

# Izvedbeni nastavni plan predmeta

## **Informatika u sestrinstvu**

Akademska godina **2018/2019**

---

doc. dr. sc. Kristina Fišter

## **I. OPĆE NAPOMENE O PREDMETU I ORGANIZACIJI NASTAVE**

Cilj je predmeta da student usvoje znanja, vještine i kompetencije koje im omogućuju uspješno snalaženje u radu sa zdravstvenim informacijskim sustavima u bolničkoj I izvanbolničkoj zdravstvenoj zaštiti te uporabu informacijsko-komunikacijskih tehnologija u radu i cjeloživotnom usavršavanju u području sestринства. Stoga je programom predviđeno stjecanje:

1. Osnovnih informatičkih vještina i znanja: organiziranje datoteka na osobnom računalu, uređivanje tekstova (Word), komunikacija (e-mail, internet), tablično računanje i grafički prikazi (Excel), izrada prezentacija (PowerPoint), dizajniranje weba.
2. Upoznavanje sa informacijskim sustavima i bazama podataka u sestринstvu: medicinsko-informatičko nazivlje, oblikovanje i korištenje baza podataka (Access), komponente i razine zdravstvenih informacijskih sustava (ZIS), uloga sestринства u ZIS-u i uloga ZIS-a u sestринstvu, registri kao posebna vrsta ZIS-a, zaštita podataka u ZIS-u, pretraživanje informacija na internetu (bibliografske baze podataka), inteligentni informacijski sustavi, sustavi za učenje. Tlemedicine u sestринstvu, telenadzor, teleupravljanje, teleintervencije, mobilne aplikacije, EU dokumenti i smjernice, razvijanje kritičnosti za odgovorno i etično korištenje i uvođenje novih tehnologija.

### **Opće kompetencije:**

- Vješto korištenje suvremene informacijske i komunikacijske tehnologije
- Razumijevanje važnosti informacija u dnevnom radu i istraživanju kroz postojeće ili buduće (potrebne) informacijske sustave u zdravstvu i posebno u sestринstvu
- Razumijevanje medicinsko-informatičke terminologije i procesa prikupljanja, pripreme podataka i organizacije podataka uz korištenje suvremenih tehnologija

### **Specifične kompetencije:**

- Organiziranje datoteka, uređivanje tekstova, tablično računanje, e-komuniciranje, izrada prezentacija
- Oblikovanje baze podataka i uporaba baze podataka
- Pronalaženje relevantnih informacija i kreiranje novih informacija kao temelja odlučivanja u struci i znanosti
- Prepoznavanje relevantnih entiteta i atributa u sklopu određenog istraživanja ili rutinskog posla i adekvatni opis podataka – formiranje metapodataka
- Sudjelovanje u procesu informatizacije (uvođenje i unapređivanje ZIS-a) uključujući upoznavanje s postojećim informatičkim rješenjima, poglavito u sestринstvu
- Suvereno korištenje podataka i informacija u svom profesionalnom radu i izgradnja stavova i kulture zaštite podataka i njihovog odgovornog i etičnog korištenja

## **II. STRUKTURA PREDMETA**

### **Sati predmeta:**

Predavanje: 25

Seminar: 50

Vježbe u praktikumu: 50

**Ukupno sati: 125**

## **III. PLAN I SATNICA**

### **TURNUSI**

Broj turnusa: 1

Redni broj	Početak	Kraj
1.	15.10.2018	18.1.2019

## TURNUSI

Broj turnusa: 1

Redni broj	Početak	Kraj
1.	15.10.2018	18.1.2019

## SHEMA TURNUSA

1. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 19.11.2018.	11:15-12:00; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P1 - Informatika u sestinstvu - medicinsko-informatička specifičnost	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	12:15-13:45; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P2 - Integrirani informacijski sustavi u zdrav-stvu - komponente i razine	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	15:00-15:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V1-Organiziranje datoteka na osobnom računalu	Pero Hrabač, dr. med.
	15:00-15:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V1-Organiziranje datoteka na osobnom računalu	Danko Relić, dr. med.
	16:00-16:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - E-komunikacija	Pero Hrabač, dr. med.
	16:00-16:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - E-komunikacija	Danko Relić, dr. med.
utorak 20.11.2018.	08:15-09:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V1-Organiziranje datoteka na osobnom računalu	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-09:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V1-Organiziranje datoteka na osobnom računalu	Danko Relić, dr. med.
	09:00-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - E-komunikacija	Pero Hrabač, dr. med.
	09:00-09:45; ŠNZ P2	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - E-komunikacija	Danko Relić, dr. med.
	10:00-11:30; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P5 - Elektronički zdravstveni zapis	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	12:00-13:30; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V2-Uređivanje tekstova	Pero Hrabač, dr. med.
	12:00-13:30; ŠNZ P2	G2	Vježbe u praktikumu	V2-Uređivanje tekstova	Danko Relić, dr. med.
srijeda 21.11.2018.	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V2-Uređivanje tekstova	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V2-Uređivanje tekstova	Danko Relić, dr. med.
	10:00-11:30; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P6 - Organizacija podataka – jednostavne i složene strukture (datoteke, baze podataka)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P3 - Uloga sestinstva u zis-u i zis-a u sestinstvu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	13:30-17:15; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V4-Tablično računanje i grafički prikazi	Pero Hrabač, dr. med.
	13:30-17:15; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V4-Tablično računanje i grafički prikazi	Danko Relić, dr. med.
četvrtak 22.11.2018.	08:15-12:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V4-Tablično računanje i grafički prikazi	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-12:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V4-Tablično računanje i grafički prikazi	Danko Relić, dr. med.

