

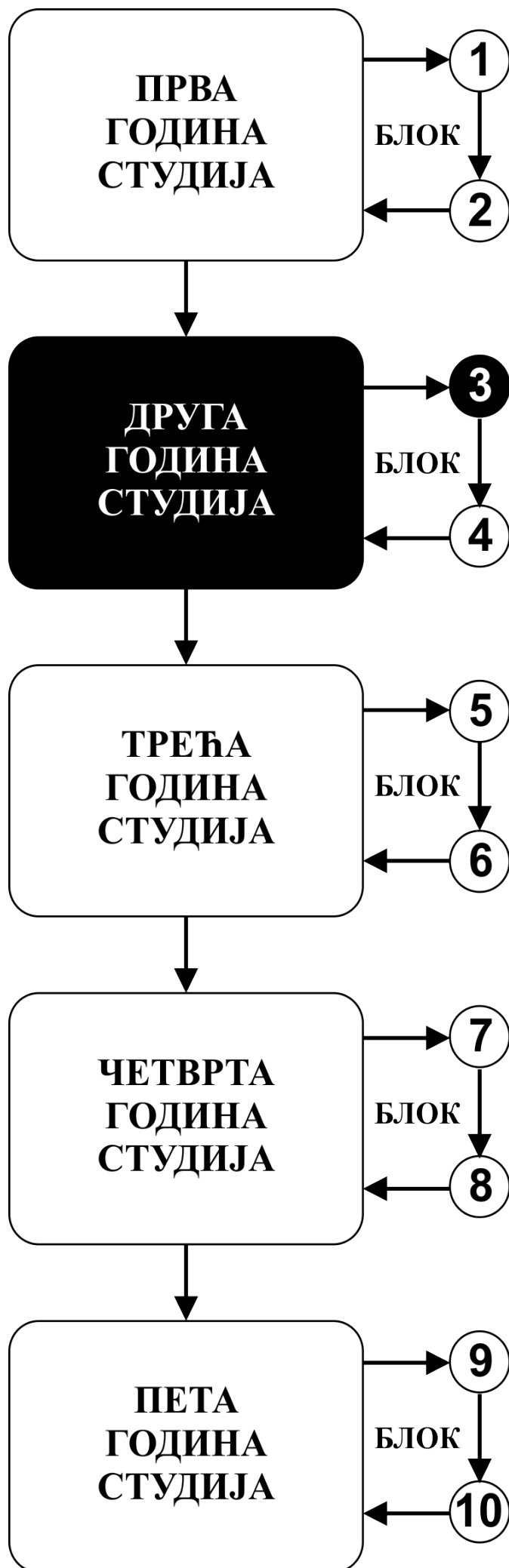


ТРЕЋИ СТУДИЈСКИ БЛОК

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2013/2014.

ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАКОЛОГИЈИ



Предмет:

ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАКОЛОГИЈИ

Предмет носи 9 ЕСПБ бодова. Недељно има 4 часа предавања и 1 час семинара.

КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
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

*Руководилац предмета

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинара недељно	Наставник – руководилац модула
1.	Истраживање у фармакологији	15	4	1	доц. др Јасмина Миловановић проф. др Слободан Јанковић доц. др Марина Костић
					Σ 60+15=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:

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 фармакологији	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:

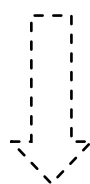
1. оствари више од 50% поена на модулу
2. оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. оствари више од 50% поена на модулском завршном раду

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 СТУДИЈЕ (ИСТРАЖИВАЊА)

1. Захтеви за студију

Постоје два основна захтева:

- Тему морају одобрити и ментор и руководилац предмета
- Завршен рад мора одобрити руководилац предмета и комисија од 3 члана коју формира декан

2. Теме радова

Теме радова морају бити из области фармакологије. Тема може бити таква да захтева оригинално истраживање, што је најпожељнији вид. Међутим, пошто је за свако оригинално истраживање потребно извесно финансирање, студенти који не могу доћи до потребних средстава могу узети тему која захтева претраживање и израду прегледног чланка.

3. 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; звање, име и презиме ментора; 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. Корисно је поделити овај одељак на мање сегменте:

А) Пацијенти, где се описују сви детаљи везани за контролну и експерименталну групу;

Б) Метод мерења биолошког ефекта;

В) Статистика, где се наводе статистичке методе које су коришћене у обради резултата;

Г) Супстанце коришћене у студији, са детаљним хемијским називом и извором из кога су набављене.

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. Дозвољен је изванредан степен спекулације. На крају дискусије се наводе закључци, који треба да следе из дискусије. Понекада се могу на самом крају навести и предлози за будућа истраживања.

7. ЗАХВАЛНОСТ појединцима и/или институцијама за помоћ, ако је било помоћи (навести звање, имена и презимена појединаца или називе институција као и конкретну врсту помоћи)

8. ЛИТЕРАТУРА

Литература се наводи по редоследу како се појављује у тексту. У тексту се редни број референце ставља у суперскрипт, поред речи која највише указује 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.

Надзор над израдом рада

Ментор може одредити надзорника међу сарадницима факултета Медицинских наука, који ће помоћи у кључним фазама израде рада корисним сугестијама. Студент има право на највише 2 сата супервизије недељно. Састанак се заказује унапред.

План израде рада

Да би ментор и руководилац предмета одобрили тему рада, потребно је да студент поднесе у писаној форми план израде рада. План треба да буде написан на једној страници, у две копије, и да садржи следеће информације:

- 1) предлог назива теме;
- 2) предлог методологије рада;
- 3) шта се жели урадити и доказати;
- 4) када ће се истраживање спровести;
- 5) ваш потпис и датум;
- 6) место за потписе ментора и руководиоца предмета, којим се заправо одобрава теза.

Предаја завршеног рада

Завршени рад се предаје Руководиоцу предмета 7 дана пре заказаног испитног термина у једном штампаном примерку, а на дан испита доноси Комисији у једном штампаном 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
Методологија научног истраживања у медицини	Исидор М. Јевтовић	Медицински факултет, Крагујевац, 2001	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 Медицинског факултета: www.medf.kg.ac.rs			

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (соба 47).

ПРОГРАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У ФАРМАКОЛОГИЈИ

предавања 4 часа	семинар 1 час
Методологија истраживања у фармакологији	Методологија истраживања у фармакологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

УТВРЂИВАЊЕ ТЕМА СТУДЕНТСКИХ РАДОВА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Утврђивање тема студентских радова	Утврђивање тема студентских радова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ОДРЕЂИВАЊЕ ДИЗАЈНА ИСТРАЖИВАЊА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Одређивање дизајна истраживања	Одређивање дизајна истраживања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ОДРЕЂИВАЊЕ СНАГЕ СТУДИЈЕ

предавања 4 часа	семинар 1 час
Одређивање снаге студије	Одређивање снаге студије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ПРИПРЕМА ПРОТОКОЛА ИСТРАЖИВАЊА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Припрема протокола истраживања	Припрема протокола истраживања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Анализа прикупљених података	Анализа прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Анализа прикупљених података	Анализа прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

СТАТИСТИЧКА ОБРАДА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Статистичка обрада прикупљених података	Статистичка обрада прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Графички приказ прикупљених података	Графички приказ прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПИСАЊЕ НАУЧНОГ ЧЛАНКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Писање научног чланка на основу обрађених резултата	Писање научног чланка на основу обрађених резултата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПИСАЊЕ НАУЧНОГ ЧЛАНКА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Писање научног чланка на основу обрађених резултата	Писање научног чланка на основу обрађених резултата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА НАСТАЛИХ ТОКОМ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ

предавања 4 часа	семинар 1 час
Решавање проблема насталих током израде студије	Решавање проблема насталих током израде студије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА НАСТАЛИХ ТОКОМ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ

предавања 4 часа	семинар 1 час
Решавање проблема насталих током израде студије	Решавање проблема насталих током израде студије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА НАСТАЛИХ ТОКОМ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ

предавања 4 часа	семинар 1 час
Решавање проблема насталих током израде студије	Решавање проблема насталих током израде студије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЈАВНИ ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА РАДА

предавања 4 часа	семинар 1 час
Јавни приказ резултата рада	Јавни приказ резултата рада

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

ПОНЕДЕЉАК
09⁴⁵ – 12⁴⁵

Прво предавање је 16.09.2013.

Последње предавање је 23.12.2013.

РАСПОРЕД СЕМИНАРА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

ПОНЕДЕЉАК
13⁰⁰ – 13⁴⁵

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАКОЛОГИЈИ

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	16.09.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Методологија истраживања у фармакологији	проф. др С. Јанковић
	16.09.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Методологија истраживања у фармакологији	проф. др С. Јанковић
2	23.09.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Утврђивање тема студентских радова	проф. др С. Јанковић
	23.09.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Утврђивање тема студентских радова	проф. др С. Јанковић
3	30.09.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Одређивање дизајна истраживања	доц. др Ј. Миловановић
	30.09.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Одређивање дизајна истраживања	доц. др Ј. Миловановић
4	07.10.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Одређивање снаге студије	доц. др Ј. Миловановић
	07.10.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Одређивање снаге студије	доц. др Ј. Миловановић
5	14.10.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Припрема протокола истраживања	доц. др Ј. Миловановић
	14.10.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Припрема протокола истраживања	доц. др Ј. Миловановић
6	21.10.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Анализа прикупљених података	доц. др Марина Костић
	21.10.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Анализа прикупљених података	доц. др Марина Костић
7	28.10.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Анализа прикупљених података	доц. др Марина Костић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	28.10.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Анализа прикупљених података	доц. др Марина Костић
8	04.11.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Статистичка обрада прикупљених података	доц. др Марина Костић
	04.11.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Статистичка обрада прикупљених података	доц. др Марина Костић
9	11.11.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Графички приказ прикупљених података	доц. др Ј. Миловановић
	11.11.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Графички приказ прикупљених података	доц. др Ј. Миловановић
10	18.11.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Писање научног чланка на основу обрађених резултата	доц. др Ј. Миловановић
	18.11.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Писање научног чланка на основу обрађених резултата	доц. др Ј. Миловановић
11	25.11.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Писање научног чланка на основу обрађених резултата	проф. др С. Јанковић
	25.11.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Писање научног чланка на основу обрађених резултата	проф. др С. Јанковић
12	02.12.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић
	02.12.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић
13	14.12.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић
	14.12.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић
14	16.12.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	16.12.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Решавање проблема насталих током израде студије	доц. др Ј. Миловановић
15	23.12.2013.	09 ⁴⁵ – 12 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	П	Јавни приказ резултата рада	доц. др Ј. Миловановић
	23.12.2013.	12 ⁴⁵ – 13 ⁴⁵	Фармаколошка учионица (С2)	С	Јавни приказ резултата рада	доц. др Ј. Миловановић
				ЗРМ	ЗАВРШНИ РАД МОДУЛА 1	