



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
ФАРМАЦИЈЕ**

**ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

V година

IX семестар

Школска 2013/2014.

Предмет:

## **ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

Предмет носи 5 ЕСПБ бодова. Недељно има 1 час предавања, 2 часа студијско истраживачког рада и 2 часа вежби.

Руководилац : Проф. др Михајло Јаковљевић

## ПРЕДАВАЧИ:

1.	Михајло Јаковљевић	<a href="mailto:jakovljevic@medf.kg.ac.rs">jakovljevic@medf.kg.ac.rs</a>	Ванредни професор
2.	Слободан Јанковић	<a href="mailto:slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs">slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs</a>	Редовни професор
3.	Драган Миловановић	<a href="mailto:piki@ptt.rs">piki@ptt.rs</a>	Редовни професор
4.	Наташа Ђорђевић	<a href="mailto:natashadj2002@yahoo.com">natashadj2002@yahoo.com</a>	Доцент
5.	Јасмина Миловановић	<a href="mailto:jasminamilo@yahoo.com">jasminamilo@yahoo.com</a>	Доцент
6.	Дејана Ружић Зечевић	<a href="mailto:dejana.zecevic@gmail.com">dejana.zecevic@gmail.com</a>	Доцент
7.	Марина Костић	<a href="mailto:marrina2006kg@yahoo.com">marrina2006kg@yahoo.com</a>	Доцент

# ОЦЕЊИВАЊЕ:

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% и то тако што се његово показано знање, вештине и ставови испољени током наставе вреднују до 30 поена (10 поена за активности на вежбама и до 20 поена за активност на семинарима и студијско истраживачком раду).

**ЗАВРШНИ ТЕСТ:** То је испитни есеј написан на основу добијених резултата студије фармакоекономије на пацијентима који су посматрани у претходном периоду. На овај начин студент може стећи до 70 поена или 70% оцене.

## СТРУКТУРА КОНАЧНОГ ИСПИТНОГ ЕСЕЈА:

Испитни есеј носи од 0 до 70 поена.

Сваки студент добија једну тему са поља фармакоекономије, где је дужан да у току последњих 5 недеља наставе ради на претраживању литературе и изради испитног есеја.

Студент који не сматра да применом препоручених стратегија претраживања база пуног текста и другим путевима може доћи до довољне количине примерних резултата за своју студију, може **једном** да се обрати за промену теме (доставља доказ у штампи о обављеној претрази).

Студент који није задовољан оценом испитног есеја има право **једном** да ради поново испит из почетка, на задату потпуно нову тему од интереса.

### ИСПИТ СЕ ПРЕДАЈЕ:

- \* 2 - 6 недеља пре планираног испитног рока,
- \* у штампаној форми
- \* укоричен меким повезом
- \* са пвц спиралном фасциклом
- \* са провидном предњом страном исте,
- \* фонт Times New Roman, Calibri или Ariel
- \* величина слова 12
- \* проред 1.5
- \* нормалне маргине (један инч или 2.5 цм)
- \* и електронском поштом на адресу [jakovljevicm@medf.kg.ac.rs](mailto:jakovljevicm@medf.kg.ac.rs).

**Структура** самог тела есеја, с обзиром да се очекује израда прегледног чланка на задато истраживачко питање, што бољег квалитета и обима, је слободна. Ипак, подразумева се да има бар три дела, слободног наслова: УВОДНИ који говори о значају тематике, РАЗРАДУ која даје преглед налаза других аутора на дату тему и ЗАКЉУЧАК који се бави сугестијама за будућа истраживања или практичним мерама које би омогућиле рационалнији приступ датом фармакокономском проблему.

Текст може садржавати **графичке приказе, слике, табеле или алгоритме** које је студент **САМ** израдио. Преузимање било каквих туђих материјала, непоштовање ауторских права као и преписивање или дословно превођење дела текста другог аутора је недопустиво и кажњиво (израда новог есеја).

**Референце** наводити **САМО** оне које су заиста коришћене у раду и то цитиране по Ванкуверским правилима.

**Обим** текста може износити **1500 - 5 000 речи** односно **7 – 30 страна** текста у наведеном формату (просечно око 2500 карактера по страни).

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора сакупити минимум 55 поена. Оцена се формира на следећи начин:

<b>БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА НА ПРЕДИСПИТНИМ АКТИВНОСТИМА</b>	<b>БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА НА ИСПИТНОМ ЕСЕЈУ</b>	<b>ОЦЕНА</b>	<b>БРОЈ УКУПНО ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА</b>	<b>ОЦЕНА</b>
0 (минимум) – 30 (максимум)	0-20	<b>5</b>	0 - 54	<b>5</b>
	21-30	<b>6</b>	55 - 64	<b>6</b>
	31-40	<b>7</b>	65 - 74	<b>7</b>
	41-50	<b>8</b>	75 - 84	<b>8</b>
	51-60	<b>9</b>	85 - 94	<b>9</b>
	61-70	<b>10</b>	95 - 100	<b>10</b>

## **Литература:**

Pharmacoeconomics, by Tom Walley MD FRCP FRCPI, Alan Haycox MD and Angela Boland MD Publication Date: January 29, 2004 | ISBN-10: 044307240X | ISBN-13: 978-0443072406 | Edition: 1 – **REFERENTNI UDZBENIK NA PREDMETU FARMAKOEKONOMIJA !**

Berger ML, Bingefors K, Hedblom EC, Pashos CL, Torrance GW. Health Care Cost, Quality, and Outcomes: ISPOR Book of Terms. Lawrenceville, NJ: ISPOR, 2003., - **PRISUTNO SRPSKO PREVEDENO IZDANJE NA TRZISTU !**

Economics of Health and Health Care, The (7th Edition), by Sherman Folland, Allen C. Goodman and Miron Stano , Publication Date: March 10, 2012 | ISBN-10: 0132773694 | ISBN-13: 978-0132773690 | Edition: 7

Economic Evaluation in Health Care: Merging Theory with Practice, by Michael Drummond and Alistair McGuire (Jan 15, 2002) ISBN-10: 0192631764 | ISBN-13: 978-0192631763 | Edition: 1st Oxford University Press 2001.

Applied Methods of Cost-effectiveness Analysis in Healthcare (Handbooks in Health Economic Evaluation Series) [Paperback] Alistair M. Gray (Author), Philip M. Clarke (Author), Jane Wolstenholme (Author), Sarah Wordsworth (Author) | ISBN-10: 0199227284 | ISBN-13: 978-0199227280 | Edition: 1

Applied Methods of Cost-benefit Analysis in Health Care (Handbooks in Health Economic Evaluation) [Paperback] Emma McIntosh (Author), Philip Clarke (Author), Emma J. Frew (Author), Jordan J. Louviere (Author) | ISBN-10: 0199237123 | ISBN-13: 978-0199237128 | Edition: 1

Health Economics by Frank A. Sloan and Chee-Ruey Hsieh Publication Date: March 23, 2012 | ISBN-10: 0262016761 | ISBN-13: 978-0262016766 | Edition: 1

Annemans L, Health Economics for Non-Economists : An Introduction to the Concepts, Methods and Pitfalls of Health Economic Evaluations , Academia Press Scientific Publishers 2008

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

## ПРОГРАМ:

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Увод у фармакоекономију.	Идентификација клиничких проблема из праксе који захтевају фармакоекономски приступ.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Врсте трошкова и исхода у фармакоекономији.	Могуће перспективе фармакоекономских анализа. Временски хоризонти фармакоекономских анализа.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Анализа минимизације трошкова (Costminimizationanalysis).	Практични примери студија минимизације трошкова.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Фармакоекономска анализа трошкови/ефекат (cost/effectiveness).	Инкрементални однос трошкови/ефекат (incrementalcost/effectiveness ratio). Нето добит (netbenefit).

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):**

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Фармакоекономска студија односа трошкови/корисност (cost/utility).	Генеричке скале за мерење квалитета живота (СФ-16 и друге). Специфичне скале за мерење квалитета живота код малигних болести.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):**

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Године живота прилагођене за квалитет: израчунавање и употреба.	Утицај воље за плаћањем (willingness to pay) на однос трошкови/корисност и нето добит.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Фармакоекономска студија односа трошкови/добит (cost/benefit).	Анализа примера студија трошкови/ефекат и трошкови/корисност.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Испитивање валидности и клиничког значаја фармакоекономских студија.	Анализа сензитивности: врсте и значај. Примери анализе сензитивности конкретних студија.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Моделирање у фармакоекономији. Примена Марковљевог модела.	Практична примена Тријаж софтвера за израду Марковљевог модела.



**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
Поређење савремених здравствених система водећих земаља света из угла њихове ефикасности и примене здравствене економије у процесу одлучивања о ресурсима.	Кратко извештавање студента о начину финансирања и организацији једног од топ 20 водећих националних здравствених система света по избору.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
Практична израда фармакоекономске студије.	Практична израда фармакоекономске студије.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
Практична израда фармакоекономске студије.	Практична израда фармакоекономске студије.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
Практична израда фармакоекономске студије.	Практична израда фармакоекономске студије.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
Практична израда фармакоекономске студије.	Практична израда фармакоекономске студије.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):**

<b>ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС</b>	<b>ВЕЖБЕ 1 ЧАС</b>
------------------------	--------------------

Практична израда фармакоекономске студије.

Практична израда фармакоекономског модела.

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**  
**ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

**ФАРМАКОЛОШКА**  
**УЧИОНИЦА**

**среда**  
**14:00-14:45**

**Прво предавање је 01.10.2013.**  
**Последње предавање је**  
**24.01.2014.**

## Распоред предавања:

датум	време	недеља	место	предавање	наставник
02.10.2013.	14:00-14:45	1.	Фармак. учионица	УВОД У ФАРМАКОЕКОНОМИЈУ.	проф др М. Јаковљевић
09.10.2013.	14:00-14:45	2.	Фармак. учионица	ВРСТЕ ТРОШКОВА И ИСХОДА У ФАРМАКОЕКОНОМИЈИ.	проф др М. Јаковљевић
16.10.2013.	14:00-14:45	3.	Фармак. учионица	АНАЛИЗА МИНИМИЗАЦИЈЕ ТРОШКОВА (COST MINIMIZATION ANALYSIS).	доц. др Н. Ђорђевић
23.10.2013.	14:00-14:45	4.	Фармак. учионица	ФАРМАКОЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ТРОШКОВИ/ЕФЕКАТ (COST/EFFECTIVENESS).	проф др М. Јаковљевић
30.10.2013.	14:00-14:45	5.	Фармак. учионица	ФАРМАКОЕКОНОМСКА СТУДИЈА ОДНОСА ТРОШКОВИ/КОРИСНОСТ (COST/UTILITY).	доц. др Д. Ружић Зечевић
06.11.2013.	14:00-14:45	6.	Фармак. учионица	ГОДИНЕ ЖИВОТА ПРИЛАГОЂЕНЕ ЗА КВАЛИТЕТ: ИЗРАЧУНАВАЊЕ И УПОТРЕБА.	проф др М. Јаковљевић
13.11.2013.	14:00-14:45	7.	Фармак. учионица	ФАРМАКОЕКОНОМСКА СТУДИЈА ОДНОСА ТРОШКОВИ/ДОБИТ (COST/BENEFIT).	проф др Слободан Јанковић
20.11.2013.	14:00-14:45	8.	Фармак. учионица	ИСПИТИВАЊЕ ВАЛИДНОСТИ И КЛИНИЧКОГ ЗНАЧАЈА ФАРМАКОЕКОНОМСКИХ СТУДИЈА	проф. др Д. Миловановић
27.11.2013.	14:00-14:45	9.	Фармак. учионица	МОДЕЛИРАЊЕ У ФАРМАКОЕКОНОМИЈИ. ПРИМЕНА МАРКОВЉЕВОГ МОДЕЛА.	доц. др М. Костић
04.12.2013.	14:00-14:45	10.	Фармак. учионица	ПОРЕЂЕЊЕ САВРЕМЕНИХ ЗДРАВСТВЕНИХ СИСТЕМА ВОДЕЋИХ ЗЕМАЉА СВЕТА ИЗ УГЛА ЊИХОВЕ ЕФИКАСНОСТИ И ПРИМЕНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕКОНОМИЈЕ У ПРОЦЕСУ ОДЛУЧИВАЊА О РЕСУРСИМА.	проф др М. Јаковљевић
11.12.2013.	14:00-14:45	11.	Фармак. учионица	ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ.	проф др М. Јаковљевић
18.12.2013.	14:00-14:45	12.	Фармак. учионица	ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ.	проф др М. Јаковљевић
25.12.2013.	14:00-14:45	13.	Фармак. учионица	ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ.	проф др М. Јаковљевић
14.01.2014.	14:00-14:45	14.	Фармак. учионица	ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ.	проф др М. Јаковљевић
21.01.2014.	14:00-14:45	15.	Фармак. учионица	ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ.	проф др М. Јаковљевић

**РАСПОРЕД ВЕЖБИ**  
**ФАРМАКОЕКОНОМИЈА**

**ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА**

**Среда**  
**14:50– 19:45**

## Распоред вежби

Датум	група / време	недеља	место	вежба	наставник или сарадник
02.10.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	1.	Фармакол. учионица	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЈА КЛИНИЧКИХ ПРОБЛЕМА ИЗ ПРАКСЕ КОЈИ ЗАХТЕВАЈУ ФАРМАКОЕКОНОМСКИ ПРИСТУП.</b>	доц. др Ј. Миловановић
09.10.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	2.	Фармакол. учионица	<b>МОГУЋЕ ПЕРСПЕКТИВЕ ФАРМАКОЕКОНОМСКИХ АНАЛИЗА. ВРЕМЕНСКИ ХОРИЗОНТИ ФАРМАКОЕКОНОМСКИХ АНАЛИЗА.</b>	проф др М. Јаковљевић
16.10.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	3.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНИ ПРИМЕРИ СТУДИЈА МИНИМИЗАЦИЈЕ ТРОШКОВА.</b>	доц. др Н. Ђорђевић
23.10.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	4.	Фармакол. учионица	<b>ИНКРЕМЕНТАЛНИ ОДНОС ТРОШКОВИ/ЕФЕКАТ (INCREMENTAL COST/EFFECTIVENESS RATIO). НЕТО ДОБИТ (NET BENEFIT).</b>	проф др М. Јаковљевић
30.10.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	5.	Фармакол. учионица	<b>ГЕНЕРИЧКЕ СКАЛЕ ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЖИВОТА (СФ-16 И ДРУГЕ). СПЕЦИФИЧНЕ СКАЛЕ ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЖИВОТА КОД МАЛИГНИХ БОЛЕСТИ.</b>	доц. др Д. Ружић Зечевић
06.11.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе	6.	Фармакол. учионица	<b>УТИЦАЈ ВОЉЕ ЗА ПЛАЋАЊЕМ (WILLINGNESS TO PAY) НА ОДНОС ТРОШКОВИ/КОРИСНОСТ И НЕТО ДОБИТ.</b>	проф др М. Јаковљевић

	<p>група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>				
13.11.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>	7.	Фармакол. учионица	<b>АНАЛИЗА ПРИМЕРА СТУДИЈА ТРОШКОВИ/ЕФЕКАТ И ТРОШКОВИ/КОРИСНОСТ.</b>	проф др М. Јаковљевић
20.11.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>	8.	Фармакол. учионица	<b>АНАЛИЗА СЕНЗИТИВНОСТИ: ВРСТЕ И ЗНАЧАЈ. ПРИМЕРИ АНАЛИЗЕ СЕНЗИТИВНОСТИ КОНКРЕТНИХ СТУДИЈА.</b>	проф. др Д. Миловановић
27.11.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>	9.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ПРИМЕНА ТРЕЕАГЕ СОФТВЕРА ЗА ИЗРАДУ МАРКОВЉЕВОГ МОДЕЛА.</b>	доц. др М. Костић
04.12.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>	10.	Фармакол. учионица	<b>КРАТКО ИЗВЕШТАВАЊЕ СТУДЕНТА О НАЧИНУ ФИНАНСИРАЊА И ОРГАНИЗАЦИЈИ ЈЕДНОГ ОД ТОП 20 ВОДЕЋИХ НАЦИОНАЛНИХ ЗДРАВСТВЕНИХ СИСТЕМА СВЕТА ПО ИЗБОРУ.</b>	проф др М. Јаковљевић
11.12.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.</p>	11.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	проф др М. Јаковљевић
18.12.2013.	<p>14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2.</p>	12.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	проф др М. Јаковљевић

	16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.				
25.12.2013.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	13.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	проф др М. Јаковљевић
14.01.2014.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	14.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	проф др М. Јаковљевић
21.01.2014.	14:50-15:35 вежбе група 1. 15:40-16:25 вежбе група 2. 16:30-17:15 вежбе група 3. 17:20-18:05 вежбе група 4. 18:10-18:55 вежбе група 5. 19:00-19:45 вежбе група 6.	15.	Фармакол. учионица	<b>ПРАКТИЧНА ИЗРАДА ФАРМАКОЕКОНОМСКЕ СТУДИЈЕ</b>	проф др М. Јаковљевић