



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2023/2024.

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.	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.zecovic@gmail.com	Доцент
12.	Катарина Јанићијевић	kaja.andreja@yahoo.com	Доцент

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
					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 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 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.

		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	
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. 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>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, 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</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>			<p>Има референтни уџбеник</p>
<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

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

Диспарат 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 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.	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 Светлана Радевић 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 Светлана Радевић 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 Снежана Радовановић 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	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
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	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
		И	ИСПИТ (јунски рок)	