



**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ- СПЕЦИЈАЛИСТА ФАРМАЦИЈЕ**

школска 2017/2018.

**КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И
ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА**

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1

Специјалистичке академске студије- Специјалиста фармације

КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА

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

НАСТАВНИЦИ:

Број	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Драган Р. Миловановић	piki@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Ванредни професор
3.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
4.	Тамара Николић	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Асистент
5.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Асистент
6.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Руководилац модула
1	Основе номенклатуре и класификације лекова и фармакоепидемиологије	5	2	2	Проф. др Драган Миловановић
2	Дизајн фармакоепидемиолошки студија	5	2	2	Проф. др Драган Миловановић
3	Студија случаја - решавање проблема	5	2	2	Проф. др Душан Ђурић
					Σ 45+30=75

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. Активност се обавља током практичне наставе и укључује анализу примера публикованих студија од интереса и самостални рад на решавању практичних примера организационих проблема у здравству и фармацеутском маркетингу.

ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена израдом завршног испита у писменој форми. Кандидат је положио завршни испит уколико је освојио више од 60% поена.

Кандидат је положио предмет ако је путем активности у току наставе и завршног испита освојио више од 60% од максималног броја поена.

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Фармацеутска медицина	Милица Простран, Милан Стануловић, Драгомир Марисављевић, Душан Ђурић	Немофарм АД, Вршац, 2009.	Има
Textbook of pharmacoepidemiology	Strom BL, Kimmel SE, eds.	New York: John Willey & Sons, 2006.	Има
Матрикс Маркетинга у фармацеутској индустрији	Душан Ђурић	Студио „АН“, Шабац, 2002.	Има
Фармакоепидемиологија	Величковић-Радовановић Р, ур.	Ниш: Галаксија, 2014.	Има

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

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког уторка у термину од 12 до 13 сати (канцеларија број 46)

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Увод у класификационе системе лекова и фармакоепидемиологију. Значај класификације лекова и фармакоепидемиологије за организацију здравствене заштите и фармацеутски маркетинг.	Анализа примера студија са класификацијом лекова и различитим фармакоепидемиолошким дизајном.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Номенклатура лекова. Класификациони системи лекова.	Концепт дефинисаних дневних доза и друге методе праћења употребе лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Епидемиолошки индикатори праћења болести. Епидемиолошки индикатори праћења исхода лечења.	Анализа примера студија са епидемиолошким индикаторима болести и исхода.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална фармакотерапија: појам, принципи, значај. Индикатори прописивања лекова.	Анализа примера студија рационалности фармакотерапије и индикатора прописивања лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Студије коришћења лекова. Секуларни трендови у фармакотерапији.	Анализа примера студија коришћења лекова и секуларних трендова у фармакотерапији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Дизајн студија случај контрола. Дизајн угњеждене студије случај контрола.	Анализа примера студија случај контрола и угњеженог случај контрола дизајна.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Дизајн кохортне студије. Дизајн студија пресека.	Анализа примера кохортних студија и студија пресека.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
------------------	--------------

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Аналитичке фармакоепидемиолошке студије других дизајна. Дизајн неаналитичких фармакоепидемиолошких студија.	Анализа примера аналитичких студија других дизајна и неаналитичких студија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Врсте упитника у фармакоепидемиологији. Валидност и значај упитника у фармакоепидемиологији.	Анализа примера фармакоепидемиолошких студија са упитницима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Утврђивање узрочности у фармакоепидемиолошким студијама. Извори пристрасности у фармакоепидемиолошким студијама и методолошки приступ.	Анализа примера студија са различитим типовима пристрасности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Методологији решавања организационог проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део први.	Решавање организационог проблема у здравству - концепт дизајна, извори података.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Методологији решавања организационог проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део други.	Решавање организационог проблема у здравству - презентација резултата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Методологија решавања маркетиншког проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део први.	Решавање маркетиншког проблема у здравству - концепт дизајна, извори података.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Методологија решавања маркетиншког проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део други.	Решавање маркетиншког проблема у здравству - презентација резултата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Методологија израде писменог испитног задатка – самостална студија случаја.	Дизајнирање самосталне студије случаја, прикупљање и анализа информација, презентовање резултата.

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 КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	24.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Увод у класификационе системе лекова и фармакоепидемиологију. Значај класификације лекова и фармакоепидемиологије за организацију здравствене заштите и фармацеутски маркетинг.	Проф. др Драган Миловановић
		24.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија са класификацијом лекова и различитим фармакоепидемиолошким дизајном.	Проф. др Драган Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
	2	24.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Номенклатура лекова. Класификациони системи лекова.	Проф. др Драган Миловановић
		24.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Концепт дефинисаних дневних доза и друге методе праћења употребе лекова.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић
	3	24.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Епидемиолошки индикатори праћења болести . Епидемиолошки индикатори праћења исхода лечења.	Проф. др Драган Миловановић
		24.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија са епидемиолошким индикаторима болести и исхода	Проф. др Драган Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
	4	25.03.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Рационална фармакотерапија: појам, принципи, значај. Индикатори прописивања лекова.	Проф. др Драган Миловановић
		25.03.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија рационалности фармакотерапије и индикатора прописивања лекова.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Радиша Павловић
	5	25.03.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Студије коришћења лекова. Секуларни трендови у фармакотерапији.	Проф. др Драган Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		25.03.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија коришћења лекова и секуларних трендова у фармакотерапији.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
2	6	31.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Дизајн студија случај контрола. Дизајн угњеждене студије случај контрола.	Проф. др Драган Миловановић
		31.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија случај контрола и угњеженог случај контрола дизајна.	Проф. др Драган Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић Доц. др Оливера Миловановић
	7	31.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Дизајн кохортне студије. Дизајн студија пресека.	Проф. др Драган Миловановић
		31.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера кохортних студија и студија пресека.	Проф. др Драган Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
	8	31.03.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Аналитичке фармакоепидемиолошке студије других дизајна. Дизајн неаналитичких фармакоепидемиолошких студија.	Проф. др Драган Миловановић
		31.03.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера аналитичких студија других дизајна и неаналитичких студија.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић
	9	01.04.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Врсте упитника у фармакоепидемиологији. Валидност и значај упитника у фармакоепидемиологији.	Проф. др Драган Миловановић
		01.04.2018.		(C5, C7,	В	Анализа примера фармакоепидемиолошких студија са	Проф. др Драган

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
			13:30 – 16:30	C44,C2)		упитницима.	Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
	10	01.04.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Утврђивање узрочности у фармакоепидемиолошким студијама. Извори пристрасности у фармакоепидемиолошким студијама и методолошки приступ.	Проф. др Драган Миловановић
		01.04.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Анализа примера студија са различитим типовима пристрасности.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Радиша Павловић
3	11	14.04.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Методологији решавања организационог проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део први.	Проф. др Душан Ђурић
		14.04.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Решавање организационог проблема у здравству - концепт дизајна, извори података.	Проф. др Душан Ђурић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић
	12	14.04.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Методологији решавања организационог проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део други.	Проф. др Душан Ђурић
		14.04.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Решавање организационог проблема у здравству - презентација резултата.	Проф. др Душан Ђурић Асс. Тамара Николић Асс. Радиша Павловић Доц. др Оливера Миловановић
	13	14.04.2018.	10:00 – 14:30	C5	П	Методологија решавања маркетиншког проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део први.	Проф. др Душан Ђурић
		14.04.2018.	15:00 – 19:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Решавање маркетиншког проблема у здравству - концепт дизајна, извори података.	Проф. др Душан Ђурић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Милена Јуришевић Асс. Радиша Павловић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМИ У ОБЛАСТИ ЛЕКОВА И ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	14	15.04.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Методологија решавања маркетиншког проблема у здравству коришћењем резултата фармакоепидемиолошких студија – део други.	Проф. др Душан Ђурић
		15.04.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Решавање маркетиншког проблема у здравству - презентација резултата.	Проф. др Душан Ђурић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Радиша Павловић Асс. Милена Јуришевић
	15	15.04.2018.	10:00 – 13:00	C5	П	Методологија израде писменог испитног задатка – самостална студија случаја.	Проф. др Душан Ђурић
		15.04.2018.	13:30 – 16:30	(C5, C7, C44,C2)	В	Дизајнирање самосталне студије случаја, прикупљање и анализа информација, презентовање резултата.	Проф. др Душан Ђурић Доц. др Оливера Миловановић Асс. Тамара Николић Асс. Радиша Павловић