



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДАМСКЕ СТУДИЈЕ –
МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**DASM17: МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА
У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ**

Школске 2025/2026
(II семестар)

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM17

Семестар: II

Циљ предмета: Упознавање студената са методологијом дизајнирања експеримената у фармакологији. Способност критичке анализе различитог дизајна експеримената у фармакологији. Савладавање израде протокола за експерименталне студије у фармакологији. Израда рукописа за часопис и публикавање резултата. Овладавање напредном статистичком анализом у експерименталним студијама у фармакологији.

Исход предмета: Оспособљеност студента да: планира и изводи експерименталне студије у фармакологији; разликује поступке експеримената *ин виво* и *ин витро*; савлада принципе добре лабораторијске праксе; савлада принципе фармакогенетике и фармакокинетице; представи финалне резултате, напише научни рад и пошаље у часопис.

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

КАТЕДРА:

1.	Слободан Јанковић	sjankovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
4.	Марко Фолић	markof@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
5.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор
6.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
7.	Радица Живковић Зарић-руководилац предмета	radica_zivkovic@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент
9.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	Семестар	Недеља	Предава ња	СНР
Методологија истраживања у експерименталној фармакологији	II	15	60	45

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		Практични испит	
Семинарски радови	55	Усмени испит	30

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Семинарски радови	Усмени испит	
1. Методологија истраживања у експерименталној 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 ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ ФАРМАКОЛОГИЈИ распоред часова, школске 2025/2026. године

Датум	Време и место	Предавач	Тематска јединица
Недеља 1		Проф. др Слободан Јанковић	Основни принципи извођења експеримената у фармакологији: рандомизација, репликација и локална контрола.
Недеља 2		Проф др Слободан Јанковић	Израда протокола за експерименталну студију у фармакологији.
Недеља 3		Проф др Марина Костић	Врсте студија у оквиру претклиничког испитивања лекова.
Недеља 4		Проф др Марко Фолић	Теорија рецептора. Испитивање изолованих органа – принципи планирања и извођења експеримената.
Недеља 5		Проф др Радица Живковић Зарић	Принципи експеримената ин витро ;Принципи експеримената ин виво
Недеља 6		Проф др Радица Живковић Зарић	Добра лабораторијска пракса.
Недеља 7		Проф. др Ана Пејчић	Дизајн експеримената по принципу Латинског квадрата, укрштени дизајн, секвенцијални дизајн, дизајн са поновљеним мерењем, дизајн са некомплетним блоком
Недеља 8		Проф. др Срђан Стефановић	Статистичке методе за утврђивање зависности одговора од концентрације агонисте и ефеката антагониста. Израчунавање величине узорка, тј. потребног броја јединки за експерименте у фармакологији.
Недеља 9		Проф др Наташа Ђорђевић	Испитивање пуних агониста: метод Furchgott-a. Испитивање парцијалних агониста: метод Barlow-a, Scott-a и Stephenson-a.
Недеља 10		Проф др Наташа Ђорђевић	Фармакогенетичка истраживања
Недеља 11		Доц. др Милош Милосављевић	Мерење афинитета и ефикасности функционалним испитивањима. Испитивање компетитивног антагонизма: Shield-ова анализа; Испитивање некомпетитивног антагонизма: Gadum-ов метод.
Недеља 12		Проф др Јасмина Миловановић	Фармакокинетичка истраживања 1
Недеља 13		Проф. др Јасмина Миловановић	Фармакокинетичка истраживања 2
Недеља 14		Проф др Радица Живковић Зарић	Израда рукописа за часопис који извештава о резултатима експерименталне студије у фармакологији. 1
Недеља 15		Проф др Радица Живковић Зарић	Израда рукописа за часопис који извештава о резултатима експерименталне студије у фармакологији. 2

