



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ“

**МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА У
ИСПИТИВАЊУ ЛЕКОВА**

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Семестар: III

Шифра предмета: DASF35

Циљ предмета: Упознавање студената са основним постулатима примене молекуларне медицине у претклиничким и клиничким истраживањима. Савладавање молекуларних техника и метода у области процене механизма дејства лекова, процене безбедности и ефективности лекова, суплемената, биљних и дијететских препарата.

Исход предмета: Упознавање студената са основним постулатима примене молекуларне медицине у претклиничким и клиничким истраживањима. Савладавање молекуларних техника и метода у области процене механизма дејства лекова, процене безбедности и ефективности лекова, суплемената, биљних и дијететских препарата

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

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

ТАБЕЛА 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. МОДУЛ: основи молекуларне медицине	3	6	4	3
2. Модул : молекуларни механизми у разним патолошким стањима	3	9	4	3

НАСТАВНИЦИ :

ТАБЕЛА 2.

P.6	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Владимир Јуришић	jurisicvladimir@gmail.com	Редовни професор
2.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
3.	Светлана Милетић Дракулић	mileticdrakulic@gmail.com	Редовни професор
4.	Владимир Здравковић	vladazdrav@gmail.com	Ванредни професор
5.	Олгица Михаљевић	vrndic07@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Дејана Ружић-Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
7.	Ивица Петровић	liavaci@gmail.com	Доцент
8.	Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	Доцент
9.			

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 (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	10	Писмени испит	70
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари	20	Усмени испит	

ТАБЕЛА 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у току наставе	Семинари	Писмени испит	
1.	5	15		
2.	5	15		
Σ	10	30	60	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА У ИСПИТИВАЊУ ЛЕКОВА

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
I		Владимир Јуришић	Увод у молекуларну медицину, фактори који делују на ћелију, поремећаји ћелијске мембране, регулација деобе и смрти ћелија у нормалним и патолошким условима, модулација процеса лековима	4	3
II		Владимир Јуришић	Молекулски механизми сигналних путева, испитивања на ћелијском новоу; примена цитометрије у испитивањима ефекта лекова	4	3
III		Владимир Јуришић	Молекулски механизми инфламације, продукција цитокина, модулација цитокинског одговора, блокада рецептора у различитим инфламаторним акутним и хроничним процесима	4	3
IV		Наташа Ђорђевић	Молекулски механизми и улога транспортера у депозицији лекова, нови принципи примене лекова	4	3
V		Олгица Михаљевић	Молекулски механизми регулације проласка лекова кроз разна ткива, и анатомске баријере; улога коже, респираторног епитела, пролаз кроз дигестивни тракт, парентерална примена лекова	4	3

МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА У ИСПИТИВАЊУ ЛЕКОВА

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
VI		Владимир Јуришић	Молекулски механизми регулације елиминације лекова путем јетре и бубрега у физиолошким и патолошким стањима, интеракција лекова током метаболизма, биодеградација и биотрансформација	4	3
VII		Дејана Ружић-Зечевић	Молекулски механизми дејства антибиотика, врсте антибиотика, антитуберкулозостатици, резистенција на антибиотике, савремени приступ у селекцији и примени антибиотика	4	3
VIII		Дејана Ружић-Зечевић	Молекуласки механизми дејства антимикотика развој резистенције, савремени принципи примене у медицини	4	3
IX		Владимир Јуришић	Молекулски механизми регулације и блокаде деобе ћелије, механизми дејства цитостатика, могућности испитивања новосинтетисаних једињена у ћелијским културама, методе анализе антипролиферативних ефеката	4	3
X		Владимир Јуришић	Молекулски механизми дејства моноклонских антитета, врсте антитета, технологије производње моноклонских антитета, циљана (таргет) терапија, активација сигналних путева примена у хематологији	4	3

МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА У ИСПИТИВАЊУ ЛЕКОВА

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
XI		Владимир Јуришић	Молекулски механизми настанка алергијских реакција, врсте алергијских реакција, нежељена дејства лекова, токсичност лекова, оштећење хематопоезе, кожане реакције, системске промене	4	3
XII		Владимир Здравковић	Молекулски механизми регулације у кардиоваскуларном систему; механизам дејства антиаритмика, антихипетензива	4	3
XIII		Владимир Јуришић	Молекулски механизми регулације хемостазе и поремећаја коагулације, модулација одговора, примена у медицини	4	3
XIV		Ивица Петровић	Молекулски механизми дејства инсулина, рецепторски сигнални путеви, молекулски механизми резистенције на инсулин, испитивања лекова у ендокринологији	4	3
XV		Бранимир Радмановић	Молекулски механизми дејства лекова у психијатријским болестима, болестима зависности; блокада синалних путева у централном нервном систему; клинички значај	4	3

МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА У ИСПИТИВАЊУ ЛЕКОВА					
Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Gupta SK. Basic Principles of Clinical Research and Methodology. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.; 2007.
- Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology. New York: McGraw-Hill Publishing Co.; 2004.

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћириличним писмом

(изузеци 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 циљеви и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет форматирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: