



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2025/2026.

**ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА**

Предмет:

## **ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања, 1 час додатних облика наставе )

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
2.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Сања Коцић	kocicsanja@yahoo.com	Редовни професор
4.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
5.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	Редовни професор
6.	Снежана Радовановић	jovanarad@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Светлана Радевић	cecaradevic@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Ивана Симић Вукомановић	drivanasimic@gmail.com	Ванредни професор
9.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic09@gmail.com	Ванредни професор
10.	Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	Доцент
11.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
12.	Катарина Јанићијевић	kaja.andreja@yahoo.com	Доцент
13.	Сања Илић	sanjailic84@yahoo.com	Фацитатор
14.	Стеван Матић	vosteeg034@gmail.com	Фацитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
Модул 1	Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем. Основни методолошки приступи у здравственој економији.	7	2	0	Проф. др Снежана Радовановић
Модул 2	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	8	2	0	Проф. др Снежана Радовановић
					$\Sigma$ 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, 15 поена изградом семинарског рада на задату тему и 15 поена за активност у току наставе.

Семинарски радови се пишу у складу са упутством:

1. радови треба да буду написани ћиричним писмом (изузетци су: међународне скраћенице, латински изрази и др, 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.

		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
Модул 1	Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем. Основни методолошки приступи у здравственој економији.	7	20	27
Модул 2	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	8	20	28
	Писање Семинарског Рада	15		
	Завршни тест (Завршни испит који обухвата целокупно пређено градиво)		30	
<b>Σ</b>		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### 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.

<b>број освојених поена</b>	<b>оцена</b>
0 - 50	<b>5</b>
51 - 60	<b>6</b>
61 - 70	<b>7</b>
71 - 80	<b>8</b>
81 - 90	<b>9</b>
91 - 100	<b>10</b>

## **ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА**

### **МОДУЛ 1. 0-20 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### **МОДУЛ 2. 0-20 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-30 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 30 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
<p>Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем. Основни методолошки приступи у здравственој економији</p>	<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, Binglefors 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> <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>			Има референтни уџбеник
<p>Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.</p>	<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 (недеље 1-7)

**Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем. Основни методолошки приступи у здравственој економији.**

### 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

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.

**ДРУГИ МОДУЛ ( недеље 8-15 )**

**Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.**

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.

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

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

предавања 2 часа

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

Нови Пут Свиле (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 “. Индустрија фармацеутика - улога на тржишту. Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту.**

предавања 2 часа

Преображај здравственог и тржишта лекова. Индустрија фармацеутика - улога на тржишту. Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

##### **Политика цена у фармацеутском сектору, рефундација и приступ тржишту Маркетинг у фармацеутској индустрији. Животни циклус лека „од идеје до тржишта. 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. Животни циклус лека „од идеје до тржишта. 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)

##### **Развојна истраживања и фармацеутско технолошка иновација на светском тржишту. Пример водећих БРИКс нација**

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

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ЗЕЛЕНА САЛА (С45)**

**ЧЕТВРТАК**

**17:00-18:30**

[Распоред наставе](#)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Владина политика и циљеви у домену јавног здравља. Национални здравствени систем. Пример Републике Србије.	Проф. др Светлана Радевић Проф. др Ивана Симић Вукомановић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	2	П	Здравствена економија – историјат и теоретске основе. Основни принципи тржишне економије примењени на здравствени сектор.	Проф. др Снежана Радовановић Проф. др Светлана Радевић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	3	П	Концепт дељења ризика и настанак здравственог осигурања. Финансијери здравствене заштите и модели финансирања. Национални здравствени рачун као концепт Светске здравствене организације	Проф. др Ивана Симић Вукомановић Проф. др Снежана Радовановић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	4	П	Болнице и плаћање пружања болничке здравствене заштите Здравствени стручњаци као даваоци медицинских услуга. Квалитет здравствене заштите	Проф. др Снежана Радовановић Проф. др Ивана Симић Вукомановић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	5	П	Процена здравствених технологија Медицина заснована на доказима	Проф. др Светлана Радевић Проф. др Снежана Радовановић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	6	П	Здравствено економска анализа исплативости - трошкови/ефекат (cost/effectiveness).	Проф. др Светлана Радевић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
1	7	П	Анализа минимизације трошкова (cost-minimization) Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit).	Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
		ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	8	П	Здравствено економска анализа односа Трошкови/корисност (cost/utility).	Доц. др Дејана Ружић Зечевић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
2	9	П	Године живота прилагођене за квалитет: Израчунавање и употреба. QALY	Проф. др Сања Коцић Проф. др Светлана Радевић Доц. др Катарина Јанићијевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	П	Моделирање у здравственој економији. Примена Марковљевог модела	Проф. др Светлана Радевић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
2	11	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 Снежана Радовановић Проф. др. Михајло Јаковљевић Доц. др Катарина Јанићијевић
2	12	П	Економски значај и место фармакотерапије у укупној здравственој заштити. Индустрија фармацеутика - улога на тржишту. Светско старење популације и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту.	Проф. др Владимир Јањић Доц. др Бранимир Радмановић Проф. др Снежана Радовановић
2	13	П	Политика цена у фармацеутском сектору, рефундација и приступ тржишту Маркетинг у фармацеутској индустрији. Животни циклус лека „од идеје до тржишта. Пласман генеричких лекова – значај за ограничење расхода здравствене заштите Посебност биолошке терапије унутар фармацеутског сектора	Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
2	14	П	Применљивост здравствено-економских процена зрелих тржишта на земље Источне Европе и Балкана Перспективе за унапређење информисаног одлучивања у домаћем здравственом сектору	Проф. др Снежана Радовановић Проф. др Оливера Миловановић Доц. др Катарина Јанићијевић
2	15	П	Развојна истраживања и фармацеутско технолошка иновација на светском тржишту. Пример водећих БРИКс нација.	Проф. др Снежана Радовановић Проф. др Светлана Радевић Проф. др. Михајло Јаковљевић Доц. др Катарина Јанићијевић
		ЗМТ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
		И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	