

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Medicinska informatika

Akadska godina **2015/2016**

prof. dr. sc. Jadranka Božikov

I. OPIS PREDMETA

Cilj je nastave osposobiti studenta, budućeg liječnika, za sustavni pristup organizaciji, komuniciranju i obradi podataka, informacija i znanja u medicini i zdravstvu. Upoznati ga sa suvremenim dostignućima u području informacijskih i komunikacijskih tehnologija kako bi ih mogao primjereno, odgovorno i kritički koristiti i primjenjivati. Cilj je učiniti studente svjesnima postojanja i potrebe razvijanja normi, klasifikacija i etičkih načela pri primjeni informacijske i komunikacijske tehnologije u medicini i zdravstvu kako bi ih mogli etično i odgovorno koristiti i biti spremni aktivno učestvovati u njihovom daljnjem razvoju i usuglašavanju. Naučiti ih prepoznati informacijske tokove u zdravstvenoj praksi te potrebu i mogućnosti evaluacije informatičkih rješenja i komunikacije sa stručnjacima informatičarima pri izgradnji i unapređenju zdravstvenih informacijskih sustava. Cilj je senzibilizirati studente za uvođenje novih tehnologija u zdravstvenu praksu, potrebu procjene zdravstvenih tehnologija i certificiranja aplikativnih rješenja, poglavito mobilnih aplikacija za zdravlje koje se koriste kako za individualizirano liječenje tako i za zdravstvene intervencije. Osposobiti studente za razumijevanje važnosti informacija za odlučivanje u medicini i zdravstvu uključujući i važnost podataka za istraživanje.

Cilj je nastave da studenti usvoje znanja i vještine potrebne za:

- sudjelovanje liječnika u informatizaciji zdravstva
- provođenje evaluacije vlastita rada temeljene na podacima i informacijama koje liječnici sami prikupljaju i obrađuju
- kritičku ocjenu aplikacija e-zdravstva i prepoznavanje potencijala ali i potrebu procjene mobilnih aplikacija za zdravlje (m-zdravlja)
- prikazivanje i predstavljanje rezultata stručnog i istraživačkog rada primjenom informatičke tehnologije
- učenje (napose trajno medicinsko usavršavanje) uporabom Interneta.

II. ORGANIZACIJA NASTAVE

Sati predmeta:

Predavanje: 8

Seminar: 4

Vježbe u praktikumu: 18

Ukupno sati: 30

TURNUSI:

Broj turnusa: **4 (V. godina studija)**

Trajanje turnusa (u tjednima ili danima): **3 tjedna**

Napomena: tijekom turnusa od 3 tjedna paralelno se odvija nastava triju predmeta: Medicinska statistika, Medicinska informatika i Uvod u znanstveni rad.

III. PROVJERA ZNANJA

Način provjere znanja

Gradivo, posebno praktični dio, provjerava se tijekom vježbi. Bez riješenih zadataka na vježbama *ne može* se pristupiti ispitu. Neodrađena vježba *mora se kolokvirati* ili nadoknaditi. Nakon završetka turnusa polaže se pismeni ispit u obliku testa („odaberi između ponuđenog“). Za prolaznu ocjenu potrebno je najmanje 60% točnih odgovora. Ispit se ocjenjuje samo kao „položen“ ili „nije položen“.

B. Oblici i termini provjere znanja

1). Ispiti (završni)

1. uvjeti za pristup ispitu: uredno pohađanje nastave i odrađene sve vježbe
2. način provjere znanja (pismeni, usmeni, praktični ili kombinirano): kombinirano

3. ispitni rokovi i termini (popuniti tablicu nakon usuglašavanja ispitnih termina; za predmete koji imaju test-ispit navesti datum testa)

Redoviti rokovi	Datum
Zimski	
Ljetni	15.07.2016.
Jesenski	12.09.2016.
Izvanredni rokovi	
1.	16.10.2015.
2.	18.12.2015.
3.	26.02.2016.
4.	15.07.2016.

IV. NASTAVNO ŠTIVO

A. Obvezatno

1. Kern J, Petrovečki M (urednici). Medicinska informatika. Zagreb: Medicinska naklada, 2009.
2. Upute i zadaci za izvođenje vježbi (na lms-u)
3. Seminarske teme (popis tema na lms-u)

B. Dopunsko štivo

Medicinskoinformatički časopisi, mrežni izvori na kojima se nalaze hrvatski i EU propisi

V. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Popis tema

Predavanja		
P1		Medicinskoinformatičko nazivlje, vrste podataka, pojam i zadaci medicinske informatike te njezina uloga u zdravstvu i znanstvenoistraživačkom radu (1 sat)
P2		Struktura i organizacija podataka u medicini i zdravstvu; elektronički zdravstveni zapis (2 sata)
P3		Normizacija u medicini, medicinske klasifikacije, vrste i primjeri klasifikacija, kliničke smjernice (2 sata)
P4		Zdravstveni informacijski sustavi, telemedicinski sustavi; evaluacija sustava; sigurnost i zaštita podataka; Europski integracijski procesi (2 sata)
P5		Sustavi potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicine, inovacije, mobilne aplikacije za zdravlje (m-zdravlje) (1 sat)
Vježbe[1]		
V1		Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa (2 sata)
V2		Oblikovanje i korištenje baze podataka (3 sata)
V3		Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije (3 sata)
V4		Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka (2 sata)
V5		Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu (2 sata)
V6		Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje) (2 sata)
V7		Potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicini (2 sata)
V8		Izrada prezentacija - prikaz rezultata svog rada tijekom nastave (2 sata)
Seminari		
S1		Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi (2 sata)

S2	Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija (2 sata)
----	--

[1] Sve vježbe su praktične i održavaju se u kompjuterskim učionicama gdje svaki student radi sam na umreženom osobnom računalu

VI/I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI

1. izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter

2. dr. sc. Danko Relić

VI/II VANJSKI SURADNICI:

1. prof. dr. sc. Jadranka Božikov

VI/III NASTAVNICI U NASLOVNIM ZVANJIMA:

TURNUSI

Broj turnusa: 4

Redni broj	Početak	Kraj
1.	28.9.2015	16.10.2015
2.	30.11.2015	18.12.2015
3.	8.2.2016	26.2.2016
4.	27.6.2016	15.7.2016

SHEMA TURNUSA

1. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 28.9.2015. (1. Turnus)	08:15-09:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Medicinskoinformatičko nazivlje, vrste podataka, pojam i zadaci medicinske informatike te njezina uloga u zdravstvu i znanstvenoistraživačkom radu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	09:00-10:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Struktura i organizacija podataka u medicini i zdravstvu; elektronički zdravstveni zapis	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 29.9.2015. (1. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
srijeda 30.9.2015. (1. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Normizacija u medicini, medicinske klasifikacije, vrste i primjeri klasifikacija, kliničke smjernice	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 1.10.2015. (1. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 2.10.2015. (1. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
ponedjeljak 5.10.2015. (1. Turnus)	11:45-14:00; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 6.10.2015. (1. Turnus)	08:15-10:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-10:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:45-12:15; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Zdravstveni informacijski sustavi, telemedicinski sustavi; evaluacija sustava; sigurnost i zaštita podataka; Europski integracijski procesi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
srijeda 7.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-09:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 9.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ E	G1 + G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	13:30-15:00; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	13:30-15:00; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 12.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-10:45; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P5 - Sustavi potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicine, inovacije, mobilne aplikacije za zdravlje (m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:00-12:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:00-12:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 13.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-09:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:30-13:00; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:30-13:00; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 14.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G1 + G2	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 15.10.2015. (1. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1 + G2	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 16.10.2015. (1. Turnus)	09:00-10:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Ispit	ISPIT	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter

2. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 30.11.2015. (2. Turnus)	08:15-09:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Medicinskoinformatičko nazivlje, vrste podataka, pojam i zadaci medicinske informatike te njezina uloga u zdravstvu i znanstvenoistraživačkom radu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	09:00-10:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Struktura i organizacija podataka u medicini i zdravstvu; elektronički zdravstveni zapis	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 1.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 2.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Normizacija u medicini, medicinske klasifikacije, vrste i primjeri klasifikacija, kliničke smjernice	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 3.12.2015. (2. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 4.12.2015. (2. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
ponedjeljak 7.12.2015. (2. Turnus)	10:30-12:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:30-12:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 8.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Zdravstveni informacijski sustavi, telemedicinski sustavi; evaluacija sustava; sigurnost i zaštita podataka; Europski integracijski procesi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 9.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 10.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
petak 11.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1 + G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-12:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P5 - Sustavi potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicini, inovacije, mobilne aplikacije za zdravlje (m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
ponedjeljak 14.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-09:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 15.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 16.12.2015. (2. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	12:30-14:00; ŠNZ B prizemlje	G1 + G2	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
četvrtak 17.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1 + G2	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 18.12.2015. (2. Turnus)	09:00-10:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Ispit	ISPIT	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

3. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 8.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:00; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Medicinskoinformatičko nazivlje, vrste podataka, pojam i zadaci medicinske informatike te njezina uloga u zdravstvu i znanstvenoistraživačkom radu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	09:00-10:30; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Struktura i organizacija podataka u medicini i zdravstvu; elektronički zdravstveni zapis	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 9.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 10.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Normizacija u medicini, medicinske klasifikacije, vrste i primjeri klasifikacija, kliničke smjernice	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 11.2.2016. (3. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 12.2.2016. (3. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
ponedjeljak 15.2.2016. (3. Turnus)	10:30-12:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:30-12:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 16.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Zdravstveni informacijski sustavi, telemedicinski sustavi; evaluacija sustava; sigurnost i zaštita podataka; Europski integracijski procesi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 17.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 18.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 19.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G1 + G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-12:30; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P5 - Sustavi potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicini, inovacije, mobilne aplikacije za zdravlje (m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
ponedjeljak 22.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-09:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 23.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 24.2.2016. (3. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	12:30-14:00; ŠNZ A prizemlje	G1 + G2	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
četvrtak 25.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1 + G2	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ A prizemlje	G3 + G4	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 26.2.2016. (3. Turnus)	09:00-10:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Ispit	ISPIT	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

4. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 27.6.2016. (4. Turnus)	08:15-09:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Medicinskoinformatičko nazivlje, vrste podataka, pojam i zadaci medicinske informatike te njezina uloga u zdravstvu i znanstvenoistraživačkom radu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	09:00-10:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Struktura i organizacija podataka u medicini i zdravstvu; elektronički zdravstveni zapis	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 28.6.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 29.6.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Priprema podataka za obradu računalom, oblikovanje elektroničkog zapisa	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Normizacija u medicini, medicinske klasifikacije, vrste i primjeri klasifikacija, kliničke smjernice	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 30.6.2016. (4. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 1.7.2016. (4. Turnus)	10:00-12:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-12:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Oblikovanje i korištenje baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
ponedjeljak 4.7.2016. (4. Turnus)	10:30-12:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:30-12:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 5.7.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Zdravstveni informacijski sustavi, telemedicinski sustavi; evaluacija sustava; sigurnost i zaštita podataka; Europski integracijski procesi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-14:00; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Programska potpora za liječničku ordinaciju i ocjenjivanje primjerenosti aplikacije	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 6.7.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
četvrtak 7.7.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	prof. dr. sc. Jadranka Božikov

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Traženje informacija putem interneta; e-časopisi i ostale e-publikacije, bibliografske i citatne baze podataka, druge dostupne baze podataka	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Izrada web stranica - predstavljanje ordinacije/ustanove na internetu	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 8.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1 + G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Testiranje mobilnih aplikacija za zdravlje (e-zdravlje i m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov, izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-12:30; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P5 - Sustavi potpore odlučivanju, napredne tehnologije u medicine, inovacije, mobilne aplikacije za zdravlje (m-zdravlje)	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
ponedjeljak 11.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	08:15-09:45; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	10:00-11:30; ŠNZ P	G1	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G2	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
utorak 12.7.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V7 - Potpora odlučivanju, napredne tehnologije u medicini	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	11:45-13:15; ŠNZ P	G3	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G4	Vježbe u praktikumu	V8 - Izrada prezentacija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
srijeda 13.7.2016. (4. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
	12:30-14:00; ŠNZ B prizemlje	G1 + G2	Seminar	S1 - Prikaz i rasprava o informacijskim aspektima hrvatskih zdravstvenih zakona i regulative, direktiva i preporuka Europske unije uključujući i primjere njihove provedbe u praksi	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
četvrtak 14.7.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G1 + G2	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	G3 + G4	Seminar	S2 - Prikaz odabranih primjera primjene IKT iz literature, rasprava o potencijalu i ograničenjima primjene naprednih tehnologija	izv. prof. dr. sc. Kristina Fišter
petak 15.7.2016. (4. Turnus)	09:00-10:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Ispit	ISPIT	prof. dr. sc. Jadranka Božikov