

## 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 sc. Zekerijah Šabanović vanredni profesor

## 13. E-mail nastavnika:

zekerijah.sabanovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.farmacy.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenata sa teorijskim temeljima Informatike, specifičnostima Farmaceutске 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 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
Prisustvo/aktivnost na vježbama	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. I. Mašić, Z. Riđanović, H.Pandža, Z.Mašić (2010). Medical Informatics, Second Edition, Avicena Sarajevo.
2. M.Pavlić,(1996) Razvoj informacijskih sustava - projektiranje i praktična iskustva, Znak Zagreb
3. Materijali sa predavanja i vježbi

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2012/2013
-----------

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

--