



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

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	Ванредни професор
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@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	0	Михајло Јаковљевић
2	Основни типови студија (методолошки приступи) у здравственој економији	6	2	0	Михајло Јаковљевић
3	Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	2	2	0	Михајло Јаковљевић
	Консултативна настава (СРС)	5	0	0	Михајло Јаковљевић
					Σ 30+0=30

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може да стекне 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 показаним 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	<p>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</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.,- ПРИСУТНО СРПСКО ПРЕВЕДЕНО ИЗДАЊЕ НА ТРЖИШТУ</p>			Има референтни уџбеник
Основни типови студија (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>			
Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	<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

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 (incremental cost/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 системима 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 * 2 часа недељно
Израда мини-испитног есеја на задату тему из домена здравствене економије
Практична израда здравствено економске студије

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ

САЛА 2

ПЕТАК

12.00-13.30

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.02.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Здравствена економија – историјат и теоретске основе	Проф др Михајло Јаковљевић
1	2	26.02.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Врсте трошкова и клиничких исхода у здравственој економији	Проф др Михајло Јаковљевић
2	3	04.03.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Анализа минимизације трошкова	Проф др Наташа Ђорђевић
		07.03.	09:00 - 10:00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	4	11.03.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Здравствено економска анализа исплативости - трошкови/ефекат (cost/effectiveness).	Проф др Михајло Јаковљевић
2	5	18.03.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Здравствено економска анализа односа Трошкови/корисност (cost/utility).	Доц др Дејана Ружић Зечевић
2	6	25.03.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Године живота прилагођене за квалитет: Израчунавање и употреба.	Проф др Михајло Јаковљевић
2	7	01.04.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit).	Проф др Слободан Јанковић
2	8	08.04.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Моделирање у фармакоекономији. Примена марковљевог модела	Доц др Марина Костић
		11.04.	09:00 - 10:00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
2	9	15.04.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Испитивање валидности и клиничког значаја здравствено економских студија	Проф др Драган Миловановић
2	10	22.04.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	П	Посебан утицај растућих БРИКС привреда на будућност светског здравственог сектора	Проф др Михајло Јаковљевић
3	11	08.05.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	КН	КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	
3	12	13.05.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	КН	КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		16.05.	09:00 - 10:00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	
3	13	20.05.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	КН	КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	
3	14	27.05.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	КН	КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	
3	15	03.06.	12:00 - 13:30	ЗЗС С2	КН	КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА (СРС)	