

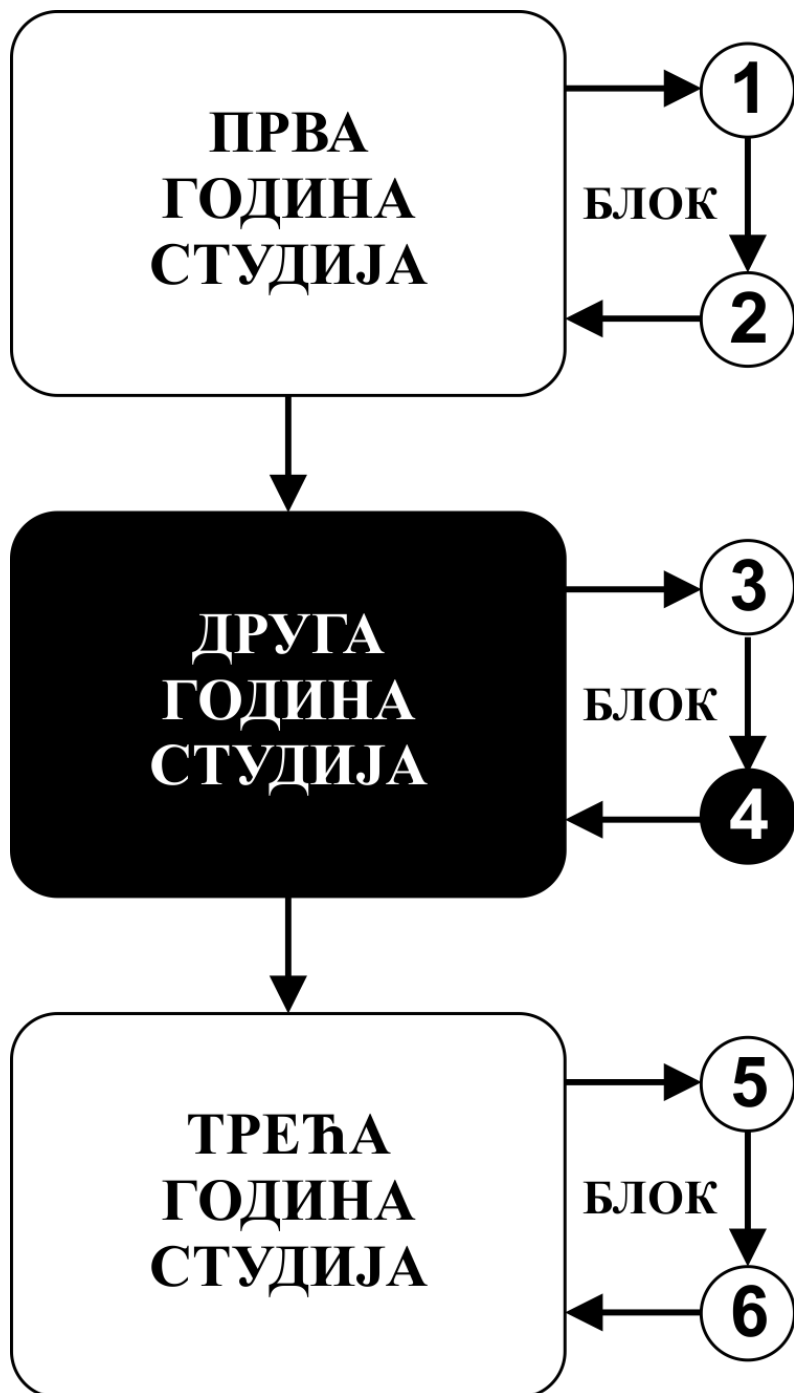


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ
СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА
СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

ИНФОРМАТИКА У ЗДРАВСТВУ



Предмет:

ИНФОРМАТИКА У ЗДРАВСТВУ

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часа активне наставе (1 час предавања и 1 час вежби)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Небојша Здравковић	nzdravkovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
2.	Никола Јанковић	nikola.jankovic@medf.kg.ac..rs	Асистент
3.	Владислава Стојић	vladislavastojic@medf.kg.ac.rs	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Статистика	7	1	1	Небојша Здравковић
2	Информатика	8	1	1	Небојша Здравковић
					Σ 15+15=30

ОЦЕЊИВАЊЕ:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што након сваке недеље наставе добија задатак који носи максимално 2 поена (15 недеља по 2 поена = 30 поена). Услов да студент преда недељни задатак је да те недеље присуствује настави.

ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена и то тако што добије: задатак из статистике од 20 поена, два задатка из информатике од по 15 поена и по 20 тест питања из области статистике и информатике од којих свако вреди по 0,5 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Статистика	14	30	
2	Информатика	16	40	
	Σ	30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена.

Да би студент стекао услов за излазак на испит, треба у оквиру предиспитних обавеза да стекне минимално 16 поена (50%+1).

Да би студент положио испит, треба на испиту да стекне минимално 36 поена (50%+1).

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Модули 1 и 2	Статистичке методе у биомедицинским истраживањима	Небојша Здравковић	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, (ИСБН: 978-86-7760-061-7), 2011.	Има
Модули 3, 4 и 5	Информатичке методе у биомедицинским истраживањима	Небојша Здравковић	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, (ИСБН: 978-86-7760-062-4), 2011.	Има
Модули 1 и 2	SPSS: приручник за преживљавање	Julie Pallant	Микро Књига, Београд, 2009.	Има
Модули 3, 4 и 5	MICROSOFT WINDOWS XP	Shelley O'Hara Kate Shoup Welsh	СЕТ, 2002.	Има
Модули 3, 4 и 5	MICROSOFT OFFICE SYSTEM 2003	Jerry Joyce Marianne Moon	СЕТ, 2004.	Има

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

СУМИРАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Врсте података. Расподеле учесталости. Хистограми и други графикони учесталости.	Упознавање са програмом SPSS. Основна подешавања. Креирање датотеке за податке и уношење података.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

СУМИРАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Облици расподеле учесталости. Медијане и квантили. Средина. Варијанса, опсег и опсег међуквартила. Стандардно одступање.	Врсте промелјивих. Учесталост. Медијана. Средина. Варијанса. Стандардно одступање.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ПРЕДСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Стопе и пропорције, Значајне цифре. Представљање табела. Графикони.	Табеле. Увоз табела у Word-ове документе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ВЕРОВАТНОЋА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Вероватноћа. Особине вероватноће. Расподела вероватноће и случајне променљиве. Биномна расподела. Средина и варијанса.	Хистограм. Стубичасти дијаграм. Линијски дијаграм. Дијаграм растурања. Правоугаони дијаграм. Дорада дијаграма. Увоз дијаграма у Word-ове документе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):**НОРМАЛНА РАСПОДЕЛА**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Нормална расподела. Променљиве које прате нормалну расподелу. Нормални графикон	Нормална расподела. Дијаграм нормалне расподеле. Процена нормалности расподеле. Откривање нетипичних тачака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):**ПРЕДВИЂАЊЕ**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Расподеле узорака. Стандардна грешка средине узорка. Интервали поверења.	Тестирање хипотеза. Т тест упарених узорака. Т тест о аритметичкој средини.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**ТЕСТОВИ ЗНАЧАЈНОСТИ**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Тестирање хипотезе. Тест предзнака. Принципи тестова значајности. Нивои значајности и типови грешака. Једностране и двостране тестове значајности.	Тестирање хипотеза. Т тест независних узорака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**УВОД У РАЧУНАРЕ**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Делови рачунара. Коришћење миша и тастатуре. Искључивање рачунара.	Упознавање са основним деловима рачунара. Врсте хардвера, њихове карактеристике и коришћење.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**WINDOWS XP**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Основе оперативног система Windows XP.	Инсталација и подешавање оперативног система Windows XP.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):**WINDOWS XP**

предавања 1 час	вежбе 1 час
Основе оперативног система Windows XP.	Рад под оперативним системом Windows XP.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT WORD 2003

предавања 1 час	вежбе 1 час
Текст процесори.	Форматирање текста, додавање слика и табела у програму Microsoft Word.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT EXCEL 2003

предавања 1 час	вежбе 1 час
Програм за табеларне прорачуне.	Креирање и форматирање табела, коришћење основних функција у програму Microsoft Excel.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT POWER POINT 2003

предавања 1 час	вежбе 1 час
Програм за израду презентација.	Креирање и форматирање слајдова, додавање слика и табела у програму Microsoft Power Point.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНТЕРНЕТ

предавања 1 час	вежбе 1 час
Веб.	Претраживање Интернета, заштита на Интернету, отварање налога за е-пошту, комуникација на Интернету.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Преглед база података. PubMed.	Претраживање медицинских база података и медицинских часописа на Интернету. Преузимање радова са Интернета.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФАРМАКОЛОШКА САЛА (С5)

ПОНЕДЕЉАК

17:30 - 19:00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА

ЖУТА САЛА ЛЕВО

(С35. С36, С37)

СРЕДА

12:00 - 12:45 - I grupa

13:00 - 13:45 - II grupa

14:00 - 14:45 - III grupa

15:00 - 15:45 - IV grupa

РАСПОРЕД ВЕЖБИ СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ

ЖУТА САЛА ЛЕВО

(С35. С36, С37)

СРЕДА

16:00 - 16:45 - I grupa

17:00 - 17:45 - II grupa

18:00 - 18:45 - III grupa

19:00 - 19:45 - IV grupa

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1-2	11.02.	17:30 - 19:00	C5	П	Сумирање података	Проф. др Небојша Здравковић
1	1	17.02.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Упознавање са програмом IBM SPSS Statistics	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	2	24.02.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Одређивање учесталости, средине, медијане, варијансе, стандардног одступања, опсега итд.	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	3-4	29.02.	17:30 - 19:00	C5	П	Представљање података Вероватноћа	Проф. др Небојша Здравковић
1	3	02.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Табеле и графикони	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	4	09.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Нормална расподела	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	5-6	14.03.	17:30 - 19:00	C5	П	Нормална расподела Предвиђање	Проф. др Небојша Здравковић
1	5	16.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Тестови значајности - т тест упарених узорака	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	6	23.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Тестови значајности + т тест аритметичке средине	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	7-8	28.03.	17:30 - 19:00	C5	П	Тестови значајности Увод у рачунаре	Проф. др Небојша Здравковић
1	7	30.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Тестови значајности - т тест независних узорака	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	8	06.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Хардвер, софтвер, ит технологије	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	9-10	11.04.	17:30 - 19:00	C5	П	Windows xp	Проф. др Небојша Здравковић
2	9	13.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Windows xp	Никола Јанковић Владислава Стојић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	20.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Windows xp	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	11-12	25.04.	17:30 - 19:00	C5	П	Microsoft word 2003 Microsoft excel 2003	Проф. др Небојша Здравковић
2	11	27.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft word 2003	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	12	11.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft excel 2003	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	13-14	16.05.	17:30 - 19:00	C5	П	Microsoft power point 2003 Интернет	Проф. др Небојша Здравковић
2	13	18.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft power point 2003	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	15	23.05.	17:30 - 19:00	C5	П	Медицинске базе података	Проф. др Небојша Здравковић
2	14	25.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Интернет	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	15	01.06.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Медицинске базе података	Никола Јанковић Владислава Стојић