



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

**МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У
КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ**

Информатор предмета
Школске 2024/2025. године
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM42

Семестар: III

Циљ предмета: Упознавање студената са методологијом дизајнирања и извођења клиничких студија у фармакологији. Способност критичке анализе клиничких студија различитог дизајна у фармакологији. Разумевање основа и методолошког приступа у популационој фармакокинетици, фармакогенетици, фармакоекономији и фармаковигиланци. Овладавање напредном статистичком анализом у клиничким студијама у фармакологији.

Исход предмета: Оспособљеност студента да: планира и изводи опсервационе и експерименталне клиничке студије у фармакологији; израчунава вредности фармакокинетичких параметара лекова; правилно тумачи резултате различитих типова фармакоекономских студија; врши процену каузалности нежељених реакција на лекове; изврши претрагу и анализу објављених клиничких студија о лековима; изради протокол клиничке студије у фармакологији; спроведе клиничку студију у фармакологији и анализира добијене резултате; изради рукопис научног рада клиничке студије о леку за научни часопис.

Активна наставана: 7 часова активне наставе недељно (4 часа предавања и 3 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	Семестар	Недеља	Предавања	СИР
1. Методологија истраживања у клиничкој фармакологији	III	15	60	45

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Марко Фолић	markof@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Слободан Јанковић	sjankovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Драган Миловановић	piki@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
5.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор
6.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Ванредни професор
7.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент
9.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент
10.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент

ОЦЕНА ЗНАЊА (максималан број поена 100):

Оцена се формира на основу збира поена стечених током предиспитних обавеза и на завршном испиту.

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (видети табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	15	Писмени испит	
Колоквијуми	55	Практични испит	
Семинари		Усмени испит	30

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Колоквијуми	Усмени испит	
1. Методологија истраживања у клиничкој фармакологији	15	55	30	
Σ	15	55	30	100

Завршна оцена:

Да би студент положио предмет мора стећи најмање 51 поен, при чему у сваком делу оцене знања мора да стекне више од 50% поена. Оцена се формира на следећи начин:

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

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I	17.11.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Марко Фолић	Врсте и принципи израде плана истраживања у клиничкој фармакологији. Избор метода истраживања, дефинисање популације која се истражује и студијских варијабли, одређивање величине узорка на основу дефинисане снаге студије. Избор статистичког теста.	4	3
II	24.11.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Слободан Јанковић	Употреба дескриптивних статистичких метода у фармаколошким истраживањима. Поређење група параметарским и непараметарским тестовима.	4	3
III	01.12.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Доц. др Милош Милосављевић	Употреба регресионих метода у фармаколошким истраживањима: логаритамска трансформација, линеарна регресија, мултипла регресија, бинарна логистичка регресија.	4	3
IV	08.12.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Марко Фолић	Опсервационе студије у клиничкој фармакологији: студије пресека, студије случај-контрола, кохортне студије, серије случајева, приказ случајева.	4	3
V	15.12.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Доц. др Милош Милосављевић	Квалитативне и семи-квалитативне методе истраживања у фармакологији: фокус група, техника номиналне групе, структурирани и семи-структурирани упитници	4	3
VI	22.12.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Доц. др Радица Живковић Зарић	Експриметалне квантитативне студије на људима <i>in vivo</i> – клиничке експрименталне студије.	4	3
VII	29.12.2024	08:00 – 11:00	Жута сала	Доц. др Ана Пејчић	Концепти израде мета-анализа у домену клиничке фармакологије. Морални принципи понашања истраживача.	4	3

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII	12.01.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Марина Костић	Фармакоекономске студије у клиничкој фармакологији: врсте студија и моделирање.	4	3
IX	19.01.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Драган Миловановић	Концепт АТЦ класификације лекова, дефинисане дневне дозе и начини изражавања потрошње лекова. Методологија израчунавања и анализе потрошње лекова.	4	3
X	26.01.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Слободан Јанковић	Методе процене каузалности нежељених дејстава лекова. Анализа методолошке валидности публикованих опсервационих студија из домена фармаковигиланце.	4	3
XI	02.02.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Доц. др Ана Пејчић	Методе проучавања потенцијалних интеракција између лекова.	4	3
XII	09.02.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Срђан Стефановић	Методологија истраживања неодговарајућег прописивања лекова.	4	3
XIII	23.02.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Јасмина Миловановић	Методологија истраживања у фармакокинетици.	4	3
XIV	02.03.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Дејана Ружић Зечевић	Етичка питања. Добра клиничка пракса. Структура и израда апликације за етички одбор.	4	3

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИР
XV	09.03.2025	08:00 – 11:00	Жута сала	Проф. др Марко Фолић	Практични аспекти израде и поступак подношења рукописа на разматрање уредништву фармаколошког научног часописа.	4	3

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Janković S. Dizajn istraživanja. Kragujevac: Medicinsko društvo za racionalnu terapiju Republike Srbije; 2016.
- Katzung BG, Vanderah TW. Basic and clinical pharmacology. 15th edition. McGraw-Hill, New York; 2021. Dostupno na: <https://handoutset.com/wp-content/uploads/2022/06/Basic-and-Clinical-Pharmacology-15thEdition-Bertram-G.-Katzung-Todd-W.-Vanderah.pdf>
- Murphy JE. Clinical pharmacokinetics. Bethesda: American Society of Health-System Pharmacists; 2005.
- Arnold RJG. Pharmacoeconomics: from theory to practice. Boca Raton: CRC Press; 2020. Dostupno na: <https://resource.odmu.edu.ua/chair/download/123596/rsNoS6peDsWqt764aFs69g/2020%20Pharmacoeconomics%20From%20Theory%20to%20Practice%20by%20Renee%20J.%20G.%20Arnold.pdf>

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћиричним писмом

(изузети су: међународне скраћенице, латински изрази и дијагнозе, непреводиве речи страног језика...)

Остала правила:

Врста слова: Times New Roman

Величина слова: 12

проред: 1.5

поравњање: обострано

насловна страна садржи:

- назив универзитета и факултета
- редни број или назив модула
- недељу наставе
- наслов рада
- име и презиме аутора
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следеће табеле за оцењивање:

Докторанд:	
Недеља наставе:	
Наслов семинарског рада:	
Наставник:	
Оцена:	

Скала за оцењивање:

1 - значи да стандард није досегнут

3 – значи да је стандард постигнут

5 – значи да је рад креативнији од уобичајеног

Кохерентност (логичка повезаност и доследност)	1	2	3	4	5
Потпуност	1	2	3	4	5
Подесност (прилагођеност задатим условима)	1	2	3	4	5
Релевантност (однос досегнутих циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет форматирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: