

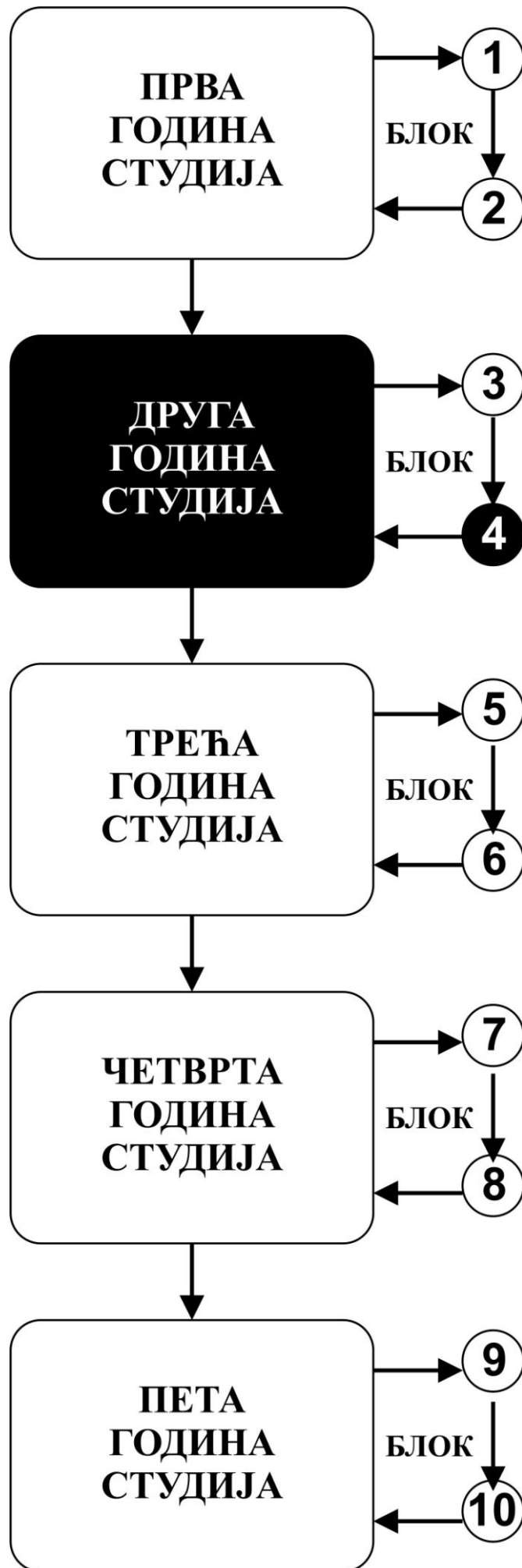


ЧЕТВРТИ СТУДИЈСКИ БЛОК

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2016/2017.

ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ



Предмет:

ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ

Предмет носи 9 ЕСПБ бодова. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања и 3 часа консултација).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Дејана Ружић Зечевић*	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
2.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент

*Руководилац предмета

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Консултација недељно	Наставник
1.	Истраживање у фармацији	15	2	3	доц. др Дејана Ружић Зечевић проф. др Слободан Јанковић проф. др Јасмина Миловановић доц. др Срђан Стефановић
					Σ 30+45=75

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет у оквиру једног модула. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

Студенти су у обавези да присуствују предавањима, односно да активно учествују у консултацијама. На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што наставници који изводе наставу оцењују његово знање, вештину и ставове испољене приликом припреме дизајна и спровођења истраживања предвиђених за сваку наставну недељу.

ЗАВРШНИ РАД ЗА МОДУЛ: На овај начин студент може стећи до 70 поена, а према приложеној шеми.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Активност у току наставе	Завршни рад	Σ
1	Истраживање у фармацији	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 модул.

Да би положио модул студент мора да:

1. оствари више од 50% поена на модулу
2. оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. оствари више од 50% поена на модулском завршном раду

Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ЗАВРШНИ РАД

МОДУЛ 1.



ЗАВРШНИ РАД 0-70 ПОЕНА

Скала за оцењивање завршног рада модула:

КРИТЕРИЈУМ	Број остварених поена по критеријуму				
	2	4	6	8	10
Иновативни карактер истраживачког питања	2	4	6	8	10
Квалитет и обухват претраге литературе	2	4	6	8	10
Кохерентност (логистичка повезаности и доследност)	2	4	6	8	10
Релевантност (однос циља рада и детаља)	2	4	6	8	10
Квалитет стила и језика	2	4	6	8	10
Квалитет техничке обраде текста	2	4	6	8	10
Усмена одбрана завршног рада	2	4	6	8	10
Σ	од 14 до 70				

Легенда:

2 -значи да критеријум није задовољен

6 -значи да је критеријум задовољен

10-значи да је критеријум задовољен изнад уобичајеног нивоа

НАЧИН ИЗРАДЕ ЗАВРШНОГ РАДА (ИСТРАЖИВАЊА)

1.Теме радова

Теме радова треба да буду из области фармације. Тема може бити таква да захтева оригинално истраживање, међутим, пошто је за свако оригинално истраживање потребно извесно финансирање, студенти могу узети тему која захтева претраживање и израду прегледног чланка.

2. Језик и формат рада

Рад се пише на српском језику, ћирилицом, фонт Times New Roman, величина слова 12. Међутим, неопходно је написати и сажетак рада (до 250 речи) на енглеском језику, у истом фонту, латиницом. Уз сажетак рада треба написати и назив рада на енглеском. Структура рада треба да следи захтеве дате у: "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals" (Br Med J 1991:302-338-41) (доступно на сајту БМЈ бесплатно за сваког ко приступа са сервера из Србије).

Рад треба да има следеће делове:

1. НАСЛОВНА СТРАНА (наводи се наслов теме; име и презиме аутора; статус аутора, година студија и број индекса; звање; назив предмета, звање, име и презиме наставника који руководи предметом, назив студијског програма, назив и седиште факултета и датум завршетка рада).

2. САЖЕТАК (потребно је да садржи следеће делове: циљ рада, материјал и методе, резултате и закључке). На крају сажетка навести 3-5 кључних речи

3. УВОД

У уводу треба навести следеће:

А. Дати кратак историјат проблема који се обрађује у раду, наглашавајући најважније чињенице.

Б. У светлу претражене литературе, указати на стање знања о теми рада на почетку истраживања. Јасно исказати зашто је проблем изабран за истраживање, и истаћи логичан приступ проблему. Указати на све важне аспекте приступа који су неубичајени и поменути сва важна ограничења.

В. Сумирати увод кратком изјавом о ЦИЉЕВИМА или СВРСИ истраживања.

4. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД

Детаљно описати све елементе метода истраживања (у зависности од тога да ли се ради о прегледном чланку или оригиналном раду)

5. РЕЗУЛТАТИ

Резултате треба наводити без дискусије, али са довољно информација да буде јасно на шта се односе. Табеле могу бити укључене у текст. Оне треба да имају своју легенду, која садржи назив и довољно објашњења свих скраћеница у табели, како читалац не би морао да се враћа на текст да би разумео табелу. Један формат табеле треба да се користи у целом раду. Сlike се у тексту резултата наводе у загради (нпр. Слика 1), нумерисане арапским бројевима по редоследу појављивања, а приказују на крају рада, после литературе. Свака слика мора имати своју легенду, која објашњава све симболе коришћене на слици. Легенда започиње називом слике.

Ако се ради о прегледном чланку онда уместо делова рада под називом Материјал и методе и Резултати треба написати кратке поднасловe који јасно објашњавају једну целину о оквиру изабране теме.

6. ДИСКУСИЈА

Дискусија је објашњење резултата, али у светлу резултата других студија. На крају дискусије се наводе закључци који треба да следе из дискусије, као и евентуални предлози за будућа истраживања.

7. ЛИТЕРАТУРА

Литература се наводи по редоследу како се појављује у тексту. У тексту се редни број референце ставља у суперскрипт, поред речи која највише иказује на ту референцу. Само навођење литературе треба извести према Ванкуверским правилима, наведеним у "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals" (Br Med J 1991:302-338-41). Иста правила су наведена и у часопису Факултета медицинских наука у Крагујевцу.

Предаја завршног рада

Завршни рад се предаје руководиоцу предмета 7 дана пре заказаног термина одбране радова, у једном штампаном примерку и електронском облику (ЦД).

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Designing Clinical Research	Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady D, Hearst N, Newman TB	Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2007.	Има
Дизајн истраживања, 1. издање	Слободан М. Јанковић	МЕДРАТ Крагујевац, 2016.	Има
Основе клиничке фармације	Слободан М. Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2010	Има
Scientific Writing and Publishing Aids	Available at: http://www.lib.umich.edu/taubman/eres/data/about/pubguide.html	Taubman Medical Library	Нема
Предавања се налазе на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs			

Консултације са наставницима: сваког четвртка 14.00-15.00 у просторијама Катедре за фармакологију (соба 23).

