



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(III семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM60

Семестар: III

Циљ предмета: Оспособљавање студената да спроведу, анализирају и интерпретирају истраживања у области биомедицинског инжењеринга у хирургији. Овај предмет има за циљ да студентима пружи знање и вештине потребне за разумевање и примену различитих истраживачких метода у хирургији, као и за критичко вредновање резултата истраживања у овој области.

Исход предмета: Од студената се очекује да буду оспособљени да: формулишу истраживачко питање и осмисле студијски протокол за клиничка истраживања у овој области; спроведу клиничка и

експериментална истраживања у складу са етичким и методолошким стандардима; анализирају и интерпретирају податке добијене из истраживања; критички процењују постојећу литературу и примењују добијене налазе у клиничкој пракси; препознају и реше етичке дилеме које се могу јавити у клиничким истраживањима.

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
ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ	1	15	4	3
Σ	1	15	60	45

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Александар Цветковић	alex777yu@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Марко Спасић	drmspasic@gmail.com	Ванредни професор
3.	Бојан Стојановић	bojan.stojanovic01@gmail.com	Ванредни професор
4.	Бојан Милошевић	drbojanzm@gmail.com	Ванредни професор
5.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Александар Матић	maticaleksandar@gmail.com	Ванредни професор
7.	Иван Радосављевић	ivanradoskapi@gmail.com	Доцент
8.	Младен Павловић	drmpavlovic@gmx.com	Доцент
9.	Марко Петровић	markopetrovickg@yahoo.com	Доцент
10.	Ненад Марковић	dr.nenadmarkovic@yahoo.com	Доцент
11.	Данијела Цветковић	c_danijela@yahoo.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 (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	10	Писмени испит	
Колоквијуми		Практични испит	
Семинари	50	Усмени испит	40

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Активност у настави	Семинари	Усмени испит	
ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ	10	50	40	
Σ	10	50	40	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

ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
I		Проф. др Марко Спасић	Хируршки експеримент		
II		Проф. др Бојан Стојановић	Рад на анималном моделу		
III		Проф. др Бојан Милошевић	Лабораторија за клиничку и експерименталну хирургију		
IV		Доц. др Иван Радосављевић	Клиничке студије		
V		Доц. др Младен Павловић	Рад на материјалу хуманог порекла		
VI		Доц. др Младен Павловић	Рад на ћелијским линијама		
VII		Проф. др Бојан Стојановић	Методологија писања научног рада. Евалуација радова и пројеката		

ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII		Проф. др Слободанка Митровић	Мултидисциплинарна истраживања у хирургији-сарадња хирурга и патолога		
IX		Проф. др Александар Матић	Компјутерске симулације у хирургији		
X		Доц. Данијела Цветковић	Мултидисциплинарна истраживања у хирургији-сарадња хирурга и молекуларног биолога/генетичара		
XI		Проф. др Александар Цветковић	Компјутерски вођена хирургија		
XII		Проф. др Александар Цветковић	Регенеративна хирургија		
XIII		Проф. др Александар Цветковић	Биомедицински инжењеринг		
XIV		Проф. др Александар Цветковић	Мултидисциплинарна истраживања у хирургији-сарадња хирурга и инжењера		

ХИРУРГИЈА И БИОМЕДИЦИНСКИ ИНЖЕЊЕРИНГ

Недеља	Датум	Наставник	Методска јединица	Број часова	
				ПРЕДАВАЊА	СИР
XV		Проф. др Бојан Милошевић	Ткивни инжењеринг		

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Brunicki CF. Schwartz's principles of surgery. New York: McGraw-Hill; 2005.
- Hulley SB. Designing Clinical Research. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.
- Основи биоинжењеринга, Н. Филиповић, Факултет инжењерских наука, ISBN 978-86-86685-66-7, Крагујевац 2012.

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: