

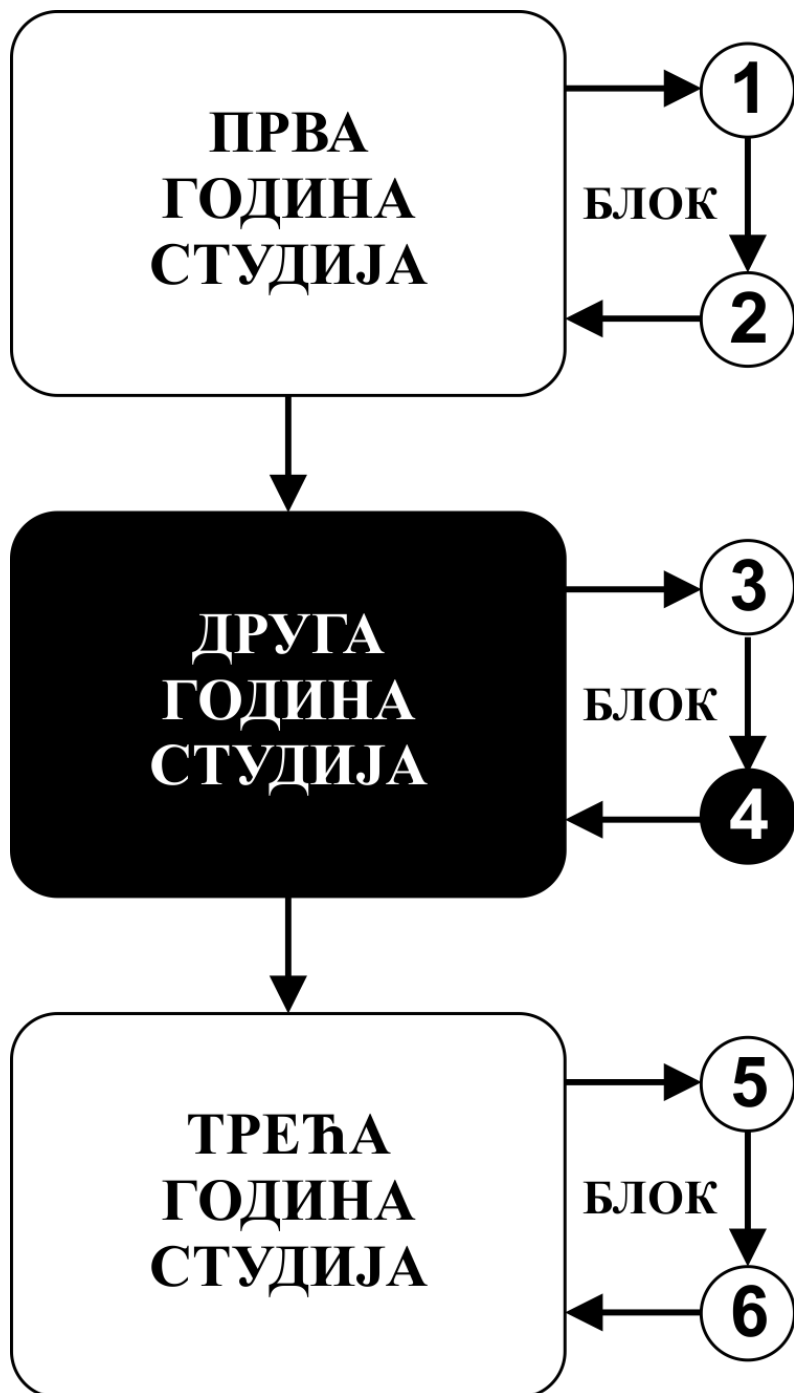


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ
СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА
СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2016/2017.

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	Редовни професор
2.	Никола Јанковић	nikola.jankovic@medf.kg.ac..rs	Асистент
3.	Владислава Стојић	vladislavastojic@medf.kg.ac.rs	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Информатика	9	1	1	Небојша Здравковић
2	Статистика	6	1	1	Небојша Здравковић
					Σ 18+12=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 два задатка из информатике од по 18 поена и задатак из статистике од 14 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	Информатика	18	46	
2	Статистика	12	24	
	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
Модул 1	Информатичке методе у биомедицинским истраживањима	Небојша Здравковић	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, (ИСБН: 978-86-7760-062-4), 2011.	Има
Модул 2	Статистичке методе у биомедицинским истраживањима	Небојша Здравковић	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, (ИСБН: 978-86-7760-061-7), 2011.	Има
Модул 1	MICROSOFT WINDOWS 7 корак по корак	J. Preppernau, J. Cox	СЕТ, 2010.	Има
Модул 1	MICROSOFT OFFICE 2007 БИБЛИЈА	John Walkenbach, Herb Tyson, Faithe Wempen, Cary N. Prague, Michael R. Groh, Peter G. Aitken, Lisa A. Bucki	Микро Књига, Београд, 2015.	Има
Модул 2	SPSS: приручник за преживљавање	Julie Pallant	Микро Књига, Београд, 2009.	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):

УВОД У РАЧУНАРЕ

предавања 1 час1	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Софтвер.• Употреба ИТ-а у свакодневном животу.	<ul style="list-style-type: none">• Врсте софтвера, њихове карактеристике и коришћење.• Инсталација MS Office-а.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

WINDOWS

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Основе оперативног система Windows	<ul style="list-style-type: none">• Инсталација и подешавање оперативног система Windows

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

WINDOWS

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Основе оперативног система Windows	<ul style="list-style-type: none">• Рад под оперативним системом Windows

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT WORD

вежбе 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Текст процесори.	<ul style="list-style-type: none">• Покретање програма.• Основна подешавања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT WORD

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Текст процесори (наставак).	<ul style="list-style-type: none">• Упознавање са радним окружењем.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

MICROSOFT EXCEL

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Програм за табеларне прорачуне.	<ul style="list-style-type: none">• Форматирање табела.• Коришћење основних формула.

- Цртање дијаграма и његово форматирање.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

MICROSOFT POWER POINT

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Програм за израду презентација. 	<ul style="list-style-type: none"> • Покретање програма. • Основна подешавања. • Упознавање са радним окружењем.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ИНТЕРНЕТ

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Веб. • Е-пошта. • Веб маил. 	<ul style="list-style-type: none"> • Претраживање Интернета по кључним речима. • Отварање налога за Е-пошту. • Коришћење веб маила.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Преглед база података. • PubMed. 	<ul style="list-style-type: none"> • Претраживање медицинских база података. • PubMed.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

СУМИРАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Врсте података. • Расподеле учесталости. • Хистограми и други графикони учесталости. 	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са програмом SPSS. Основна подешавања. Креирање датотеке за податке и уношење података. Врсте промеливих.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

СУМИРАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Облици расподеле учесталости. • Медијане и квантили. Средина. • Варијанса, опсег и опсег међуквартила. • Стандардно одступање. 	<ul style="list-style-type: none"> • Учесталост. • Медијана. • Средина. • Варијанса. • Стандардно одступање.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРЕДСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Стопе и пропорције,• Значајне цифре.• Представљање табела.• Графикони.	<ul style="list-style-type: none">• Рад у програму SPSS. Табеле.• Увоз табела у Word-ове документе.• Хистограм. Стубичасти дијаграм. Линејски дијаграм. Дијаграм растурања. Правоугаони дијаграм.• Дорада дијаграма.• Увоз дијаграма у Word-ове документе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ВЕРОВАТНОЋА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Вероватноћа. Особине вероватноће.• Расподела вероватноће и случајне променљиве.• Биномна расподела. Средина и варијанса.	<ul style="list-style-type: none">• Израда задатака везаних за Нормалну расподелу у програму SPSS.• Дијаграм нормалне расподеле.• Процена нормалности расподеле. Откривање нетипичних тачака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

НОРМАЛНА РАСПОДЕЛА

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Нормална расподела.• Променљиве које прате нормалну расподелу.• Нормални графикон	<ul style="list-style-type: none">• Израда задатака везаних за Студентову t расподелу у програму SPSS.• Тестирање хипотезе о средњој вредности.• t-тест упарених узорака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРЕДВИЂАЊЕ

предавања 1 час	вежбе 1 час
<ul style="list-style-type: none">• Расподеле узорака.• Стандардна грешка средине узорка.• Интервали поверења.	<ul style="list-style-type: none">• t-тест независних узорака.

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 ИНФОРМАТИКА У ЗДРАВСТВУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1-2	06.02.	17:30 - 19:00	C5	П	Увод у рачунаре Windows 7	Проф. др Небојша Здравковић
1	1	08.02.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Хардвер, софтвер, ит технологије	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	3-4	20.02.	17:30 - 19:00	C5	П	Windows 7 Microsoft Word 2007	Проф. др Небојша Здравковић
1	2	22.02.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Windows 7	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	3	01.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Windows 7	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	5-6	06.03.	17:30 - 19:00	C5	П	Microsoft Word 2007 Microsoft Excel 2007	Проф. др Небојша Здравковић
1	4	08.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft Word 2007	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	5	15.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft Word 2007	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	7-8	20.03.	17:30 - 19:00	C5	П	Microsoft Power Point 2007 Интернет	Проф. др Небојша Здравковић
1	6	22.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft Excel 2007	Никола Јанковић Владислава Стојић
1	7	29.03.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Microsoft Power Point	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	8	05.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Интернет	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	9-10	10.04.	17:30 - 19:00	C5	П	Медицинске базе података Сумирање података	Проф. др Небојша Здравковић
2	9	12.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Медицинске базе података	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	11-12	24.04.	17:30 - 19:00	C5	П	Сумирање података Представљање података	Проф. др Небојша Здравковић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНФОРМАТИКА У ЗДРАВСТВУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	26.04.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Упознавање са програмом IBM SPSS Statistics	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	11	10.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Одређивање учесталости, средине, медијане, варијансе, стандардног одступања, опсега итд.	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	12	17.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Вероватноћа Нормална расподела	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	13-14	22.05.	17:30 - 19:00	C5	П	Табеле и графикони	Проф. др Небојша Здравковић
2	13	24.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Нормална расподела	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	15	29.05.	17:30 - 18:15	C5	П	Предвиђање	Проф. др Небојша Здравковић
2	14	31.05.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Тестови значајности - т тест упарених узорака	Никола Јанковић Владислава Стојић
2	15	07.06.	12:00 - 15:45	C35, C36, C37	В	Тестови значајности - т тест независних узорака	Никола Јанковић Владислава Стојић
		15.06.	09:00-12:00	C35, C36, C37	И	ИСПИТ (јунски рок)	