



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ -
ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ**

**ИСТРАЖИВАЊА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И
КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ**

Школска 2023/2024.

Предмет: Истраживања у екперименталној и клиничкој фармакологији
Шифра предмета: DASF13

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ.

Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада - СИР).

НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	E-mail адреса	Звање
1.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент, руководилац предмета
2.	Драган Миловановић	piki@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
5.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	СИР	Наставник руководилац модула
1.	Истраживања у клиничкој и експерименталној фармакологији	5	6	6	Доц. др Милош Милосављевић
					Σ 30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет на основу активности у току наставе, семинарских радова и писменог испита. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

Студенти су у обавези да присуствују предавањима. На овај начин студент може освојити до 30 поена (сваке недеље по 6 поена уколико редовно долази на наставу и активно учествује у раду).

СЕМИНАРСКИ РАД:

Током предмета сваки студент добија по једну тему за писање семинарског рада. Теме семинарских радова ће се уско наслањати на градиво предвиђено планом и програмом наставе. Семинарски рад студент је дужан да преда најкасније приликом пријаве испита. На овај начин студент може стећи до 30 поена.

ПИСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може стећи до 30 поена, а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		Активност у току наставе	Семинарски рад	Писмени испит	Σ
1.	Истраживања у експерименталној и клиничкој фармакологији	30	40	30	100
	Σ	30	40	30	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 51 поен.

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. Истраживања у експерименталној и клиничкој фармакологији	Дизајн истраживања	Слободан Јанковић	Медицинско друштво за рационалну терапију Републике Србије, Крагујевац, 2016.	Има
	Encyclopedia of Molecular Pharmacology – volume 1.	Offermanns S, Rosenthal W	Springer, New York, 2008.	Има
	Encyclopedia of Molecular Pharmacology – volume 2.	Offermanns S, Rosenthal W	Springer, New York, 2008.	Има

МЕТОДЕ СИСТЕМАТИЗАЦИЈЕ КЛИНИЧКИХ СТУДИЈА О ЛЕКОВИМА

Недеља	Време и место	Фацитатор	Тематска јединица
МОДУЛ 1: ИСТРАЖИВАЊА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И КЛИНИЧКОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ			
I		Проф. др Драган Миловановић	Основни принципи експеримената у фармакологији; Теорија рецептора; Мерење афинитета и ефикасности у функционалним испитивањима; Методе испитивања ефеката парцијалних агониста. Методе испитивања ефеката компетитивних антагониста. Методе испитивање ефеката некомпетитивних антагониста.
II		Проф. др Јасмина Миловановић	Увод у фармакокинетику; Методе израчунавања фармакокинетских параметара; Популациона фармакокинетика (принципи, донети, методологија); Методе за мерење концентрације лека у фармакокинетичким истраживањима; Моделирање у фармакокинетици (НОНМЕМ програм, демонстрација и примена програма на конкретним проблемима); Фармакокинетске/фармакодинамске (ПК/ПД) студије
III		Проф. др Марко Фолић Проф. др Срђан Стефановић	Студије биоеквиваленције: разлози, принципи, тумачење резултата; Мерење концентрације антибиотика микробиолошким методом (метод чашице у агару).
IV		Доц. др Милош Милосављевић	Разлике између експерименталних и опсервационих студија ефеката лекова; Квалитативне методе истраживања: интервју, утемељена теорија, фокус група, техника номиналне групе, делфи техника
V		Доц. др Ана Пејчић	Истраживања у области интеракција и потенцијалних интеракција лекова.

Предлог потенцијалних тема докторских дисертација

1. Фармаколошка анализа ефеката атипичних антипсихотика на мотилитет хуманог јајовода
2. Популациона фармакокинетика цефтазидим/авибактама код критично оболелих пацијената
3. Неодговарајуће прописивање лекова код трудница: учесталост и фактори ризика
4. Фактори удружени са неодговарајућим прописивањем лекова код болесника на интензивној нези.
5. Потенцијалне интеракције између лекова код хоспитализованих болесника на неурохирургији: учесталост и фактори ризика