

ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ФАРМАКОЕКОНОМИЈА“

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	Увод у фармакоэкономију. Студијско истраживачки рад: Значај фармакономије за систем здравствене заштите.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити појмове: економија, размена добара и услуга, тржиште здравствених услуга, привредни сектор , информационо друштво • Препознати обим и врсте здравствено условљених расхода у богатим друштвима данашњице и да ли се они могу контролисати • Разумети улогу и значај економске рационализације ресурса у здравству • Упознати се са основима методологије истраживања примењене на здравствено економску проблематику • Место економске процене здравствених технологија у Републици Србији
	Идентификација клиничких проблема из праксе који захтевају фармакокономски приступ	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети структуру клиничког проблема • Овладати вештином представљања дијагностичке / терапијске дилеме са аспекта економске оправданости • Овладати методологијом поређења и процењивања алтернативних здравствених технологија
2. НЕДЕЉА	Врсте трошкова и исхода у фармакономији.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиниције и класификације појмова трошак и цена • Разумети врсте и уобичајену структуру постојећих трошкова у здравству • Научити шта су то клинички исходи од интереса и како их пратити у реалном времену
	Врсте фармакокономских анализа.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити суштину основних пет типова фармакокономске анализе
	Могуће перспективе фармакокономских анализа. Временски хоризонти фармакокономских анализа.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати појмом и врстама перспектива у економском моделирању • Опсервирати последице тока времена на процену економских параметара у здравству
3. НЕДЕЉА	Анализа минимизације трошкова (Cost minimization analysis).	ПРЕДАВАЊЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Схватити када је могуће клиничке исходе посматрати као условно идентичне • Научити ограничења примене минимизације трошкова
	Директни, индиректни и неухватљиви трошкови који се узимају у обзир при изради анализе минимизације трошкова.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати класификацију трошкова у фармакономији • Научити категорије директних трошкова • Научити категорије индиректних трошкова • Упознати се са појмом и врстама неухватљивих трошкова

	Практични примери студија минимизације трошкова.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Посматрати примере конкретних анализа минимизације трошкова • Учити ограничења и предности сваке од њих
4. НЕДЕЉА	• Фармакоекономска анализа трошкови/ефекат (cost/effectiveness).	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити могуће врсте ефеката – клиничких исхода од интереса различитих медицинских процедура • Извежбати пример – како дизајнирати једну студију односа трошкови/ефекат • Разумети начине мерења медицинских исхода од интереса и изражавање јединица мере на конкретним примерима
	Бајезијански приступ у одређивању односа трошкови/ефекат.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати историјску појаву Бајезијанске методе у математици • Разумети суштину и сврху Бајезијанског приступа
	Инкрементални однос трошкови/ефекат (incremental cost/effectiveness ratio). Нето добит (net benefit).	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати ICER јединицама као мером изражавања количника трошкови/ефекат • Овладати дефиницијом и карактером економске добити примењене на здравствени сектор
5. НЕДЕЉА	Фармакоекономска студија односа трошкови/корисност (cost/utility).	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Усвојити појам корисности у фармакоекономској анализи • Овладати вештином израчунавања односа трошкови / корисност • Упознати примере конкретних студија
	Концепт квалитета живота. Инструменти за мерење квалитета живота: индекси и профили (скеле).	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Научити како меримо и вреднујемо квалитет и квантитет живота као крајњи исход сваке здравствене интервенције • Упознавање са оригиналном Фланагановом скалом за мерење квалитета живота • Схватање разлике између индексних и профилних скала као психолошких мерних инструмената
	Генеричке скеле за мерење квалитета живота (СФ-16 и друге). Специфичне скеле за мерење квалитета живота код малигних болести	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиницију и неке примере генеичких скала • Употреба специфичних скала за мерење квалитета живота онколошких болесника
6. НЕДЕЉА	Године живота прилагођене за квалитет: израчунавање и употреба.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати вештином израчунавања QALY као јединице мере изражавања квалитета живота уопште • Упознати најважније аспекте процене психолошког квалитета живота • Разумети улогу и смисао употребе QALY величине за изражавање „корисности“ у здравственој економији
	Метод трговања временом за одређивање корисности (time trade-off method).	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети сврху „трговања временом“ за одређивање корисности

	Утицај воље за плаћањем (willingness to pay) на однос трошкови/корисност и нето добит.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиницију воље/спремности за плаћањем као задате границе у количини новца неопходној да би се добио циљани ниво квалитета живота и/или уштеде у ресурсима добијене интервенцијом • Појам и улога нето добити
7. НЕДЕЉА	Фармакоекономска студија односа трошкови/добит (cost/benefit).	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети како додељујемо финансијску вредност исходима здравствених интервенција (повреда, болест, смрт) • Научити значај финансијског вредновања онога што добијамо и губимо интервенцијом • Разумети етички аспект економске теорије примењене на људско здравље
	Дисконтовање трошкова и ефеката у фармакоекономским студијама.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Схватити значај инфлације / дефлације у дугорочним проценама економских анализа у здравству
	Анализа примера студија трошкови/ефекат и трошкови/корисност.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Размотрити по један пример конкретне публиковане студије типа трошкови/ефекат и трошкови/корисност • Уочити њихове методолошке врлине и слабости
8. НЕДЕЉА	Испитивање валидности и клиничког значаја фармакоекономских студија.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Научити критеријуме за валидност и значајност клиничких студија • Овладати вештином читања публиковане клиничке студије и анализирања њене валидности и значајности • Овладати терминологијом која се користи у клиничким испитивањима лекова и разумети следеће појмове: спонзор студије, главни истраживач, монитор, етички одбор, уговорна истраживачка организација, добра клиничка пракса, рандомизација, двострука слепост, агенција за лекове
	Применљивост резултата фармакоекономских студија рађених у развијеним земљама на земље са ниским и средњим бруто националним дохотком.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Испратити примере упоредних метанализа и систематских прегледа које обухватају богата и тржишта источне Европе једновремено • Република Србија као средње развијена економија и паралеле са развијеним тржиштима одкале долази већина здравствено економских статистика и налаза
	Анализа сензитивности: врсте и значај. Примери анализе сензитивности конкретних студија.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са потребом и сврхом анализе сензитивности у здравствено економским студијама • Њена сврха у предвиђању хронолошког варирања цена добара и услуга • Извежбати пример анализе сензитивности конкретне студије
9. НЕДЕЉА А	Моделирање у фармакоекономији. Примена Марковљевог модела.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Схватити потребу за истраживањем посредством моделовања у фармакоекономији и биомедицинским дисциплинама уопште • Овладати вештином примене једноставних математичких модела у прогностичким студијама • Уочити предности и недостатке моделирања у односу на конвенционалне студије са клиничким праћењем пацијената
	Симулација Марковљевог модела:		<ul style="list-style-type: none"> • Историјат математичког моделирања у предвиђању клиничких исхода

	Монте Карло метод, кохортна анализа.	СЕМИНАР	<p>медицинске интервенције</p> <ul style="list-style-type: none"> • Упознати суштину Монте Карло методологије • Схватити појам кохорте субјеката (пацијената) и клиничког праћења
	Практична примена Трееаге софтвера за израду Марковљевог модела.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Извежбати примере примене комерцијалних софтверских пакета у економском моделирању