



**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ- СПЕЦИЈАЛИСТА ФАРМАЦИЈЕ**

школска 2017/2018.

ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА СА ФАРМАКОЕКОНОМИЈОМ

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1

Специјалистичке академске студије- Специјалиста фармације

ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА СА ФАРМАКОЕКОНОМИЈОМ

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа наставе (2 часа предавања и
2 часа вежби)

НАСТАВНИЦИ:

Број	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
2.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Ванредни професор
3.	Мирјана Јовановић	drminjaj@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Руководилац предмета
1	Увод у здравствену економију	5	2	2	проф. др Михајло Јаковљевић
2	Основни типови студија (методолошки приступи) у здравственој економији	5	2	2	проф. др Михајло Јаковљевић
3	Применљивост здравствене економије у клиничкој пракси и пројекције на националне здравствене системе	5	2	2	проф. др Михајло Јаковљевић
					Σ 30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет путем предиспитних активности и завршног испита. Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена путем активности током наставе.

ЗАВРШНИ ИСПИТ: То је испитни есеј написан на основу добијених резултата студије фармакоекономије на пацијентима који су посматрани у претходном периоду. На овај начин студент може стећи до 70 поена или 70% оцене.

Кандидат је положио предмет ако је путем активности у току наставе и завршног испита (усмене одбране завршног рада-есеја у форми систематске прегледне студије) освојио више од 60% од максималног броја поена.

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Здравствена Економија са Фармакоекономијом за студенте Медицинских Наука	уредник проф. др Михајло Јаковљевић	Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу	има
Pharmacoeconomics	Tom Walley, Alan Haycox, and Angela Boland	Churchill Livingstone, 2004	
HealthEconomics for Non-Economists : An Introduction to the Concepts, Methods and Pitfalls of HealthEconomicEvaluations	Annemans L	Academia Press Scientific Publishers 2008	
Health Care Cost, Quality, and Outcomes: ISPOR Book of Terms	Berger ML, Bingefors K, Hedblom EC, Pashos CL, Torrance GW	Lawrenceville, NJ: ISPOR, 2003	

Сва предавања налазе се на сајту Факултета Медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

Консултације са наставницима и сарадницима: сваке среде у термину од 13 до 14 сати (канцеларија број 23)

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Увод у здравствену економију са фармакономијом	Идентификација клиничких проблема из праксе који захтевају здравствено економски приступ.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Врсте трошкова и клиничких исхода у здравственој економији са фармакономијом	Могуће перспективе здравствено економских анализа. Временски хоризонти здравствено економских анализа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Анализа минимизације трошкова (Cost minimization analysis)	Практични примери студија минимизације трошкова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствено економска анализа исплативости- трошкови/ефекат (cost/effectiveness)	Анализа примера здравствено економске студије трошкови/ефекат. Инкрементални однос трошкови/ефекат (incremental cost/effectiveness ratio) у здравственој економији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствено економска анализа односа трошкови/корисност (cost/utility)	Генеричке скале за мерење квалитета живота (СФ-16 и друге). Специфичне скале за мерење квалитета живота.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Године живота кориговане за квалитет: израчунавање и употреба	Утицај воље за плаћањем (willingness to pay) на однос трошкови/корисност и нето добит

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit)	Анализа примера студија трошкови/добит Нето добит (netbenefit).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Моделирање у здравственој економији са фармакоекономијом. Примена Марковљевог модела.	Практична примена Тријаж софтвера за израду Марковљевог модела.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Испитивање валидности и клиничког значаја студија у здравственој економији са фармакоекономијом.	Анализа сензитивности: врсте и значај. Примери анализе сензитивности конкретних студија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Компарација врхунских здравствених система из угла њихове ефикасности и примене здравствене економије у процесу одлучивања о расподели ресурса	Осврт на здравствено политичку праксу у пост-реалсоцијалистичким здравственим системима Источне Европе и Балкана

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Компарација здравствених система у развоју из угла њихове ефикасности и примене здравствене економије у процесу одлучивања о расподели ресурса	Кратко извештавање студента о начину финансирања и организацији једног од топ 20 водећих националних здравствених система света по избору.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствена економија са фармакоекономијом – пример преображаја Српског националног тржишта лекова током протекле деценије	Кратко извештавање студента о здравственој економији – пример преображаја Српског националног тржишта лекова током протекле деценије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствена економија са фармакекономијом хроничних незаразних обољења у Европским земљама	Кратко извештавање студента о здравственој економији хроничних незаразних обољења у Европским земљама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствена економија са фармакекономијом душевних болести са нагласком на болести зависности у Европским земљама	Кратко извештавање студента о здравственој економији душевних болести са нагласком на болести зависности у Европским земљама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Здравствена економија са фармакоекономијом – светски утицај развоја глобалних Брзорастућих привреда на челу са БРИКс нацијама	Кратко извештавање студента о здравственој економији са фармакоекономијом – светски утицај развоја глобалних Брзорастућих привреда на челу са БРИКс нацијама

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФАРМАКОЛОШКА САЛА (С5)	
СУБОТА	НЕДЕЉА
10:00 – 14:30	10:00 – 13:00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

СУБОТА	НЕДЕЉА
С5 15:00 – 19:30 I група	С5 13:30 – 16:30 I група
С7 15:00 – 19:30 II група	С7 13:30 – 16:30 II група
С44 15:00 – 19:30 III група	С44 13:30 – 16:30 III група
С2 15:00 – 19:30 IV група	С2 13:30 – 16:30 IV група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ЗДРАВСТВЕНА ЕКОНОМИЈА СА ФАРМАКОЕКОНОМИЈОМ

модул	недеља	Датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	1	10.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Увод у здравствену економију са фармакоеномијом	Проф. др Михајло Јаковљевић
		10.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Идентификација клиничких проблема из праксе који захтевају здравствено економски приступ.	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић
	2	10.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Врсте трошкова и клиничких исхода у здравственој економији са фармакоеномијом	Проф. др Михајло Јаковљевић
		10.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Могуће перспективе здравствено економских анализа. Временски хоризонти здравствено економских анализа	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Марина Костић
	3	10.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Анализа минимизације трошкова (Cost minimization analysis)	Проф. др Наташа Ђорђевић
		10.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Практични примери студија минимизације трошкова.	Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић

4	11.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Здравствено економска анализа исплативости- трошкови/ефекат (cost/effectiveness)	Проф. др Михајло Јаковљевић
	11.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера здравствено економске студије трошкови/ефекат. Инкрементални однос трошкови/ефекат (incrementalcost/effectiveness ratio) у здравственој економији.	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић
5	11.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Здравствено економска анализа односа трошкови/корисност (cost/utility)	Доц др Дејана Ружић Зечевић
	11.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Генеричке скале за мерење квалитета живота (СФ-16 и друге). Специфичне скале за мерење квалитета живота.	Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић
6	17.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Године живота кориговане за квалитет: израчунавање и употреба	Проф. др Михајло Јаковљевић
	17.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Утицај воље за плаћањем (willingness to pay) на однос трошкови/корисност и нето добит	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић

		17.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Здравствено економска анализа односа трошкови/добит (cost/benefit)	Проф. др Михајло Јаковљевић
	7	17.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија трошкови/добит Нето добит (netbenefit).	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић
		17.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Моделирање у здравственој економији са фармакоекономијом. Примена Марковљевог модела.	Доц др Марина Костић
	8	17.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Практична примена Тријаж софтвера за израду Марковљевог модела.	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Марина Костић
		18.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Испитивање валидности и клиничког значаја студија у здравственој економији са фармакоекономијом.	Проф. др Михајло Јаковљевић
	9	18.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа сензитивности: врсте и значај. Примери анализе сензитивности конкретних студија.	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић

10	18.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Компарација врхунских здравствених система из угла њихове ефикасности и примене здравствене економије у процесу одлучивања о расподели ресурса	Проф. др Михајло Јаковљевић
	18.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Осврт на здравствено политичку праксу у пост-реалсоцијалистичким здравственим системима Источне Европе и Балкана	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић
11	24.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Компарација здравствених система у развоју из угла њихове ефикасности и примене здравствене економије у процесу одлучивања о расподели ресурса	Проф. др Михајло Јаковљевић
	24.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Кратко извештавање студента о начину финансирања и организацији једног од топ 20 водећих националних здравствених система света по избору.	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић
12	24.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Здравствена економија са фармакекономијом – пример преображаја Српског националног тржишта лекова током протекле деценије	Проф. др Михајло Јаковљевић
	24.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Кратко извештавање студента о здравственој економији – пример преображаја Српског националног тржишта лекова током протекле деценије	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Марина Костић
13	24.02.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Здравствена економија са фармакекономијом хроничних незаразних обољења	Проф. др Наташа Ђорђевић

	24.02.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Кратко извештавање студента о здравственој економији хроничних незаразних обољења у Европским земљама	Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић
14	25.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Здравствена економија са фармакекономијом душевних болести са нагласком на болести зависности	Проф. др Мирјана Јовановић
	25.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Кратко извештавање студента о здравственој економији душевних болести са нагласком на болести зависности у Европским земљама	Проф. др Мирјана Јовановић Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Јасмина Миловановић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић
15	25.02.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Здравствена економија са фармакекономијом – светски утицај развоја глобалних Брзорастућих привреда на челу са БРИКс нацијама	Проф. др Михајло Јаковљевић
	25.02.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Кратко извештавање студента о здравственој економији са фармакекономијом – светски утицај развоја глобалних Брзорастућих привреда на челу са БРИКс нацијама	Проф. др Михајло Јаковљевић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Марина Костић