



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

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	Редовни 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	Редовни професор
5.	Нела Ђоновић	nela.djonovic@gmail.com	Редовни професор
6.	Сања Коцић	kocicsanja@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор
9.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
10.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
11.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic09@gmail.com	Доцент
12.	Светлана Радевић	cecaradevic@yahoo.com	Доцент
13.	Тамара Николић	tnikolict@gmail.com	Доцент
14.	Снежана Радовановић	jovanarad@yahoo.com	Доцент
15.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
16.	Ивана Симић Вукомановић	drivanasimic@gmail.com	Доцент
17.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент
18.	Катарина Јанићијевић	kaja.andreja@yahoo.com	Асистент
19.	Милена Јуришевић	milenajm@yahoo.com	Асистент
20.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
1	Увод у здравствену економију. Национални здравствени систем.	5	2	0	Доц. др Снежана Радовановић
2	Основни методолошки приступи у здравственој економији	5	2	0	Доц. др Снежана Радовановић
3	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора.Тржишта лекова.	5	2	0	Доц. др Снежана Радовановић
					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, 15 поена израдом 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 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	25
2	Основни методолошки приступи у здравственој економији	5	20	20
3	Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	5	25	20
4	Писање Семинарског Рада	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 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 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.	Здравствена економија са фармакоекономијом за студенте медицинских наука, Главни и одговорни Уредник Проф др Михајло Јаковљевић, ISBN 978-86-7760-082-2, Издавач: Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу 2014 *(COBISS.SR-ID 207514636) – РЕФЕРЕНТНИ УЏБЕНИК			Има референтни уџбеник
Основни методолошки приступи у здравственој економији	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 Berger ML, Binglefors K, Hedblom EC, Pashos CL, Torrance GW. Health Care Cost, Quality, and Outcomes: ISPOR Book of Terms. Lawrenceville, NJ: ISPOR, 2003.,- ПРИСУТНО СРПСКО ПРЕВЕДЕНО ИЗДАЊЕ НА ТРЖИШТУ			
Пројекције здравствене економије на развој светског здравственог сектора. Тржишта лекова.	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			

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: 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 удаљних 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 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 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

**МАЈА САЈА (С4)
ЧЕТВРТАК
15.15-16.45**

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

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.	Доц др Светлана Радевић Доц др Снежана Радовановић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
1	2	П	Здравствена економија – историјат и теоретске основе. Основни принципи тржишне економије примењени на здравствени сектор.	Доц др Снежана Радовановић Доц др Светлана Радевић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
1	3	П	Концепт дељења ризика и настанак здравственог осигурања. Финансијери здравствене заштите и модели финансирања. Национални здравствени рачун као концепт Светске здравствене организације	Доц. др Ивана Симић Вукомановић Доц др Светлана Радевић Доц др Снежана Радовановић
1	4	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	П	Процена здравствених технологија Медицина заснована на доказима	Доц др Светлана Радевић Доц др Снежана Радовановић Доц. др Ивана Симић Вукомановић
2	6	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	П	Анализа минимизације трошкова (cost-minimization) Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit).	Проф др Наташа Ђорђевић / Доц др Оливера Миловановић
2	8	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
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	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	П	Моделирање у здравственој економији. Примена Марковљевог модела	Проф др Марина Костић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић Доц др Оливера Миловановић
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 Михајло Јаковљевић Доц др Снежана Радовановић Доц др Оливера Миловановић Доц др Радиша Павловић Доц др Тамара Николић
ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2				
3	12	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	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	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
3	15	П	Светско старење популације (становништва) и пораст финансијских издвајања за здравствену заштиту - Пример водећих БРИКс нација	Проф др Михајло Јаковљевић Доц др Светлана Радевић Доц др Оливера Миловановић Доц др Радиша Павловић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
		ЗМТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		И	ИСПИТ (јунски рок)	