



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
- МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ -**

Школске 2023/24
(I семестар)

Назив предмета:**БИОМАРКЕРИ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОЈ И КЛИНИЧКОЈ МЕДИЦИНИ**

Број ЕСПБ: 6

Број часова активне настав: 60 Теоријска настава: 30 Студијски истраживачки рад: 30

НАСТАВНИЦИ :

1.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Владимир Јаковљевић	drvladakbg@yahoo.com	Редовни професор
3.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
4.	Владимир Јуришић	jurisicvladimir@gmail.com	Редовни професор
5.	Наташа Здравковић	natasasilvester@gmail.com	Редовни професор
5.	Весна Станковић	wesna.stankovic@gmail.com	Ванредни професор
6.	Немања Јовичић	nemanjajovicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
7.	Марко Спасић	drmspasic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Бојан Милошевић	drbojanzm@gmail.com	Доцент
9.	Неда Милосављевић	neda.milosavljevic@yahoo.com	Доцент

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
	активност у току наставе	Завршни испит	Σ
1. Биомаркери у експерименталној и клиничкој медицини	50	50	
Σ	50	50	100

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена стечених током наставе и на завршном испиту.

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до **50** поена и то тако што се оцењује обавезан семинарски рад и активност у току наставе.

Б. ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може стећи до 50 поена. Студент на испиту одговара усмено или писмено на 2 питања.

Завршна 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

Датум	Време и место	Тип наставе	Наставник	Тематска јединица
недеља 1		Предавање	проф. др Слободанка Митровић проф. др Владимир Јуришић проф. др Весна Станковић	1.Класификација и хемијска природа биомаркера. Сензитивност и специфичност биомаркера. 2.Серумски биомаркери. 3.Ткивни биомаркери.
недеља 1		Студијски истраживачки рад	проф. др Слободанка Митровић проф. др Владимир Јуришић проф. др Весна Станковић	1.Класификација и хемијска природа биомаркера. Сензитивност и специфичност биомаркера. 2.Серумски биомаркери. 3.Ткивни биомаркери.
недеља 2		Предавање	проф. др Немања Јовичић проф. др Иван Јовановић проф. др Владимир Јаковљевић	4.Методe детекције и квантификације биомаркера. 5.Експериментална истраживања биомаркера у инфламацијским болестима. 6. Експериментална истраживања биомаркера оксидативног стреса.
недеља 2		Студијски истраживачки рад	проф. др Немања Јовичић проф. др Иван Јовановић проф. др Владимир Јаковљевић	4.Методe детекције и квантификације биомаркера. 5.Експериментална истраживања биомаркера у инфламацијским болестима. 6. Експериментална истраживања биомаркера оксидативног стреса.
недеља 3		Предавање	проф. др Иван Јовановић доц. др Бојан Милошевић проф. др Наташа Здравковић	7.Експериментална истраживања биомаркера у малигним болестима. 8.Употреба биомаркера у хируршкој клиничкој пракси. 9.Употреба биомаркера у интернистичкој клиничкој пракси.
недеља 3		Студијски истраживачки рад	проф. др Иван Јовановић доц. др Бојан Милошевић проф. др Наташа Здравковић	7.Експериментална истраживања биомаркера у малигним болестима. 8.Употреба биомаркера у хируршкој клиничкој пракси. 9.Употреба биомаркера у интернистичкој клиничкој пракси.
недеља 4		Предавање	доц. др Александар Даговић проф. др Слободанка Митровић доц. др Неда Милосављевић	10.Употреба биомаркера у клиничкој онкологији. 11. Дијагностички биомаркери. 12. Прогностички и предиктивни значај биомаркера.
недеља 4		Студијски истраживачки рад	доц. др Александар Даговић проф. др Слободанка Митровић доц. др Неда Милосављевић	10.Употреба биомаркера у клиничкој онкологији. 11. Дијагностички биомаркери. 12. Прогностички и предиктивни значај биомаркера.
недеља 5		Предавање	проф. др Марко Спасић проф. др Наташа Здравковић проф. др Немања Јовичић	13.Значај биомаркера у скринингу болести. 14.Биомаркери и персонализована терапија. 15.Дизајнирање истраживања потенцијално значајних биомаркера.
недеља 5		Студијски истраживачки рад	проф. др Марко Спасић проф. др Наташа Здравковић проф. др Немања Јовичић	13.Значај биомаркера у скринингу болести. 14.Биомаркери и персонализована терапија. 15.Дизајнирање истраживања потенцијално значајних биомаркера.
			<u>Испитна комисија:</u> проф. др Слободанка Митровић проф. др Наташа Здравковић проф. др Весна Станковић проф. др Иван Јовановић проф. др Немања Јовичић доц. др Александар Даговић доц. др Неда Милосављевић	ИСПИТ

ЗВАНІЧНИ УЦБЕНИЦІ:

1. De Vita. Cancer Principles & Practice of Oncology. Lippincot: Wolters Kluwer, 2021.
2. Lieberman M, Peet A. Marks' basic medical biochemistry: A clinical approach. 6th edition. Baltimore, MD: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2022.
3. Laposata M, editor. Laboratory Medicine. The Diagnosis of Disease in the Clinical Laboratory. 3rd edition. New York: Mc Graw Hill Education; 2019.
4. Nader R. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 8 th ed. Elsevier, 2019.