

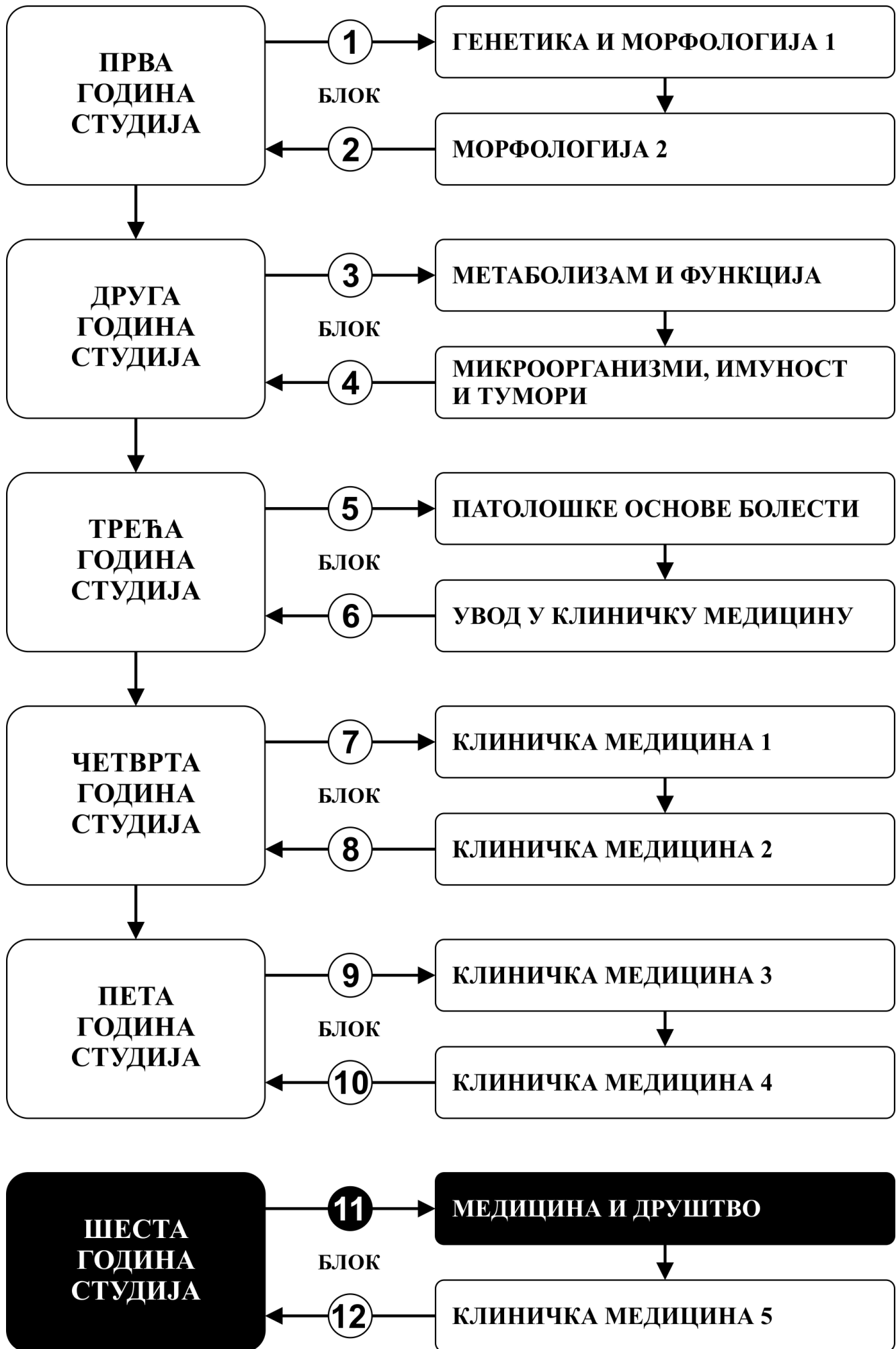


МЕДИЦИНА И ДРУШТВО

ШЕСТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА



Предмет:

МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА

Предмет се вреднује са 2 ЕСПБ. Недељно има 2 часова 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

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
		15	1	1	Небојша Здравковић
					$\Sigma 15+15=30$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 50 поена и то тако што након сваке недеље наставе добија задатак који носи максимално 3 поена (15 недеља по 3 поена = 45 поена). За редовно присуство настави студент добија до 5 поена.

ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 50 поена и то тако што добије 5 задатака од којих сваки носи по 10 поена.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	завршни тест	Σ
Σ	50	50	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 26 поена (50%+1).

Да би студент положио испит, треба на испиту да стекне минимално 26 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):

РАСПОДЕЛЕ УЧЕСТАЛОСТИ

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):

МЕРЕ ЦЕНТРАЛНЕ ТЕНДЕНЦИЈЕ

предавања 1 час	вежбе 1 час
Облици расподеле учесталости. Медијане и квантили. Средина. Варијанса, опсег и опсег међуквртила. Стандардно одступање.	Врсте променљивих. 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.	Графикони. Хистограм. Стубичасти дијаграм. Линијски дијаграм. Дијаграм растурања. Правоугаони дијаграм.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

НОРМАЛНА РАСПОДЕЛА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Нормална расподела. Променљиве које прате Нормалну расподелу. Нормални графикон.	Табеле. Дорада табела. Увоз табела у Word-ове документе. Дијаграми. Дорада дијаграма. Увоз дијаграма у Word-ове документе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ПРЕДВИЂАЊЕ

предавања 1 час	вежбе 1 час
Расподеле узорака. Стандардна грешка средине узорка. Интервали поверења.	Нормална расподела. Дијаграм нормалне расподеле. Процена нормалности расподеле. Откривање нетипичних тачака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ТЕСТИРАЊЕ ХИПОТЕЗА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Тестирање хипотезе. Тест предзнака. Принципи тестова значајности. Нивои значајности и типови грешака. Једнострани и двострани тестови значајности. Упоредивање средина великих узорака.	t расподела. Тестирање хипотезе о средњој вредности. t-тест упарених узорака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

T РАСПОДЕЛА

предавања 1 час	вежбе 1 час
t расподела. t метод једног- узорка. Средине два независна узорка. Употреба трансформација	t расподела. t-тест независних узорака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

КОРЕЛАЦИЈА И РЕГРЕСИЈА

предавања 1 час	вежбе 1 час
Дијаграми растурања. Регресија. Метода најмањих квадрата. Стандардна грешка коефицијента регресије. Корелација. Коришћење коефицијента корелације.	Регресија. Метода најмањих квадрата. Корелација. Коефицијенти корелације.

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

АМФИТЕАТАР

ПОНЕДЕЉАК

15⁴⁵ – 17¹⁵

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПЕТАК

РАЧУНАРСКА УЧИОНИЦА

(С9)

14⁴⁵ – 20⁰⁰

ЖУТА САЛА ЛЕВО

(С35, С36, С37)

13⁰⁰ – 20⁰⁰

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	C1	П	РАСПОДЕЛЕ УЧЕСТАЛОСТИ	Проф. др Небојша Здравковић
1	1	C9 C35. C36, C37	В	РАСПОДЕЛЕ УЧЕСТАЛОСТИ	Никола Јанковић
1	2	C1	П	МЕРЕ ЦЕНТРАЛНЕ ТЕНДЕНЦИЈЕ	Проф. др Небојша Здравковић
1	2	C9 C35. C36, C37	В	МЕРЕ ЦЕНТРАЛНЕ ТЕНДЕНЦИЈЕ	Никола Јанковић
1	3	C1	П	ПРЕДСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА	Проф. др Небојша Здравковић
1	3	C9 C35. C36, C37	В	ПРЕДСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА	Никола Јанковић
1	4	C1	П	НОРМАЛНА РАСПОДЕЛА	Проф. др Небојша Здравковић
1	4	C9 C35. C36, C37	В	НОРМАЛНА РАСПОДЕЛА	Никола Јанковић
2	5	C1	П	ПРЕДВИЂАЊЕ	Проф. др Небојша Здравковић
2	5	C9 C35. C36, C37	В	ПРЕДВИЂАЊЕ	Никола Јанковић
2	6	C1	П	ТЕСТИРАЊЕ ХИПОТЕЗЕ	Проф. др Небојша Здравковић
2	6	C9 C35. C36, C37	В	ТЕСТИРАЊЕ ХИПОТЕЗЕ	Никола Јанковић
2	7	C1	П	T РАСПОДЕЛА	Проф. др Небојша Здравковић
2	7	C9 C35. C36, C37	В	T РАСПОДЕЛА	Никола Јанковић
2	8	C1	П	КОРЕЛАЦИЈА И РЕГРЕСИЈА	Проф. др Небојша Здравковић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	C9 C35. C36, C37	В	КОРЕЛАЦИЈА И РЕГРЕСИЈА	Никола Јанковић
3	9	C1	П	WINDOWS XP	Проф. др Небојша Здравковић
3	9	C9 C35. C36, C37	В	WINDOWS XP	Никола Јанковић
3	10	C1	П	WINDOWS XP	Проф. др Небојша Здравковић
3	10	C9 C35. C36, C37	В	WINDOWS XP	Никола Јанковић
3	11	C1	П	MICROSOFT WORD 2003	Проф. др Небојша Здравковић
3	11	C9 C35. C36, C37	В	MICROSOFT WORD 2003	Никола Јанковић
3	12	C1	П	MICROSOFT EXCEL 2003	Проф. др Небојша Здравковић
3	12	C9 C35. C36, C37	В	MICROSOFT EXCEL 2003	Никола Јанковић
3	13	C1	П	MICROSOFT POWER POINT 2003	Проф. др Небојша Здравковић
3	13	C9 C35. C36, C37	В	MICROSOFT POWER POINT 2003	Никола Јанковић
3	14	C1	П	ИНТЕРНЕТ	Проф. др Небојша Здравковић
3	14	C9 C35. C36, C37	В	ИНТЕРНЕТ	Никола Јанковић
3	15	C1	П	МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА	Проф. др Небојша Здравковић
3	15	C9 C35. C36, C37	В	МЕДИЦИНСКЕ БАЗЕ ПОДАТАКА	Никола Јанковић