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
petak 23.11.2018.	09:00-10:30; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P4 - Sestrinska dokumentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:45-12:15; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P8 - Normizacija, klasifikacije i smjernice u sestrinstvu	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	13:00-14:30; CEPAMED dvorana 1	svi	Seminar	Priprema seminarskih aktivnosti polaznika: Hrvatski i Europski propisi, povelje i prepo-ruke; - Informatičke aplikacije u sestrinstvu	doc. dr. sc. Kristina Fišter, prof. dr. sc. Jadranka Božikov, dr. sc. Ivan Pristaš, Snježana Gaćina, Ana Ljubas
ponedjeljak 7.1.2019.	10:00-11:30; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P9 - Informacije na internetu – složena pretraživanja	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P10 - E-učenje u sestrinstvu	doc. dr. sc. Kristina Fišter
	13:30-15:00; CEPAMED dvorana 1	SVI	Predavanje	P7 - Zdravstveni registri i zdravstvena statistika	dr. sc. Ivan Pristaš
utorak 8.1.2019.	08:15-11:15; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V6-Oblikovanja baza podataka i uporaba	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-11:15; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V6-Oblikovanja baza podataka i uporaba	Danko Relić, dr. med.
	13:00-16:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V6-Oblikovanja baza podataka i uporaba	Pero Hrabač, dr. med.
	13:00-16:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V6-Oblikovanja baza podataka i uporaba	Danko Relić, dr. med.
srijeda 9.1.2019.	09:00-12:00; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V10-Kreiranje informacija kao temelja odlučivanja u struci	Danko Relić, dr. med.
	13:00-14:30; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V5 – Izrada prezentacija	Pero Hrabač, dr. med.
	13:00-14:30; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V5 – Izrada prezentacija	Danko Relić, dr. med.
	14:45-16:15; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V8-Pronalaženje informacija u bibliografskim bazama podataka – složena pretraživanja	Pero Hrabač, dr. med.
	14:45-16:15; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V8-Pronalaženje informacija u bibliografskim bazama podataka – složena pretraživanja	Danko Relić, dr. med.
četvrtak 10.1.2019.	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V5 – Izrada prezentacija	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V5 – Izrada prezentacija	Danko Relić, dr. med.
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V8-Pronalaženje informacija u bibliografskim bazama podataka – složena pretraživanja	Pero Hrabač, dr. med.
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V8-Pronalaženje informacija u bibliografskim bazama podataka – složena pretraživanja	Danko Relić, dr. med.
	12:30-14:00; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P13 - Inteligentni informacijski sustavi – potpo-ra odlučivanju	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	14:30-17:30; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V10-Kreiranje informacija kao temelja odlučivanja u struci	Pero Hrabač, dr. med.
petak 11.1.2019.	08:15-11:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V10-Kreiranje informacija kao temelja odlučivanja u struci	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-11:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V10-Kreiranje informacija kao temelja odlučivanja u struci	Danko Relić, dr. med.
	12:00-13:30; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V9-Prepoznavanje entiteta i atributa u istraživanju	Pero Hrabač, dr. med.

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	12:00-13:30; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V9-Prepoznavanje entiteta i atributa u istraživanju	Danko Relić, dr. med.
	13:45-15:15; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V7-Mrežne stranice	Pero Hrabač, dr. med.
	13:45-15:15; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V7-Mrežne stranice	Danko Relić, dr. med.
ponedjeljak 14.1.2019.	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V9-Prepoznavanje entiteta i atributa u istraživanju	Pero Hrabač, dr. med.
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V9-Prepoznavanje entiteta i atributa u istraživanju	Danko Relić, dr. med.
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V7-Mrežne stranice	Pero Hrabač, dr. med.
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V7-Mrežne stranice	Danko Relić, dr. med.
	13:30-15:00; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P11 - Telemedicina, telenadzor, teleupravljanje, teleintervencije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	15:15-16:45; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P12 - Informacije kao temelj sestrinskog managementa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 15.1.2019.	13:00-16:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	Seminar	Rosana Svetić Čišić, Željka Kuljak, doc. dr. sc. Kristina Fišter
	13:00-16:45; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	Seminar	Snježana Gaćina, Ana Ljubas, dr. sc. Ivan Pristaš
srijeda 16.1.2019.	13:00-16:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	Seminar	Željka Kuljak, Ana Ljubas, prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	13:00-16:45; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	Seminar	Rosana Svetić Čišić, dr. sc. Ivan Pristaš, Snježana Gaćina
četvrtak 17.1.2019.	13:00-16:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	Seminar	Rosana Svetić Čišić, Snježana Gaćina, Ana Ljubas
	13:00-16:45; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	Seminar	Željka Kuljak, dr. sc. Ivan Pristaš, prof. dr. sc. Jadranka Božikov
petak 18.1.2019.	12:00-13:30; MEF Čačković	SVI	Ispit	ISPIT	doc. dr. sc. Kristina Fišter

#### SEMINARSKE I VJEŽBOVNE GRUPE:

Seminarska grupa: 25-30 studenata (2 grupe); Vježbovna grupa: 13-15 studenata (4 grupe). Predavanja i seminari se održavaju u dvoranama 1 i 3 Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na adresi Šalata 4. Sve vježbe se održavaju u kompjutorskim učionicama (P i P1) Škole narodnog zdravlja "Andrija Štampar, Rockefellerova 4.

#### IV. PROVJERA ZNANJA

Ispit je pismeni (test) te praktični i usmeni, a ocjena se temelji na ocjeni testa te uspješnosti prezentacije seminarskog rada koja donosi dodatne bodove.

#### **Termini (razdoblje) održavanja provjere znanja:**

##### **Redoviti rokovi**

##### **Datum**

Pismeni ispit za sve grupe

19. siječnja 2018.

Izvanredni rokovi:

19. lipnja 2018.

14. rujna 2018.

#### **V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI**

1. doc. dr. sc. Kristina Fišter
2. Danko Relić, dr. med.
3. prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
4. Pero Hrabač, dr. med.

#### **V./II VANJSKI SURADNICI:**

1. prof. dr. sc. Jadranka Božikov
2. Snježana Gaćina
3. Rosana Svetić Čišić
4. dr. sc. Ivan Pristaš
5. Ana Ljubas
6. Željka Kuljak

#### **V./III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:**

#### **VI. NASTAVNO ŠTIVO**

##### **A. Obvezatno štivo**

1. Kern J, Petrovečki M (urednici). Medicinska informatika. Zagreb: Medicinska naklada 2009.
2. Članci objavljeni u tematskom broju časopisa Acta Medica Croatica (Vol.68, br.1, ožujak 2014) slobodno dostupni na: [http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id\\_broj=9616](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=9616), svaki članak dohvatljiv iz PubMed-a (Journal: Acta Medica Croatica, Volume: 68, Issue: 1)
3. Članci objavljeni u zborniku radova Nursing Informatics 2016 (13th International Congress on Nursing Informatics, Geneva June 25-29, 2016, IOS Press 2016), slobodno dostupno na <http://ebooks.iospress.nl/ISBN/978-1-61499-658-3>, svaki članak dohvatljiv iz PubMed-a (Journal: Studies in Health Technology and Informatics, Volume 225)
4. Članci objavljeni u zborniku radova Nursing Informatics 2014 (12th International Congress on Nursing Informatics, Taipei, Taiwan, June 21–25, 2014, IOS Press 2014), slobodno dostupno na <http://ebooks.iospress.nl/volume/nursing-informatics-2014-east-meets-west-esmart>, svaki članak dohvatljiv iz PubMed-a (Journal: Studies in Health Technology and Informatics, Volume 201)
5. Pojedina poglavlja iz knjige Ammenwerth E, Rigby M (editors). Evidence-Based Health Informatics, IOS Press 2016), slobodno dostupno na <http://www.iospress.nl/book/evidence-based-health-informatics>, pojedina poglavlja dohvatljiva iz PubMed-a (Journal: Studies in Health Technology and Informatics, Volume 222)
6. Direktive, povelje i preporuke EU koje uključuju pitanja prikupljanja, obrade i komuniciranja podataka, poglavito u sestrinstvu
7. Drugi izabrani članci s informatičkim temama iz medicinsko-informatičkih, sestrijskih ili drugih znanstvenih i stručnih časopisa
8. Upute za vježbe (<http://lms.mef.hr>)

## **B. Dopunsko štivo**

Članci iz medicinsko-informatičkih i ostalih časopisa te dokumenti dostupni na mrežnim stranicama, poglavito iz područja sestrinstva, direktive, povelje i preporuke EU koje se odnose na zdr. zaštitu i zaštitu ljudskih prava.

**Napomene:**