



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“

БИОМАРКЕРИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И КЛИНИЧКОЈ МЕДИЦИНИ

Информатор предмета
Школске 2025/2026
(I семестар)

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 6 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM9

Семестар: I

Циљ предмета: Упознавање студената са дијагностичким, прогностичким и предиктивним значајем биомаркера, као и са могућношћу њихове примене у различитим експерименталним и клиничким истраживањима. Студент ће стећи знање окласификацији и хемијској природи биомаркера, сензитивности и специфичности ткивних и серумских биомаркера, методама њихове детекције и квантификације у инфламацијским и малигним болестима, дијагностичкој и терапијској употреби биомаркера у интернистичкој, хируршкој и онколошкој клиничкој пракси.

Исход предмета: Полазници докторских студија ће овладати знањем и вештинама неопходним за препознавање потенцијалног значаја биомаркера на бази којих ће моћи да дизајнирају истраживачке активности, примене релевантну методологију, изаберу адекватну литературу и донесу конкретне закључке.

Активна наставана недељно 4 часова активне наставе (2 часа предавања и 2 часа студијског истраживачког рада).

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Табела 1.

МОДУЛ	семестар	недеља	Предавања	СИР
1. Биомаркери у експерименталној и клиничкој медицини	1	15	2	2
Σ	1	15	30	30

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Слободанка Митровић	smitrovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
3.	Владимир Јуришић	juriscivladimir@gmail.com	Редовни професор
4.	Наташа Здравковић	natasasilvester@gmail.com	Редовни професор
5.	Весна Станковић	wesna.stankovic@gmail.com	Редовни професор
6.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	Ванредни професор
7.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
8.	Марко Спасић	drmspasic@gmail.com	Ванредни професор
9.	Бојан Милошевић	drbojanzm@gmail.com	Ванредни професор
10.	Александар Даговић	dagovicaleksandar@gmail.com	Доцент
11.	Неда Милосављевић	neda.milosavljevic@yahoo.com	Доцент
12.	Далибор Јовановић	dalekg@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 (види табеле).

Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	30	Писмени испит	50
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.	30	20	50	
Σ	30	20	50	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

БИОМАРКЕРИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И КЛИНИЧКОЈ МЕДИЦИНИ

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I				проф. др Слободанка Митровић	Класификација и хемијска природа биомаркера. Сензитивност и специфичност биомаркера.	2	2
II				проф. др Владимир Јуришић	Серумски биомаркери.	2	2
III				проф. др Весна Станковић	Ткивни биомаркери.	2	2
IV				проф. др Далибор Јовановић	Методе детекције и квантификације биомаркера.	2	2
V				проф. др Иван Јовановић	Експериментална истраживања биомаркера у инфламацијским болестима.	2	2
VI				проф. др Иван Срејовић	Експериментална истраживања биомаркера оксидативног стреса.	2	2
VII				проф. др Иван Јовановић	Експериментална истраживања биомаркера у малигним болестима.	2	2
VIII				проф. др Наташа Здравковић	Употреба биомаркера у интернистичкој клиничкој пракси.	2	2
IX				доц. др Бојан Милошевић	Употреба биомаркера у хируршкој клиничкој пракси.	2	2
X				доц. др Александар Даговић	Употреба биомаркера у клиничкој онкологији.	2	2
XI				проф. др Слободанка Митровић	Дијагностички биомаркери.	2	2
XII				доц. др Неда Милосављевић	Прогностички и предиктивни значај биомаркера.	2	2
XIII				проф. др Марко Спасић	Значај биомаркера у скринингу болести.	2	2
XIV				проф. др Наташа Здравковић	Биомаркери и персонализована терапија.	2	2
XV				проф. др Немања Јовичић	Дизајнирање истраживања потенцијално значајних биомаркера.	2	2

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- DeVita VT, Hellman TS, Rosenberg SA. DeVita, Hellman, and Rosenberg's cancer: Principles and practice of Oncology. Philadelphia: Wolters Kluwer Lippincott Williams & Wilkins; 2018.
- Lieberman M, Peet A. Marks' basic medical biochemistry: A clinical approach. Baltimore, MD: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2022.
- Laposata M, editor. Laboratory Medicine. The Diagnosis of Disease in the Clinical Laboratory. New York: Mc Graw Hill Education; 2019.
- Nader R, Horvath AR, Wittwer CT. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostic. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2019.
- Chapel H, Haeney M, Misbah S, Snowden N. Essentials of Clinical Immunology. Chichester: Wiley Blackwell; 2015.

УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИРАЊЕ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА:

Радови треба да буду написани ћиричним 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 циљева и детаља)	1	2	3	4	5
Квалитет формирања текста	1	2	3	4	5
Време	Кашњење у слању радова смањује оцену				
Σ					

Коментар: