izdanje AVICENA Sarajevo, 2002.
2. Materijali sa predavanja i vježbi,
3. WEB izvori

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2013/2014.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.05.2013.