



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)
„МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ“**

ЛАБОРАТОРИЈСКИ БИОМАРКЕРИ

**Информатор предмета
Школске 2024/2025
(III семестар)**

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: -----

Семестар: III

Циљ предмета: Упознавање доктораната са значајем и применом лабораторијских биомаркера у клиничкој пракси, као и доступним методама за одређивање биомаркера у клиничко- биохемијским лабораторијама и на „*point-of-care*“ анализаторима.

Исход предмета: Разумевање клиничког значаја и примене лабораторијских биомаркера у циљу процене ризика за настанак болести, постављања дијагнозе, прогнозу болести, праћења тока болести и успешности примењене терапије, стицања вештина избора методе за одређивање одговарајућег биомаркера, као и вештину валидације аналитичких метода за одређивање биомаркера.

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. Лабораторијски биомаркери	3	15	4	3
Σ	3	15	60	45

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

P.6	Име и презиме наставника	Електронска пошта наставника	Звање наставника
1.	Марина Митровић	mitrovicmarina34@gmail.com	Редовни професор
2.	Иванка Зелен	ivankazelen@gmail.com	Редовни професор
3.	Маријана Станојевић Пирковић (руководилац предмета)	marijanas14@gmail.com	Ванредни професор
4.	Ивана Николић	angelkg2009@gmail.com	Ванредни професор
5.	Милан Зарић	zaricmilan@gmail.com	Ванредни професор
6.	Марија Анђелковић	marijabcd@gmail.com	Ванредни професор
7.	Петар Чановић	petar.c89@gmail.com	Ванредни професор
8.	Сања Станковић	sanjast2013@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	15	Писмени испит	40
Колоквијуми	15	Практични испит	
Семинари	30	Усмени испит	

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА				
	Предиспитне обавезе			Завршни испит	Σ
	Активност	Колоквијуми	Семинари	Писмени испит	
1. Лабораторијски биомаркери	15	15			
Σ	15	15	30	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

ЛАБОРАТОРИЈСКИ БИОМАРКЕРИ							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I				Проф. др Маријана Станојевић Пирковић	Дефиниције и класе биомаркера, карактеристике идеалног биомаркера, методе одређивања биомаркера	4	3
II				Доц. др Сања Станковић	Биомаркери у процени кардиоваскуларног ризика	4	3
III				Проф. др Иванка Зелен	Биомаркери дислипидемија	4	3
IV				Проф. др Ивана Николић	Биомаркери акутног инфаркте миокарда и исхемијског možданог удара	4	3
V				Проф. др Маријана Станојевић Пирковић	Биомаркери у срчаној инсуфицијенцији	4	3
VI				Проф. др Петар Чановић	Биомаркери у плућној емболији	4	3
VII				Проф. др Милан Зарић	Биомаркери у пнеумонији	4	ња3

ЛАБОРАТОРИЈСКИ БИОМАРКЕРИ							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
VIII				Проф. др Петар Чановић	Биомаркери у интерстицијалним болестима плућа	4	3
IX				Проф. др Марина Митровић	Биомаркери акутног оштећења бубрега	4	3
X				Проф. др Иванка Зелен	Биомаркери метаболизма костију	4	3
XI				Проф. др Марија Анђелковић	Биомаркери Алзхајмерове болести	4	3
XII				Проф. др Марија Анђелковић	Биомаркери сепсе	4	3
XIII				Проф. др Милан Зарић	Биомаркери COVID-а 19	4	3
XIV				Доц. др Сања Станковић	Биомаркери хепатоцелуларног карцинома	4	3

ЛАБОРАТОРИЈСКИ БИОМАРКЕРИ							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
XV				Проф. др Ивана Николћ	Биомаркери канцера простате	4	3

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Stojanovic T. Biohemija čoveka. Kragujevac: Fakultet medicinskih nauka; 2013.
- Bayens J. Medical Biochemistry. Philadelphia: Elsevier; 2019.
- Nessar A. Clinical biochemistry. Oxford: Oxford University Press; 2016.
- Lieberman M, Peet A. Marks' basic medical biochemistry: A clinical approach. Baltimore, MD: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2022.

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 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: