

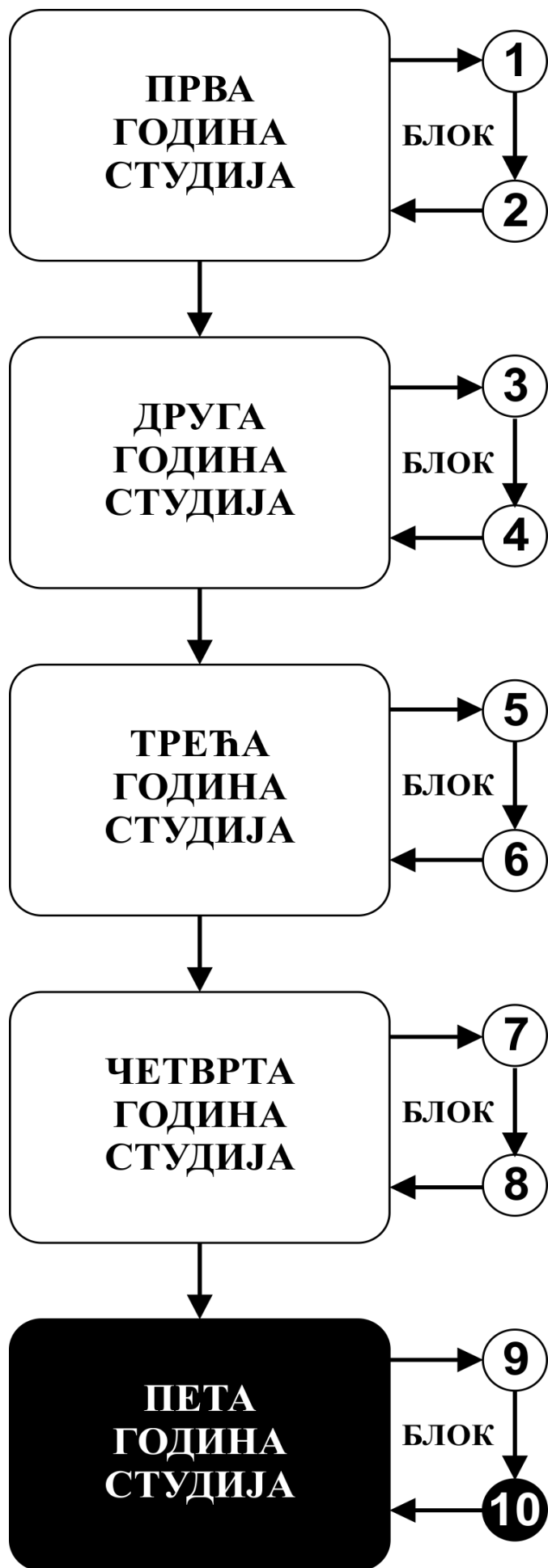


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

**ИСТРАЖИВАЊЕ**



Предмет:

## **ИСТРАЖИВАЊЕ**

Предмет се вреднује са 13 ЕСПБ. Укупно има 6 часова активне наставе (2 часа менторског рада, 4 часа студијског истраживачког рада)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Доцент
3.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Менторски рад недељно	Студијски истраживачки рад недељно	Наставник-руководилац модула
1.	<b>ИСТРАЖИВАЊЕ</b>	15	2	4	проф. др Слободан Јанковић
					<b>Σ 30+60=90</b>

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-2 поена по наставној јединици (недељи наставе). Оцењује се прогрес на спровођењу сопственог истраживања.

**ОДБРАНА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ:** На овај начин студент може стећи до 70 поена а према приложеној шеми.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Активност у току наставе	Одбрана извештаја о спроведеном истраживању	Σ
1.	<b>ИСТРАЖИВАЊЕ</b>	30	70	<b>100</b>
Σ		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. стекне више од 50% поена на одбрани извештаја о спроведеном истраживању, односно да има више од 50% тачних одговора.

Број освојених поена	Оцена
0-54	<b>5</b>
55-64	<b>6</b>
65-74	<b>7</b>
75-84	<b>8</b>
85-94	<b>9</b>
95-100	<b>10</b>

# ОДБРАНА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

## МОДУЛ 1.



### ЗАВРШНИ РАД 0-70 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

Скала за оцењивање завршног рада модула:

2 - значи да критеријум није задовољен

6 – значи да је критеријум задовољен

10 – значи да је критеријум задовољен изнад уобичајеног нивоа.

КРИТЕРИЈУМ	Број остварених бодова по критеријуму				
	2	4	6	8	10
Иновативни карактер теме	2	4	6	8	10
Квалитет и обухват претраге литературе	2	4	6	8	10
Исправност методологије истраживања	2	4	6	8	10
Јасан и сажет приказ резултата истраживања	2	4	6	8	10
Дискусија је логична и даје адекватно објашњење својих резултата у светлу резултата других студија	2	4	6	8	10
Квалитет стила и језика	2	4	6	8	10
Квалитет техничке обраде текста	2	4	6	8	10
<b>Σ</b>	<b>од 14 до 70</b>				

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ИСТРАЖИВАЊЕ	• Designing clinical research. 3rd ed.	Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB.	Lippincott Williams and Wilkins; 2007.	Има	Нема
	• Oxford Handbook of Medical Statistics. 1 <sup>st</sup> edition,	Peacock JL, Peacock PJ.	Oxford University Press, New York, 2011.	Нема	Нема

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ИСТРАЖИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Основни принципи методологије клиничких истраживања.	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ИЗБОР ТЕМЕ

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Избор и формулација теме (истраживачког питања).	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ИЗБОР ДИЗАЈНА СТУДИЈЕ

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Врсте дизајна клиничких студија. Етички аспекти истраживања.	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ВАРИЈАБЛЕ ИСТРАЖИВАЊА

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Врсте варијабли, дефинисање варијабли и меродологије мерења.	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ВЕЛИЧИНА УЗОРКА

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Израчунавање величине узорка на основу жељене снаге студије.	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### ВРСТЕ ОПСЕРВАЦИОНИХ СТУДИЈА

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Предности и мане појединих врста опсервационих студија.	Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ЕТИЧКИ ОДБОР

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Подношење предлога студије Етичком одбору. Информисани пристанак пацијента.	Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**РЕГРЕСИОНЕ СТАТИСТИЧКЕ МЕТОДЕ**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Бинарна логистичка регресија и мултипла линеарна регресија..	Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПРИНЦИПИ ПРИКАЗИВАЊА РЕЗУЛТАТА**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Текстуални, графички и табеларни прикази резултата..	Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ПРИНЦИПИ ДИСКУТОВАЊА РЕЗУЛТАТА**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Израда дискусије резултата сопственог истраживања.	Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Основни принципи писања научног рада.	Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИНЦИПИ ПРИПРЕМЕ ОРАЛНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ РЕЗУЛТАТА**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Израда презентације својих резултата у Пауер Поинт-у.	Статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**НАВОЂЕЊЕ РЕФЕРЕНЦИ У НАУЧНОМ РАДУ**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Основни принципи навођења референци у научној раду.	Статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**АНАЛИЗА ПРИПРЕМЉЕНИХ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ**

менторски рад 2 часа	студијски истраживачки рад 4 часа
Најчешће грешке у истраживањима.	Израда извештаја о спроведеном истраживању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ПРИНЦИПИ ОЦЕЊИВАЊА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНИМ ИСТРАЖИВАЊИМА**

6 часова
Оцењивање извештаја и принципи доделе поена.

## **РАСПОРЕД НАСТАВЕ**

**ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА (С5)**

**ПЕТАК**

**16.30-18.45**

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (собе 21 и 23)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИСТРАЖИВАЊЕ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	20.02.	16.30-18.45	C5	М,И	Основни принципи	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	2	27.02.	16.30-18.45	C5	М,И	Избор теме	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	3	06.03.	16.30-18.45	C5	М,И	Избор дизајна студије	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	4	13.03.	16.30-18.45	C5	М,И	Варијабле истраживања	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	5	20.03.	16.30-18.45	C5	М,И	Величина узорка	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	6	27.03.	16.30-18.45	C5	М,И	Врсте опсервационих студија	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	7	03.04.	16.30-18.45	C5	М,И	Етички одбор	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	8	19.04.	16.30-18.45	C5	М,И	Регресионе статистичке методе	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	9	24.04.	16.30-18.45	C5	М,И	Принципи приказивања резултата	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	10	03.05.	16.30-18.45	C5	М,И	Принципи дискутовања резултата	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	11	08.05.	16.30-18.45	C5	М,И	Писање извештаја о спроведеном истраживању	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	12	15.05.	16.30-18.45	C5	М,И	Принципи припреме оралне презентације резултата	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИСТРАЖИВАЊЕ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	13	22.05.	16.30-18.45	C5	М,И	Навођење референци у научном раду	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	14	29.05.	16.30-18.45	C5	М,И	Анализа припремљених извештаја о спроведеном истраживању	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	15	05.06.	16.30-18.45	C5	М,И	Принципи оцењивања извештаја о спроведеним истраживањима	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић