



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
ФАРМАЦИЈЕ**

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2013/2014.

ИСТРАЖИВАЊЕ

Предмет:

ИСТРАЖИВАЊЕ

Предмет се вреднује са 13 ЕСПБ. Укупно има 9 часова активне наставе (3 часа предавања, 3 часа истраживачког рада и 3 часа рада у малој групи)

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.	ИСТРАЖИВАЊЕ	15	2	4	проф. др Слободан Јанковић
					Σ 30+60=90

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.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: 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.	ИСТРАЖИВАЊЕ	30	70	100
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари 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
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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

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
Σ	од 14 до 70				

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	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 st 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

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.	Израда плана истраживања, 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..	Израда плана истраживања, 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..	Израда плана истраживања, 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.	Израда плана 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.	Израда плана истраживања, 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.	Израда плана истраживања, прикупљање података, 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 научном раду.	Израда плана истраживања, прикупљање података, 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 плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, 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

16.30-21.15

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	21.02.	16.30-21.15	C5	М,И	Основни принципи	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	2	28.02.	16.30-21.15	C5	М,И	Избор теме	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	3	07.03.	16.30-21.15	C5	М,И	Избор дизајна студије	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	4	14.03.	16.30-21.15	C5	М,И	Варијабле истраживања	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	5	21.03.	16.30-21.15	C5	М,И	Величина узорка	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	6	28.04.	16.30-21.15	C5	М,И	Врсте опсервационих студија	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	7	04.04.	16.30-21.15	C5	М,И	Етички одбор	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	8	11.04.	16.30-21.15	C5	М,И	Регресионе статистичке методе	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	9	03.05.	16.30-21.15	C5	М,И	Принципи приказивања резултата	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	10	09.05.	16.30-21.15	C5	М,И	Принципи дискутовања резултата	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	11	16.05.	16.30-21.15	C5	М,И	Писање извештаја о спроведеном истраживању	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	12	23.05.	16.30-21.15	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	30.05.	16.30-21.15	С5	М,И	Навођење референци у научном раду	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	14	06.06.	16.30-21.15	С5	М,И	Анализа припремљених извештаја о спроведеном истраживању	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић
1	15	13.06.	16.30-21.15	С5	М,И	Принципи оцењивања извештаја о спроведеним истраживањима	проф. др С. Јанковић, доц. др Марина Костић, доц. др Јасмина Миловановић