

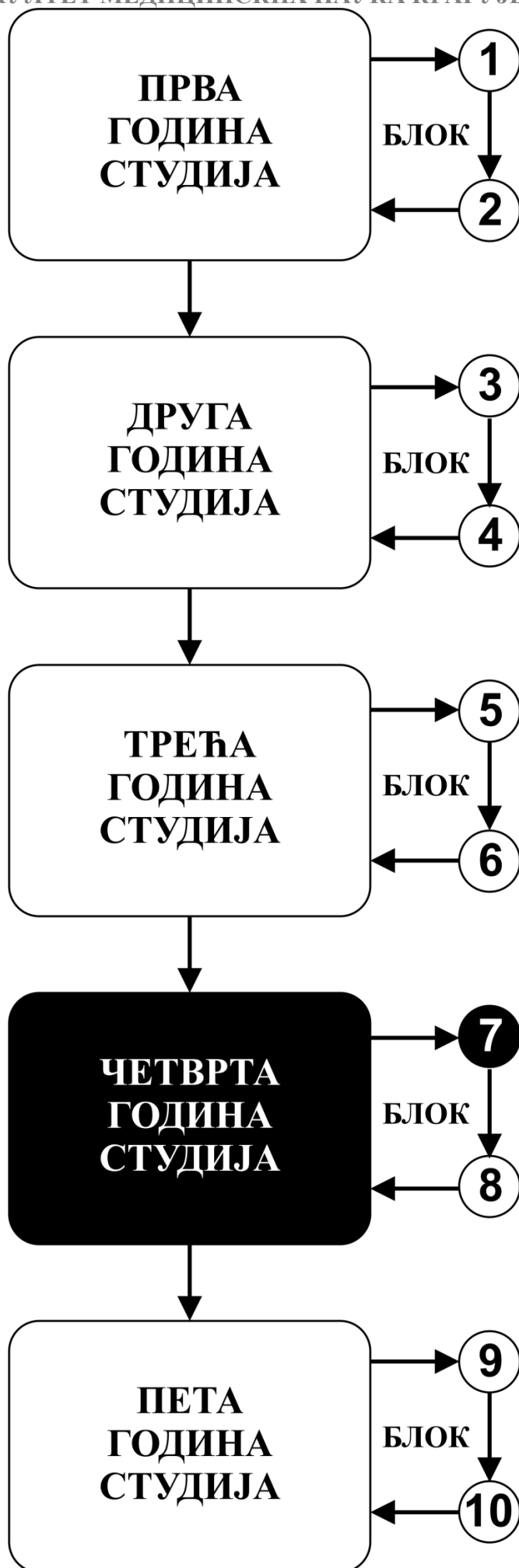


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

**ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ**



Предмет:

## **ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ 1**

Предмет се вреднује са 9 ЕСПБ бодова. Недељно има 6 часова активне наставе  
(6 часова предавања или консултација)

### НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	e-mail адреса	Звање
1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Дејана Ружић-Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент

### СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Консултације недељно	Наставник/ Руководилац
1	Методологија истраживања у фармацији	5	6		Проф. др Слободан Јанковић Проф. др Драган Миловановић Доц. др Дејана Ружић-Зечевић
2	Практични аспекти истраживања у фармацији	10		6	Доц. др Дејана Ружић -Зечевић
					$\Sigma 30+60=90$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених 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 посебном делу наставе студент одговара на два питања из те недеље предавања, односно у току консултација се оцењује њихово знање, вештина и ставови испољени приликом припреме дизајна и спровођења сопственог истраживања. У складу са показаним знањем добија се 0-2 поена недељно, односно на овај начин студент може да стекне до 30 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	Колоквијални тест/ израда семинарског рада	Σ
1	Методологија истраживања у фармацији	10	20	30
2	Практични аспекти истраживања у фармацији	20	50	70
Σ		30	70	100

Након завршетка првог модула (после 5.недеље наставе) студенти полажу тест који се састоји из 20 питања, при чему се свако питање бодује са једним поеном, тако да могу освојити до 20 поена.

На крају другог модула полаже се завршни испит који се састоји из два дела: израде семинарског рада и усмене одбране рада. Семинарски радови треба да буду резултат оригиналних истраживања у којима је примењена нека од квалитативних метода истраживања (фокус група, номинална група, упитници). На овај начин студент може да стекне до 50 поена.

### 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. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора, односно више од 50% поена за завршни испит (семинарски рад).

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

## ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

### МОДУЛ 1.

#### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-20 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### МОДУЛ 2.

#### ЗАВРШНИ РАД 0-50 ПОЕНА

#### Скала за оцењивање завршног рада модула:

Критеријум	Број остварених поена по критеријуму				
	2	4	6	8	10
Иновативни карактер истраживачког рада	2	4	6	8	10
Квалитет и обухват претраге литературе	2	4	6	8	10
Кохерентност (логистичка повезаност и доследност) Релевантност (однос циља рада и детаља)	2	4	6	8	10
Квалитет стила и језика и квалитет техничке обраде текста	2	4	6	8	10
Усмена одбрана завршног рада	2	4	6	8	10
<b>Σ</b>	Од 10-50				

#### Легенда:

**2** - значи да критеријум није задовољен

**6** - значи да је критеријум задовољен

**10** - значи да је критеријум задовољен изнад уобичајеног нивоа

**ЛИТЕРАТУРА:**

РБ	Назив уџбеника/документа	Аутор(и)	Издавач	Доступност
1	Designing Clinical Research 3rd edition	Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady D, Hearst N, Newman TB	LIPPINCOTT Williams & Wilkins, Philadelphia, 2007.	Библиотека
2	Scientific Writing and Publishing Aids.		Taubman Medical Library	Доступно на: <a href="http://www.lib.umich.edu/taubman/eres/data/about/pubguide.html">http://www.lib.umich.edu/taubman/eres/data/about/pubguide.html</a>
3	Методологија научног истраживања у медицини	Исидор М. Јевтовић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2001.	Библиотека
4	USING FOCUS GROUPS FOR EVALUATION.	Mary Marczak & Meg Sewell	CYFERnet Evaluation, The University of Arizona	Доступно на: <a href="http://ag.arizona.edu/sfcs/cyfernet/cyfar/focus.htm">http://ag.arizona.edu/sfcs/cyfernet/cyfar/focus.htm</a>
5.	How to investigate the use of medicines by consumers.	Hardon A, Hodgkin C, Fresle D	World Health Organization and University of Amsterdam 2004.	<a href="http://www.who.int/medicines/areas/rational_use/Manual1_HowtoInvestigate.pdf">http://www.who.int/medicines/areas/rational_use/Manual1_HowtoInvestigate.pdf</a>

**Предавања се налазе на сајту Факлтета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)**

## ПРОГРАМ

### ПРВИ МОДУЛ: МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У ФАРМАЦИЈИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

---

#### МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У ФАРМАЦИЈИ

предавања 6 часова

---

Методологија истраживања у фармацији  
Писање научног чланка  
Претраживање литературе  
Базе података (EBM -Cochrane, MEDLINE, SciIndex)...

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

---

#### КВАЛИТАТИВНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА I

предавања 6 часова

---

Карактеристике фокус групе  
Карактеристике номиналне групе  
Практични примери рада у фокус и номиналној групи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

---

#### КВАЛИТАТИВНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА II

предавања 6 часова

---

Структурирани упитници  
Полуструктурирани упитници  
Начин израде упитника  
Коришћење готових упитника

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

---

#### ПРИМЕНА СТАТИСТИЧКИХ МЕТОДА У ИСТРАЖИВАЊУ

предавања 6 часова

---

Спровођење истраживања у фармацији  
Примена статистичких тестова у квалитативним методама истраживања  
Биоетика у истраживању

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):



**ЕТИЧКИ ПРИНЦИПИ У ИСТРАЖИВАЊИМА**

---

предавања 6 часова

---

Процедуре за пријаву клиничких истраживања  
Улога етичких одбора у спровођењу клиничких истраживања  
Принципи добре клиничке праксе

**ДРУГИ МОДУЛ: ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ ИСТРАЖИВАЊА У  
ФАРМАЦИЈИ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**УТВРЂИВАЊЕ ТЕМА СЕМИНАРСКИХ РАДОВА**

---

Консултације 6 часова

---

Избор релевантне теме за истраживање  
Утврђивање тема семинарских радова студената

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

**ИЗБОР ДИЗАЈНА ИСТРАЖИВАЊА**

---

Консултације 6 часова

---

Утврђивање дизајна истраживања на основу одабране теме рада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**СПРОВОЂЕЊЕ ИСТРАЖИВАЊА**

---

Консултације 6 часова

---

Припрема за рад у фокус групи  
Припрема за рад у номиналној групи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**СПРОВОЂЕЊЕ ИСТРАЖИВАЊА**

---

Консултације 6 часова

---

Израда упитника  
Коришћење готових упитника као златног стандарда

## ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### СПРОВОЂЕЊЕ ИСТРАЖИВАЊА

---

Консултације 6 часова

---

Рад у фокус групи  
Рад у номиналној групи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### СПРОВОЂЕЊЕ ИСТРАЖИВАЊА

---

Консултације 6 часова

---

Подела упитника испитаницима  
Рад у номиналној и фокус групи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

---

Консултације 6 часова

---

Анализа прикупљених података

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### АНАЛИЗА ПРИКУПЉЕНИХ ПОДАТАКА

---

Консултације 6 часова

---

Анализа прикупљених података  
Статистичка обрада података добијених из упитника

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПИСАЊЕ СЕМИНАРСКОГ РАДА

---

Консултације 6 часова

---

Израда семинарског рада на основу анализираних резултата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА НАСТАЛИХ ТОКОМ ПИСАЊА СЕМИНАРСКОГ РАДА

---

Консултације 6 часова

---

Решавање проблема насталих током писања семинарског рада

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ**

**САЛА НА 8 СПРАТУ КЦ**

**ПОНЕДЕЉАК**

**17<sup>30</sup>-21<sup>30</sup>**

## РАСПОРЕД МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА

### ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

АМФИТЕАТАР (С1)

ВЕЛИКА САЛА (С3)

**ПЕТАК**

**24.10.2014.**

**13<sup>50</sup> – 14<sup>50</sup>**

### ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

ВЕЛИКА САЛА (С3)

МАЛА САЛА (С4)

**УТОРАК**

**23.12.2014.**

**20<sup>15</sup> – 21<sup>15</sup>**

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИСТРАЖИВАЊЕ У ФАРМАЦИЈИ 1**

недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	Сала на 8. КЦ	П	Методологија истраживања у фармацији	Проф. др Слободан Јанковић
2	Сала на 8. КЦ	П	Квалитативне методе истраживања I	Проф. др Слободан Јанковић
3	Сала на 8. КЦ	П	Квалитативне методе истраживања II	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
4	Сала на 8. КЦ	П	Примена статистичких метода у истраживању	Проф. др Драган Миловановић
5	Сала на 8. КЦ	П	Етички принципи у истраживањима	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
6	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Утврђивање тема семинарских радова	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
7	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Избор дизајна истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
8	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Спровођење истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
9	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Спровођење истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
10	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Спровођење истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
11	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Спровођење истраживања	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
12	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Анализа прикупљених података	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
13	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Анализа прикупљених података	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
14	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Писање семинарског рада	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
15	Сала на 8. КЦ	К	Консултације: Решавање проблема насталих током писања семинарског рада	Доц. др Дејана Ружић Зечевић