



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2013/2014.

**ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА**

Предмет:

## **ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часа активне наставе (2 часа предавања)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
2.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
4.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Доцент
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	Доцент
7.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководилац модула
1	Увод у здравствену економију	2	2		Михајло Јаковљевић
2	Основни типови студија (методолошки приступи) у здравственој економији	6	2		Михајло Јаковљевић
3	Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	2	2		Михајло Јаковљевић
	Консултативна настава (СРС)	5	0	0	Михајло Јаковљевић

∑ 30+0=30

## 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 20 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са приказаним знањем добија 0 до 2 поена током првих десет недеља редовне наставе а потом још 10 поена може зарадити путем консултативне наставе током последњих пет недеља израдом мини есеја на задату тему.

### ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Увод у здравствену економију	4	14	18
2	Основни типови студија (методолошки приступи) у здравственој економији	12	42	54
3	Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	4	14	18
	Консултативна настава (СРС)	10		
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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-14 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 14 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-42 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 42 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-14 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 14 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Увод у здравствену економију	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 – <b>РЕФЕРЕНТНИ УЏБЕНИК</b>			Има референтни уџбеник
	Berger ML, Bingefors K, Hedblom EC, Pashos CL, Torrance GW. Health Care Cost, Quality, and Outcomes: ISPOR Book of Terms. Lawrenceville, NJ: ISPOR, 2003.,- <b>ПРИСУТНО СРПСКО ПРЕВЕДЕНО ИЗДАЊЕ НА ТРЖИШТУ</b>			
	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			
Основни типови студија (методолошки приступи) у здравственој економији	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.			Има референтни уџбеник
	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			
Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	Health Economics by Frank A. Sloan and Chee-Ruey Hsieh Publication Date: March 23, 2012   ISBN-10: 0262016761   ISBN-13: 978-0262016766   Edition: 1			Има референтни уџбеник
	Annemans L, Health Economics for Non-Economists : An Introduction to the Concepts, Methods and Pitfalls of Health Economic Evaluations , Academia Press Scientific Publishers 2008			

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

# **ПРОГРАМ:**

## **ПРВИ МОДУЛ: УВОД У ЗДРАВСТВЕНУ ЕКОНОМИЈУ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### **ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА – ИСТОРИЈАТ И ТЕОРЕТСКЕ ОСНОВЕ**

предавања 2 часа

Идентификација клиничких проблема из праксе  
који захтевају здравствено економски приступ.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### **ВРСТЕ ТРОШКОВА И КЛИНИЧКИХ ИСХОДА У ЗДРАВСТВЕНОЈ ЕКОНОМИЈИ**

предавања 2 часа

Могуће перспективе здравствено економских анализа.  
Временски хоризонти здравствено економских анализа.

## **ДРУГИ МОДУЛ: ОСНОВНИ ТИПОВИ СТУДИЈА (МЕТОДОЛОШКИ ПРИСТУПИ) У ЗДРАВСТВЕНОЈ ЕКОНОМИЈИ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### **АНАЛИЗА МИНИМИЗАЦИЈЕ ТРОШКОВА**

предавања 2 часа

Практични примери студија минимизације  
трошкова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### **ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ИСПЛАТИВОСТИ - ТРОШКОВИ/ЕФЕКАТ (COST/EFFECTIVENESS).**

предавања 2 часа

Анализа примера студија трошкови/ефекат  
Инкрементални однос трошкови/ефекат  
(incrementalcost/effectiveness ratio).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ОДНОСА  
ТРОШКОВИ/КОРИСНОСТ (COST/UTILITY).**

предавања 2 часа

Утицај воље за плаћањем (willingness to pay) на  
однос трошкови/корисност и нето добит.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ГОДИНЕ ЖИВОТА ПРИЛАГОЂЕНЕ ЗА КВАЛИТЕТ:  
ИЗРАЧУНАВАЊЕ И УПОТРЕБА.**

предавања 2 часа

Генеричке скале за мерење квалитета живота (СФ-16 и друге).  
Специфичне скале за мерење квалитета живота код малигних болести.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ОДНОСА ТРОШКОВИ/ДОБИТ  
(COST/BENEFIT).**

предавања 2 часа

Анализа примера студија трошкови/добит  
Нето добит (netbenefit).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**МОДЕЛИРАЊЕ У ФАРМАКОЕКОНОМИЈИ.  
ПРИМЕНА МАРКОВЉЕВОГ МОДЕЛА..**

предавања 2 часа

Математичко моделирање као начин за пројектовање временски удаљних клиничких исхода и  
екстраполацију резултата са малих узорака на велике популације  
Примена Тријаж софтвера за израду Марковљевог модела.

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ПРИМЕНЉИВОСТ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕКОНОМИЈЕ У  
КЛИНИЧКОЈ ПРАКСИ И ПРОЈЕКЦИЈЕ НА НАЦИОНАЛНЕ  
ЗДРАВСТВЕНЕ СИСТЕМЕ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ИСПИТИВАЊЕ ВАЛИДНОСТИ И КЛИНИЧКОГ ЗНАЧАЈА ЗДРАВСТВЕНО  
ЕКОНОМСКИХ СТУДИЈА**

предавања 2 часа

Анализа сензитивности: врсте и значај.  
Примери анализе сензитивности конкретних студија.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ПОРЕЂЕЊЕ ВРХУНСКИХ ЗДРАВСТВЕНИХ СИСТЕМА ДАНАШЊИЦЕ ИЗ УГЛА  
ЊИХОВЕ ЕФИКАСНОСТИ И ПРИМЕНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕКОНОМИЈЕ У  
ПРОЦЕСУ ОДЛУЧИВАЊА О РАСПОДЕЛИ РЕСУРСА**

предавања 2 часа

Осврт на здравствено политичку праксу у пост-реалсоцијалистичким здравственим системиам  
Источне Европе и Балкана

Кратко извештавање студента о начину финансирања и организацији једног од топ 20 водећих националних  
здравствених система света по избору.

НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)- 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)**

Студентски истраживачки рад 5 недеља \* 4 часа недељно  
Израда мини-испитног есеја на задату тему из домена здравствене економије  
Практична израда здравствено економске студије

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.02.	09.30-11.00	С2	П	ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА – ИСТОРИЈАТ И ТЕОРЕТСКЕ ОСНОВЕ	Проф др Михајло Јаковљевић
1	2	26.02.	09.30-11.00	С2	П	ВРСТЕ ТРОШКОВА И КЛИНИЧКИХ ИСХОДА У ЗДРАВСТВЕНОЈ ЕКОНОМИЈИ	Проф др Михајло Јаковљевић
1		03.03.	12.30-13.45	Сала 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	3	05.03.	09.30-11.00	С2	П	АНАЛИЗА МИНИМИЗАЦИЈЕ ТРОШКОВА	Проф др Наташа Ђорђевић
2	4	12.03.	09.30-11.00	С2	П	ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ИСПЛАТИВОСТИ - ТРОШКОВИ/ЕФЕКАТ (COST/EFFECTIVENESS).	Проф др Михајло Јаковљевић
2	5	19.03.	09.30-11.00	С2	П	ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ОДНОСА ТРОШКОВИ/КОРИСНОСТ (COST/UTILITY).	Доц др Дејана Ружић Зечевић
2	6	26.03.	09.30-11.00	С2	П	ГОДИНЕ ЖИВОТА ПРИЛАГОЂЕНЕ ЗА КВАЛИТЕТ: ИЗРАЧУНАВАЊЕ И УПОТРЕБА.	Проф др Михајло Јаковљевић
2	7	02.04.	09.30-11.00	С2	П	ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКА АНАЛИЗА ОДНОСА ТРОШКОВИ/ДОБИТ (COST/BENEFIT).	Проф др Слободан Јанковић
2	8	09.04.	09.30-11.00	С2	П	МОДЕЛИРАЊЕ У ФАРМАКОЕКОНОМИЈИ. ПРИМЕНА МАРКОВЉЕВОГ МОДЕЛА	Доц др Марина Костић
2	9	16.04.	09.30-11.00	С2	П	ИСПИТИВАЊЕ ВАЛИДНОСТИ И КЛИНИЧКОГ ЗНАЧАЈА ЗДРАВСТВЕНО ЕКОНОМСКИХ СТУДИЈА	Проф др Драган Миловановић
2		03.05.	17.00-18.15	Сала 2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	07.05.	09.30-11.00	С2	П	ПОРЕЂЕЊЕ ВРХУНСКИХ ЗДРАВСТВЕНИХ СИСТЕМА ДАНАШЊИЦЕ ИЗ УГЛА ЊИХОВЕ ЕФИКАСНОСТИ И ПРИМЕНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕКОНОМИЈЕ У ПРОЦЕСУ ОДЛУЧИВАЊА О РАСПОДЕЛИ РЕСУРСА	Проф др Михајло Јаковљевић
3	11-15	14.05. 21.05. 28.05. 04.06. 11.06.	09.30-11.00	С2		КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	
3		02.06.	12.30-13.45	Сала 2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	