

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Medicinska statistika

Akadska godina **2015/2016**

prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

I. OPIS PREDMETA

Osnovni je cilj nastave osposobiti studenta medicine, budućeg liječnika, za evaluaciju svog i tuđeg rada primjenom stručno i znanstveno utemeljenih statističko-analičkih postupaka.

Osposobit će se studenta za samostalno dizajniranje jednostavnijih istraživanja u službi unapređenja kvalitete vlastite prakse.

Kandidati medicine usvojiti će znanja, vještine i stavove za kritičko čitanje stručne i znanstvene literature kako bi mogli razumjeti postupke *medicine temeljene na znanstvenim spoznajama* (engl. evidence based medicine).

Osposobit će se studenta za korektnu uporabu izvora zdravstveno-statističkih pokazatelja kao i pokazatelja vitalne statistike.

Student će naučiti kako procijeniti primjerenost primijenjenih statističko-analičkih postupaka i prezentacije rezultata u medicinskoj literaturi.

II. ORGANIZACIJA NASTAVE

Sati predmeta:

Predavanje: 8

Seminar: 10

Vježbe u praktikumu: 12

Ukupno sati: 30

Broj sati predavanja: 8

Broj sati seminara: 10

Broj sati vježbi: 12

Ukupan broj sati: 30

TURNUSI

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

Trajanje tumusa (u tjednima ili danima): 3 tjedna/dana

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

Datum održavanja turnusne nastave:

Tumus br:

01. 28.09.2015. - 16.10.2015.

02. 30.11.2015. - 18.12.2015.

03. 08.02.2016. - 26.02.2016.

04. 27.06.2016. - 15.07.2016.

III. PROVJERA ZNANJA

Način provjere znanja Ovdje opisati općenito način provjere znanja tijekom godine, kao što su kontinuirana provjera znanja, mali obvezatni i neobvezatni kolokvij, veliki kolokvij, djelomični ispit, završni ispit(i), uvjeti za pristup ispitu, oblikovanje ocjene, i sl.)

B. Oblici i termini provjere znanja

1). Ispiti (završni)

- a) uvjeti za pristup ispitu (ako postoje, osim drugog potpisa): uredno pohađanje nastave
- b) način provjere znanja (pismeni, usmeni, praktični ili kombinirano): kombinirano
- c) 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	08.09.2016.
Izvanredni rokovi	
1.	16.10.2015.
2.	18.12.2015.
3.	26.02.2016.
4.	15.07.2016.

IV. NASTAVNO ŠTIVO

A. Obvezatno

1. Nastavni materijali dostupni na LMS

B. Dopunsko štivo

1. Glantz SA. Primer of biostatistics (7th ed). New York: McGraw Hill, 2012.
2. <http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html> (Electronic Statistics Textbook - StatSoft)
3. Petrie A, Sabin C. Medical Statistics at a Glance (3rd Ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2009.
4. Altman DG. Practical statistics for medical research. London. Chapman & Hall, 1999.

V. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Popis tema

PREDAVANJA	Tema
P1	Uvod u statističku analizu medicinskih podataka. Sređivanje podataka. Deskriptivne metode.
P2	Testiranje hipoteza. Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.
P3	Povezanost i predviđanje. Varijanca i kovarijanca.

P4	Analiza kvalitativnih podataka. Procjena rizika. Logistička regresija. Multivarijantne metode - osnovne
SEMINARI	
S1	Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.
S2	Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.
S3	Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.
S4	Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.
S5	Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.
VJEŽBE	
V1	Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.
V2	Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.
V3	Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.
V4	Korelacija i regresija. Analiza doživljenja
V5	Analiza kvalitativnih podataka – χ^2 – test, logistička regresija
V6	Sistemske pregledni članak i meta-analiza

VI/I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
2. prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
3. izv. prof. dr. sc. Slavica Sović

VI/II VANJSKI SURADNICI:

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)	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Uvod u statističku analizu medicinskih podataka. Sređivanje podataka. Deskriptivne metode.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
utorak 29.9.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	11:45-13:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	13:30-15:00; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
srijeda 30.9.2015. (1. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	13:30-15:00; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
četvrtak 1.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
petak 2.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	12:30-14:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Testiranje hipoteza. Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
ponedjeljak 5.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	12:30-14:00; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	16:00-17:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	16:00-17:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
utorak 6.10.2015. (1. Turnus)	12:30-14:00; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Povezanost i predviđanje. Varijanca i kovarijanca.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
srijeda 7.10.2015. (1. Turnus)	11:45-13:15; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	11:45-13:15; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
petak 9.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ E	SVI	Predavanje	P4 - Analiza kvalitativnih podataka. Procjena rizika. Logistička regresija. Multivarijantne metode – osnovne.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
ponedjeljak 12.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	11:00-12:30; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	12:45-14:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:45-14:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
utorak 13.10.2015. (1. Turnus)	09:45-11:15; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
srijeda 14.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
četvrtak 15.10.2015. (1. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki

2. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 30.11.2015. (2. Turnus)	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Uvod u statističku analizu medicinskih podataka. Sređivanje podataka. Deskriptivne metode.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
utorak 1.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	11:45-13:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	13:30-15:00; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
srijeda 2.12.2015. (2. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	13:30-15:00; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
četvrtak 3.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 4.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	12:30-14:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Testiranje hipoteza. Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
ponedjeljak 7.12.2015. (2. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
utorak 8.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
srijeda 9.12.2015. (2. Turnus)	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
četvrtak 10.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Povezanost i predviđanje. Varijanca i kovarijanca.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 11.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
ponedjeljak 14.12.2015. (2. Turnus)	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Analiza kvalitativnih podataka. Procjena rizika. Logistička regresija. Multivarijantne metode – osnovne.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 - test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 - test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
utorak 15.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 - test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 - test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
srijeda 16.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta- analiza.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta- analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:30-12:00; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta- analiza.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta- analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
četvrtak 17.12.2015. (2. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki

3. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 8.2.2016. (3. Turnus)	10:45-12:15; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Uvod u statističku analizu medicinskih podataka. Sređivanje podataka. Deskriptivne metode.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
utorak 9.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	11:45-13:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	13:30-15:00; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
srijeda 10.2.2016. (3. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	13:30-15:00; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
četvrtak 11.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:45-12:15; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 12.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	12:30-14:00; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Testiranje hipoteza. Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
ponedjeljak 15.2.2016. (3. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:45-12:15; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
utorak 16.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
srijeda 17.2.2016. (3. Turnus)	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
četvrtak 18.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Povezanost i predviđanje. Varijanca i kovarijanca.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 19.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
ponedjeljak 22.2.2016. (3. Turnus)	11:45-13:15; ŠNZ A prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Analiza kvalitativnih podataka. Procjena rizika. Logistička regresija. Multivarijatne metode – osnovne.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
utorak 23.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
srijeda 24.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:30-12:00; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
četvrtak 25.2.2016. (3. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ A prizemlje	G1+G2	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ A prizemlje	G3+G4	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki

4. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 27.6.2016. (4. Turnus)	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P1 - Uvod u statističku analizu medicinskih podataka. Sređivanje podataka. Deskriptivne metode.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
utorak 28.6.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	11:45-13:15; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	11:45-13:15; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V1 - Upoznavanje s programskom podrškom za analizu podataka, priprema, učitavanje i upisivanje podataka. Grafički prikaz empirijske distribucije. Analiza parametara empirijske distribucije.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	13:30-15:00; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
srijeda 29.6.2016. (4. Turnus)	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S1 - Statistički dizajn studije. Zdravstveno-statistički pokazatelji i standardizacija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	13:30-15:00; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
četvrtak 30.6.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	08:15-09:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S2 - Vjerojatnost. Teorijske distribucije vjerojatnosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 1.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V2 - Uzorkovanje. Računanje standardne pogreške i granica pouzdanosti.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	12:30-14:00; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P2 - Testiranje hipoteza. Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
ponedjeljak 4.7.2016. (4. Turnus)	08:45-10:15; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:45-12:15; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S3 - Analiza snage statističkog testa. Veličina uzorka.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
utorak 5.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
srijeda 6.7.2016. (4. Turnus)	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V3 - Parametrijski i neparametrijski testovi značajnosti. Zavisni i nezavisni uzorci.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
četvrtak 7.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P3 - Povezanost i predviđanje. Varijanca i kovarijanca.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
petak 8.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	10:00-11:30; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	10:00-11:30; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V4 - Korelacija i regresija. Analiza doživljenja.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
ponedjeljak 11.7.2016. (4. Turnus)	11:45-13:15; ŠNZ B prizemlje	SVI	Predavanje	P4 - Analiza kvalitativnih podataka. Procjena rizika. Logistička regresija. Multivarijatne metode – osnovne.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	13:30-15:00; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
utorak 12.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V5 - Analiza kvalitativnih podataka: χ^2 -test, logistička regresija.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
srijeda 13.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ P1	G1	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	08:15-09:45; ŠNZ P	G2	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
	10:30-12:00; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S4 - Ocjena rizika i valjanost dijagnostičkog testa.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P1	G3	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki
	12:15-13:45; ŠNZ P	G4	Vježbe u praktikumu	V6 - Sistemski pregledni članak i meta-analiza.	izv. prof. dr. sc. Slavica Sović
četvrtak 14.7.2016. (4. Turnus)	08:15-09:45; ŠNZ B prizemlje	G1+G2	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak
	10:00-11:30; ŠNZ B prizemlje	G3+G4	Seminar	S5 - Kritička analiza primjerenosti statističko- analitičkih postupaka u odabranim publikacijama.	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki