



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2018/2019.

**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	<a href="mailto:jakovljevicm@medf.kg.ac.rs">jakovljevicm@medf.kg.ac.rs</a>	Редовни 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>	Редовни професор
5.	Нела Ђонових	<a href="mailto:nela.djonovic@gmail.com">nela.djonovic@gmail.com</a>	Редовни професор
6.	Сања Коцић	<a href="mailto:kocicsanja@yahoo.com">kocicsanja@yahoo.com</a>	Ванредни професор
7.	Јасмина Миловановић	<a href="mailto:jasminamilo@yahoo.com">jasminamilo@yahoo.com</a>	Ванредни професор
8.	Марина Костић	<a href="mailto:marrina2006kg@yahoo.com">marrina2006kg@yahoo.com</a>	Ванредни професор
9.	Дејана Ружић Зечевић	<a href="mailto:dejana.zecevic@gmail.com">dejana.zecevic@gmail.com</a>	Доцент
10.	Срђан Стефановић	<a href="mailto:sstefanovic@medf.kg.ac.rs">sstefanovic@medf.kg.ac.rs</a>	Доцент
11.	Оливера Миловановић	<a href="mailto:olivera.milovanovic09@gmail.com">olivera.milovanovic09@gmail.com</a>	Доцент
12.	Светлана Радевић	<a href="mailto:cecaradevic@yahoo.com">cecaradevic@yahoo.com</a>	Доцент
13.	Тамара Николић	<a href="mailto:tnikolict@gmail.com">tnikolict@gmail.com</a>	Доцент
14.	Снежана Радовановић	<a href="mailto:jovanarad@yahoo.com">jovanarad@yahoo.com</a>	Доцент
15.	Радиша Павловић	<a href="mailto:rpavlovic@medf.kg.ac.rs">rpavlovic@medf.kg.ac.rs</a>	Доцент
16.	Ивана Симић Вукомановић	<a href="mailto:drivanasimic@gmail.com">drivanasimic@gmail.com</a>	Доцент
17.	Катарина Јанићијевић	<a href="mailto:kaja.andreja@yahoo.com">kaja.andreja@yahoo.com</a>	Асистент
18.	Милена Јуришевић	<a href="mailto:milenajm@yahoo.com">milenajm@yahoo.com</a>	Асистент
19.	Марко Равић	<a href="mailto:markoravic@hotmail.com">markoravic@hotmail.com</a>	Сарадник у настави
20.	Радица Живковић Зарић	<a href="mailto:radica_zivkovic@yahoo.com">radica_zivkovic@yahoo.com</a>	Истраживач Приправник
21.	Кристијан Крстић	<a href="mailto:dr.krstic.kristijan@gmail.com">dr.krstic.kristijan@gmail.com</a>	Истраживач Приправник
22.	Милош Степовић	<a href="mailto:stepovicmilos@yahoo.com">stepovicmilos@yahoo.com</a>	Истраживач Приправник

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководилац модула
1	Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем.	5	2	0	Проф др Михајло Јаковљевић
2	Основни методолошки приступи у здравственој економији	5	2	0	Проф др Михајло Јаковљевић
3	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	5	2	0	Проф др Михајло Јаковљевић
					Σ 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 да стекне до 30 поена израдом семинарског рада на задату тему.

Семинарски радови се пишу у складу са упутством:

1. радови треба да буду написани ћиричним писмом (изузетци су: међународне скраћенице, латински изрази и дг, непреводиве речи.)
2. врста слова: Times New Roman
3. максималан дозвољен број речи: 5000 речи односно 40 000 карактера (with spaces)
4. проред: 1.5
5. поравњање: обострано
6. насловна страна садржи: • назив факултета и универзитета • школску годину, модул, недељу наставе и датум писања семинарског рада • наслов рада • име и презиме студента, број индекса и групу у којој вежба
7. Критеријуми за оцењивање су општи су складу са акредитованим условима интегрисаних академских студија стоматологије

### 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. Национални здравствени систем.	5	25	30
2	Основни методолошки приступи у здравственој економији	5	20	25
3	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	5	25	30
4	Писање Семинарског Рада	15		15
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 и 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** **0-25 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 25 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### МОДУЛ 2.

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-20 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### МОДУЛ 3.

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-25 ПОЕНА**

##### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 25 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем.	<p><b>Здравствена економија са фармакоекономијом за студенте медицинских наука</b>, Главни и одговорни Уредник Проф др Михајло Јаковљевић, ISBN 978-86-7760-082-2, Издавач: Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу <b>2014</b> *( COBISS.SR-ID 207514636) – <b>РЕФЕРЕНТНИ УЏБЕНИК</b></p> <p>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</p> <p>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></p>			Има референтни уџбеник
Основни методолошки приступи у здравственој економији	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p>			
Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	<p>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</p> <p>Health Economics by Frank A. Sloan and Chee-Ruey Hsieh Publication Date: March 23, 2012   ISBN-10: 0262016761   ISBN-13: 978-0262016766   Edition: 1</p> <p>Annemans L, Health Economics for Non-Economists : An Introduction to the Concepts, Methods and Pitfalls of Health Economic Evaluations , Academia Press Scientific Publishers 2008</p>			

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. НАЦИОНАЛНИ ЗДРАВСТВЕНИ СИСТЕМ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### **Здравствена економија – историјат и теоретске основе. Основни принципи тржишне економије примењени на здравствени сектор.**

предавања 2 часа

Здравствена економија – историјат и теоретске основе.  
Врсте трошкова и клиничких исхода у здравственој економији.  
Могуће перспективе здравствено економских анализа.  
Временски хоризонти здравствено економских анализа.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### **Владина политика и циљеви у домену јавног здравља. Национални здравствени систем. Пример Републике Србије..**

предавања 2 часа

Владина политика и циљеви у домену јавног здравља.  
Национални здравствени систем. Пример Републике Србије..

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### **Концепт дељења ризика и настанак здравственог осигурања. Финансијери здравствене заштите и модели финансирања. Национални здравствени рачун као концепт Светске здравствене организације**

предавања 2 часа

Концепт дељења ризика и настанак здравственог осигурања. Финансијери здравствене заштите и модели финансирања.  
Национални здравствени рачун као концепт Светске здравствене организације

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### **Болнице и плаћање пружања болничке здравствене заштите Здравствени стручњаци као даваоци медицинских услуга Квалитет здравствене заштите**

предавања 2 часа

Болнице и плаћање пружања болничке здравствене заштите  
Здравствени стручњаци као даваоци медицинских услуга  
Квалитет здравствене заштите

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### **Процена здравствених технологија Медицина заснована на доказима**

предавања 2 часа

Процена здравствених технологија  
Медицина заснована на доказима

# ДРУГИ МОДУЛ: ОСНОВНИ МЕТОДОЛОШКИ ПРИСТУПИ У ЗДРАВСТВЕНОЈ ЕКОНОМИЈИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

## Здравствено економска анализа исплативости - трошкови/ефекат (cost/effectiveness).

предавања 2 часа

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

## Анализа минимизације трошкова (cost-minimization) Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit).

предавања 2 часа

Анализа примера студија трошкови/добит  
Нето добит (net-benefit).  
Практични примери студија минимизације трошкова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА 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.  
Здравствено економска анализа односа Трошкови/корисност (cost/utility).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

## Године живота прилагођене за квалитет: Израчунавање и употреба. QALY

предавања 2 часа

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

## Моделирање у здравственој економији. Примена Марковљевог модела

предавања 2 часа

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



# **ТРЕЋИ МОДУЛ: ПРОЈЕКЦИЈЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕКОНОМИЈЕ НА РАЗВОЈ СВЕТСКОГ ЗДРАВСТВЕНОГ СЕКТОРА. ТРЖИШТА ЛЕКОВА.**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

## **Посебан утицај брзорастућих БРИКс\* привреда на будућност светског здравственог сектора \*(Бразил Русија Индија Кина). Нови Пут Свице (One Belt-One Road Initiative).**

предавања 2 часа

Посебан утицај брзорастућих БРИКс\* привреда на будућност светског здравственог сектора \*(Бразил Русија Индија Кина)

Нови Пут Свице (One Belt-One Road Initiative) као највећи инфраструктурни пројекат у историји човечанства – последице по јавно здравље, приуштивост медицинске неге и смањење неједнакости на континентима Старог Света

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

## **Економски значај и место фармакотерапије у укупној здравственој заштити Животни циклус лека „од идеје до тржишта“. Индустрија фармацеутика - улога на тржишту Развојна истраживања и фармацеутско технолошка иновација на светском тржишту**

предавања 2 часа

Преображај здравственог и тржишта лекова у Србији, Црној Гори и Републици Српској у XXI веку. Основе устројства Евро-Азијске Економске Уније (ЕЕУ) и Шангајске Организације за Сарадњу (ШОС) - Земље чланице и посматрачи. Преображај здравственог и тржишта лекова у Руском Комонвелту (ЗНД/ЦИС) у XXI веку

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

## **Политика цена у фармацеутском сектору, рефундација и приступ тржишту Маркетинг у фармацеутској индустрији Пласман генеричких лекова – значај за ограничење расхода здравствене заштите Посебност биолошке терапије унутар фармацеутског сектора**

предавања 2 часа

Динамика развоја водећих фармацеутских тржишта у свету: САД, НР Кина, Јапан + ЕУ5. Посебан осврт на темпо раста у сфери биолошких лекова и генеричку супституцију брендова.

Политика цена у фармацеутском сектору, рефундација и приступ тржишту

Маркетинг у фармацеутској индустрији

Пласман генеричких лекова – значај за ограничење расхода здравствене заштите

Посебност биолошке терапије унутар фармацеутског сектора

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

## **Применљивост здравствено-економских процена зрелих тржишта на земље Источне Европе и Балкана . Перспективе за унапређење информисаног одлучивања у домаћем здравственом сектору** предавања 2 часа

Диспаритет између земаља Старе ЕУ Петнаесторице и Источног Крила ЕУ у финансирању и ефикасности здравствених система и приступу макро-фондовима за науку /Улога Вишеградске Групе – Центрифугални процеси унутар ЕУ / Уговор у Маастрихту 1992 - Римски Уговор 2017

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту. Пример водећих БРИКс нација**

предавања 2 часа

Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту  
Преображај здравственог и тржишта лекова у Србији, Црној Гори и Републици Српској у XXI веку.  
Основе устројства Евро-Азијске Економске Уније (ЕЕУ) и Шангајске Организације за Сарадњу (ШОС) - Земље  
чланице и посматрачи. Преображај здравственог и тржишта лекова у  
Руском Комонвелту (ЗНД/ЦИС) у XXI веку

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**од I- IX недеље**

**МАЛА САЛА**

**ЧЕТВРТАК**

**15.15-16.45**

**од X-XV недеље**

**САЛА НА 8. СПРАТУ**

**ПЕТАК**

**14:00-15:30**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	21.02.	15.15-16.45	C5/C45	П	Владина политика и циљеви у домену јавног здравља. Национални здравствени систем. Пример Републике Србије.	Доц. др Ивана Симић Вукомановић Доц др Снежана Радовановић Доц др Светлана Радевић
1	2	23.02.	15.15-16.45	C5/C45	П	Здравствена економија – историјат и теоретске основе. Основни принципи тржишне економије примењени на здравствени сектор	Проф др Михајло Јаковљевић Доц др Снежана Радовановић Доц др Светлана Радевић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
1	3	28.02.	15.15-16.45	C5/C45	П	Концепт дељења ризика и настанак здравственог осигурања. Финансијери здравствене заштите и модели финансирања. Национални здравствени рачун као концепт Светске здравствене организације	Доц др Светлана Радевић Доц др Снежана Радовановић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
1	4	07.03.	15.15-16.45	C5/C45	П	Болнице и плаћање пружања болничке здравствене заштите Здравствени стручњаци као даваоци медицинских услуга Квалитет здравствене заштите	Доц др Снежана Радовановић Доц др Светлана Радевић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
1	5	14.03.	15.15-16.45	C5/C45	П	Процена здравствених технологија Медицина заснована на доказима	Доц др Снежана Радовановић Доц др Светлана Радевић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
		<b>08.04.</b>	<b>8.00-9.00</b>	<b>C5</b>	<b>MT</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	6	21.03.	15.15-16.45	C5/C45	П	Здравствено економска анализа исплативости - трошкови/ефекат (cost/effectiveness).	Доц др Светлана Радевић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић
2	7	28.03.	15.15-16.45	C5/C45	П	Анализа минимизације трошкова (cost-minimization) Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit).	Проф др Наташа Ђорђевић / Доц др Оливера Миловановић
2	8	04.04.	15.15-16.45	C5/C45	П	Здравствено економска анализа односа Трошкови/корисност (cost/utility).	Доц др Дејана Ружић Зечевић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	11.04.	15.15-16.45	C5/C45	П	Године живота прилагођене за квалитет: Израчунавање и употреба. QALY	Доц др Тамара Николић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић
2	10	19.04.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Моделирање у здравственој економији. Примена Марковљевог модела	Проф др Марина Костић Доц др Светлана Радевић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић
		22.04.	17.00-18.00	C5	MT	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
2	11	03.05.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Посебан утицај брзорастућих БРИКс*(Бразил Русија Индија Кина) привреда на будућност светског здравственог сектора Нови Пут Свиле (One Belt-One Road Initiative).	Проф др Михајло Јаковљевић Доц др Оливера Миловановић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић
3	12	10.05.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Економски значај и место фармакотерапије у укупној здравственој заштити Животни циклус лека „од идеје до тржишта“ Индустрија фармацеутика - улога на тржишту Развојна истраживања и фармацеутско технолошка иновација на светском тржишту	Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић
3	13	17.05.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Политика цена у фармацеутском сектору, рефундација и приступ тржишту Маркетинг у фармацеутској индустрији Пласман генеричких лекова – значај за ограничење расхода здравствене заштите Посебност биолошке терапије унутар фармацеутског сектора	Доц др Тамара Николић Доц др Радиша Павловић Доц др Оливера Миловановић
3	14	24.05.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Применљивост здравствено-економских процена зрелих тржишта на земље Источне Европе и Балкана Перспективе за унапређење информисаног одлучивања у домаћем здравственом сектору	Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	31.05.	14:00-15:30	8. спрат КЦК	П	Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту - Пример водећих БРИКс нација	Проф др Михајло Јаковљевић Доц др Оливера Миловановић Доц др Радиша Павловић
		10.06.	10.00-12.00	С5	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	
		20.06.	11:00-12:30	К23	И	ИСПИТ (јунски рок)	