

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

INFORMATIKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Farmaceutski Fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sci. Damir Demirović vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

damir.demirovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa teorijskim temeljima Informatike, specifičnostima Farmaceutske informatike, ovladavanje praktičnim znanjem iz oblasti aplikativne Informacijsko Komunikacijske Tehnologije (ICT), te računarskom obradom podataka u farmaciji

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, trebali bi da: razumiju važnost Informatike kao interdisciplinarne savremene nauke, shvate ulogu i značaj farmaceutske informatike, koriste savremene metode prikupljanja podataka u farmaciji, koriste računarske sisteme bazirane na PC tehnologiji, procesiraju podatke u Windows okruženju (On-line i Off-line obrada), analiziraju podatke korištenjem MS Office-a, koriste Internet u učenju i pronalaženju novih saznanja, te koriste telekomunikacijske sisteme u farmaciji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u Informatiku i Farmakoinformatiku, Teorija informacija, Računarska tehnologija i razvoj računara (Hardver, sistemski i aplikativni softver), Procesiranje medicinskih podataka (Izvori podataka u Farmaciji), Klasifikacioni sistemi (MKB, ATC), DRG klasifikacioni sistemi, Baze podataka i aplikativni softver u Farmaciji, Zdravstveni informacioni sistemi, Informacioni sistemi u oblasti Farmacije, IT u proizvodnji i prometu lijekova, managementu i administraciji, IT i sigurnost pacijenta, Kompjuterske mreže u Farmaciji, Zaštita Informacione tehnologije u Farmaciji i Arhiviranje farmaceutskih podataka, Internet i Telefarmacija (On-Line Pharmacies), Integracija Farmacija u E-Health sistem

18. Metode učenja:

- teoretska multimedijalna predavanja
- laboratorijske (računarske) vježbe na PC računarima
- konsultacije profesora i asistenta sa studentima

19. 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.

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
Prisustvo/aktivnost na vježbama	10	8
Parcijalni ispit (test)	35	18
Završni ispit (test)	50	26
UKUPNO	100	55
Konačan uspjeh studenta vrednuje se skalom ocjenjivanja kako slijedi:		
10 (A) - 95-100 bodova		
9 (B) - 85-94 bodova		
8 (C) - 75-84 bodova		
7 (D) - 65-74 bodova		
6 (E) - 55-64 bodova		

21. Osnovna literatura:

Materijali sa predavanja i vježbi

Dodatna literatura:

1. I. Mašić, Z. Riđanović, H. Pandža, Z. Mašić (2010). Medical Informatics, Second Edition, Avicena Sarajevo.
2. M. Pavlič, (1996) Razvoj informacijskih sustava - projektiranje i praktična iskustva, Znak Zagreb

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

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.