ПРОГРАМ

ПРВИ МОДУЛ: ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ ИСТРАЖИВАЊА

предавања 5 часова

Основни принципи истраживања у фармацији
Методологија истраживања у фармацији
Принципи израде научног чланка

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

КОРИШЋЕЊЕ ЛИТЕРАТУРЕ У ТОКУ ИСТРАЖИВАЊА

предавања 5 часова

Претраживање литературе
Утврђивање валидности литературе
Базе података (EBM -Cochrane, MEDLINE, SciIndex)...)
Навођење литературе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ИЗРАДА НАУЧНОГ ЧЛАНКА

предавања 5 часова

Делови научног чланка
Писање увода и методологије рада
Представљање резултата рада
Дискусија и закључци
Литература

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ПРОЦЕНА КВАЛИТЕТА НАУЧНОГ ЧЛАНКА

предавања 5 часова

Критеријуми за процену квалитета студија
Значај одређивања валидног дизајна истраживања
Рандомизација у клиничким студијама
Контролисане клиничке студије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ЕТИЧКИ ПРИНЦИПИ У ИСТРАЖИВАЊИМА

предавања 5 часова

Принципи добре клиничке праксе

Етичност у клиничким студијама (Информисани пристанак за пацијента у клиничком истраживању)

Процедуре за пријаву клиничких истраживања

Улога етичких одбора у спровођењу клиничких истраживања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

УТВРЂИВАЊЕ ТЕМА СТУДЕНТСКИХ РАДОВА

предавања 5 часова

Избор релевантних тема за истраживања у фармацији

Утврђивање тема завршних радова студената

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

ИЗБОР ДИЗАЈНА ИСТРАЖИВАЊА

консултације 5 часова

Утврђивање дизајна истраживања на основу одабране теме рада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ПРИПРЕМА ПРОТОКОЛА ИСТРАЖИВАЊА

консултације 5 часова

Припрема протокола (плана) истраживања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ПРИКУПЉАЊЕ ПОДАТАКА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ

консултације 5 часова

Прикупљање података за истраживање

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПРИКУПЉАЊЕ ПОДАТАКА ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ

консултације 5 часова

Прикупљање података за истраживање

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

консултације 5 часова

Анализа прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ПРИКАЗИВАЊА РЕЗУЛТАТА

консултације 5 часова

Текстуални, графички и табеларни приказ прикупљених података- резултати истраживања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ДИСКУТОВАЊА РЕЗУЛТАТА

консултације 5 часова

Израда дискусије на основу анализираних резултата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПИСАЊЕ НАУЧНОГ ЧЛАНКА

консултације 5 часова

Израда завршног рада у целини

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА НАСТАЛИХ ТОКОМ ПИСАЊА ЗАВРШНОГ РАДА

консултације 5 часова

Решавање проблема насталих током писања завршног рада

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ (ПРЕДАВАЊА ИЛИ
КОНСУЛТАЦИЈЕ)**

**ВЕЛИКА САЛА (С3)
ЧЕТВРТАК
09:45-13:00**

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1		09:45-13:00		П	Основни принципи истраживања у фармацији	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
2		09:45-13:00		П	Коришћење литературе у току истраживања	Проф. др Слободан Јанковић
3		09:45-13:00		П	Израда научног чланка	Проф. Др Јасмина Миловановић
4		09:45-13:00		П	Процена квалитета научног чланка	Доц. др Срђан Стефановић
5		09:45-13:00		П	Етички принципи у истраживањима	Доц. др Срђан Стефановић
6		09:45-13:00		П	Избор релевантних тема за истраживања у фармацији	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
7		09:45-13:00		К	Утврђивање дизајна истраживања на основу одабране теме рада	Проф. Др Јасмина Миловановић
8		09:45-13:00		К	Припрема протокола (плана) истраживања за одабрене теме	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
9		09:45-13:00		К	Прикупљање података за истраживање	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
10		09:45-13:00		К	Прикупљање података за истраживање	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
11		09:45-13:00		К	Текстуални, графички и табеларни приказ прикупљених података	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
12		09:45-13:00		К	Представљање резултата истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
13		09:45-13:00		К	Израда дискусије на основу анализираних резултата	Доц. др Дејана Ружић Зечевић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
14		09:45-13:00		К	Писање семинарског (завршног) рада у целини	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
15		09:45-13:00		К	Решавање проблема насталих током писања завршног рада	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
				ЗАВРШНИ ИСПИТ МОДУЛА 1 - ОДБРАНА ЗАВРШНОГ СТУДЕНТСКОГ РАДА		