



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДАМСКЕ СТУДИЈЕ –
ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ**

**DASF25: ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ
РАЦИОНАЛНЕ УПОТРЕБЕ ЛЕКОВА**

Школске 2023/2024
(II семестар)

DASF25: ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛНЕ УПОТРЕБЕ ЛЕКОВА

10 ЕСПБ бодова. Недељно има 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа студијског истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор
2.	Слободан Јанковић	slobnera@gmail.com	Редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
4.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент
5.	Ана Пејчић	anapejic201502@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

модул	недеља	предавања	сир	наставник
1. Истраживачки аспекти рационалне фармакотерапије. Персонализована и прецизна медицина/фармација	3	12	9	Проф. др Срђан Стефановић
2. Методологија истраживања за унапређење рационалне фармакотерапије	2	8	6	Проф. др Срђан Стефановић
Σ	5	20	17	20+17=37

Услов да студент похађа предмет је уписан II семестар.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена остварених током наставе и на завршном испиту. Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табелу). Максимални број поена је 100.

А. Активност у току наставе: На овај начин студент може стећи до 15 поена. Оцењује се учешће у дискусији током наставе и студијски истраживачки рад.

Б. Колоквијуми: На овај начин студент може стећи до 35 поена. Испитивање је комисијско и спроводи се на крају сваког модула. Оцењује се знање из области обухваћених модулима и студијски истраживачки рад.

В. Завршни испит: На овај начин студент може стећи до 50 поена. Испитивање је комисијско и спроводи се након одслушане наставе. Оцењује се стечено знање и резултати индивидуалног истраживачког рада.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Активност у току наставе	Колоквијум	Завршни испит	Σ
1. Истраживачки аспекти рационалне фармакотерапије. Персонализована и прецизна медицина/фармација.	9	20		
2. Методологија истраживања за унапређење рационалне фармакотерапије	6	15		
Σ	15	35	50	100

Да би студент положио предмет, мора скупити минимум 51 поен, при чему у сваком модулу, као и на завршном испиту, мора да освоји више од 50% могућих поена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
1. Истраживачки аспекти рационалне фармакотерапије. Персонализована и прецизна медицина/фармација	Evidence based medicine. How to practice and teach EBM. 5th edition.	Sharon E. Straus, et al.	Edinburgh, London, New York, Oxford, Philadelphia , St. Louis, Sydney: Elsevier, 2019.	Доступно на: https://dl.icdst.org/pdfs/files4/0151c55f69e2fcd3a6d1f99b6430a288.pdf
	Textbook of Personalized Medicine. 3rd edition.	Kewal KJ.	New York: Springer, 2021.	Доступно на: https://dokumen.pub/qdownload/textbook-of-personalized-medicine-3nbsped-9783030620790-3030620794.html
	Pharmacogenetics. 1st edition.	Hall IP, et al.	New York: Taylor & Francis, 2006.	Има
	Здравствена економија са фармакоэкономијом за студенте медицинских наука. 1. издање.	Јаковљевић М и сарадници.	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2014.	Има
2. Методологија истраживања за унапређење рационалне фармакотерапије	Designing Clinical Research. 3th edition.	Hulley SB, et al.	Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.	Има
	Дизајн истраживања. 1. издање	Јанковић С.	МЕДРАТ, Крагујевац, 2016.	Има

ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛНЕ УПОТРЕБЕ ЛЕКОВА, распоред часова, школске 2023/2024.

Недеља наставе	Време и место	Предавач	Тематска јединица
1. МОДУЛ: Истраживачки аспекти рационалне фармакотерапије. Персонализована и прецизна медицина/фармација			
I	/	Проф. др Срђан Стефановић	Рационална употреба лекова у савременим здравственим системима: дефиниција, значај, стратегије поспешивања. Елементи управљања лековима у болници и друштвеној заједници. (2 часа предавања + 1 час СИР)
		Доц. др Ана Пејчић	Улога медицине засноване на доказима у рационалној употреби лекова. Анализа методолошке валидности и клиничког значаја резултата оригиналних истраживања и мета-анализа клиничких ефеката лекова. (2 часа предавања + 2 часа СИР)
II	/	Проф. др Слободан Јанковић	Методолошки аспекти фармакоекономских истраживања засновани на принципима медицине засноване на доказима: импликације за унапређење рационалне употребе лекова. (1 час предавања + 1 час СИР)
		Доц. др Милош Милосављевић	Методолошки приступ у анализи праћења потрошње лекова у болници и друштвеној заједници. (1 час предавања + 1 час СИР)
		Проф. др Срђан Стефановић	Грешке у прописивању лекова: врсте, значај, методе за процену учесталости проблема. Фактори повезани са грешкама у прописивању. (2 часа предавања + 1 час СИР)
III	/	Проф. др Наташа Ђорђевић	Основни методолошки принципи концепта персонализованог приступа и прецизне медицине у лечењу пацијената. Методологија истраживања у области фармакогенетике, фармакогеномике, протеомике и метаболомике. (3 часа предавања + 2 часа СИР)
		Проф. др Срђан Стефановић	Методологија процене ендотипа и клиничког фенотипа хроничних обољења (1 час предавања + 1 час СИР)
Комисија: Проф. др Срђан Стефановић Проф. др Слободан Јанковић, Проф. др Наташа Ђорђевић Резервни чланови: Доц. др Ана Пејчић Доц. др Милош Милосављевић			1. КОЛОКВИЈУМ
2. МОДУЛ: Методологија истраживања за унапређење рационалне фармакотерапије			

ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛНЕ УПОТРЕБЕ ЛЕКОВА, распоред часова, школске 2023/2024.

Недеља наставе	Време и место	Предавач	Тематска јединица
IV	/	Проф. др Срђан Стефановић	Методолошки и практични аспекти интервенција за унапређење рационалног прописивања лекова. “Фармаколошки профил“ пацијента: јединствена интервенција за побољшање квалитета прописивања и исхода у рутинској клиничкој пракси. <i>(2 часа предавања + 1 час СИР)</i>
		Доц. др Ана Пејчић	Опсервациона и интервенцијска истраживања у области фармаковигиланце: импликације за унапређење рационалне фармакотерапије код осетљивих популација пацијената. <i>(2 часа предавања + 2 часа СИР)</i>
V	/	Доц. др Милош Милосављевић	Методе за процену адхеренце/комплијансе болесника. Интервенције за унапређење комплијансе. Улога самомедијације у рационалној употреби лекова. Интервенције за унапређење самомедијације. Методологија квалитативних истраживања за унапређење рационалне фармакотерапије. <i>(3 часа предавања + 2 часа СИР)</i>
		Проф. др Срђан Стефановић	Израда протокола и извештаја сопствених клиничких истраживања које се баве интервенцијама за унапређење рационалне фармакотерапије. <i>(1 час предавања + 1 час СИР)</i>
Комисија: Проф. др Срђан Стефановић, Доц. др Милош Милосављевић Доц. др Ана Пејчић Резервни чланови: Проф. др Слободан Јанковић, Проф. др Наташа Ђорђевић			2. КОЛОКВИЈУМ
Комисија: Проф. др Срђан Стефановић Проф. др Слободан Јанковић, Проф. др Наташа Ђорђевић Резервни чланови: Доц. др Ана Пејчић Доц. др Милош Милосављевић			ЗАВРШНИ ИСПИТ