



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

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

**КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА У
БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА**

**Информатор предмета
Школске 2025/2026
(III семестар)**

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 10 ЕСПБ

Шифра предмета: DASM64

Семестар: III

Циљ предмета: Упознавање доктораната са методама и анализама које се користе у клиничко-биохемијској лабораторији, са могућностима рада са различитим биолошким материјалима (крв, урин, фецес, ликвор, пунктати). Упознавање са биолошким варијабилностима, разумевање преаналитичког утицаја на резултате лабораторијских тестова.

Исход предмета: Разумевање могућности које пружа клиничко биохемијска лабораторија у различитим истраживањима, оспособљеност за правилан одабир анализа које ће се радити у зависности од циља и дизајна истраживања, стицање знања потребног за правилну интерпретацију резултата лабораторијских анализа и критичко праћење литературе из области клиничке биохемије.

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. Клиничка биохемија у биомедицинским истраживањима	3	15	4	3
Σ	3	15	60	45

НАСТАВНИЦИ :

Табела 2.

Р.б	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
9.	Предраг Ђурђевић	pdjurdjevic@sbb.rs	Редовни професор

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		Писмени испит	
Колоквијуми	30	Практични испит	
Семинари	20	Усмени испит	50

Табела 3.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	Предиспитне обавезе		Завршни испит	Σ
	Колоквијуми	Семинари	Усмени испит	
1. Клиничка биохемија у биомедицинским истраживањима				
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

КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СР
I				Доцент др Сања Станковић	Принцип и организација рада клиничко биохемијске лабораторије	4	3
II				Проф. др Марија Анђелковић	Преаналитичка фаза у клиничко биохемијском испитивању	4	3
III				Доцент др Сања Станковић	Биолошка варијабилност која утиче на резултате клиничко биохемијског тестирања	4	3
IV				Проф. др Предраг Ђурђевић	Хематолошка испитивања	4	3
V				Проф. др Предраг Ђурђевић	Лабораторијско испитивање хемостазе	4	3
VI				Проф. др Ивана Николић	Лабораторијско испитивање биохемијских параметара	4	3

КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СР
VII				Проф. др Иванка Зелен	Методе одређивања биохемијских параметара	4	3
VIII				Проф. др Марија Анђелковић	Лабораторијско испитивање хормона	4	3
IX				Проф. др Петар Чановић	Лабораторијско испитивање туморских маркера	4	3
X				Проф. др Маријана Станојевић Пирковић	Лабораторијско испитивање специфичних маркера	4	3
XI				Проф. др Милан Зарић	Лабораторијско испитивање концентрације лекова у крви	4	3
XII				Проф. др Марина Митровић	Лабораторијско испитивање урина, фецеса и телесних течности	4	3

КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СР
XIII				Проф. др Предраг Ђурђевић	Интерпретација резултата хематологије и хемостазе	4	3
XIV				Проф. др Ивана Николић	Интерпретација резултата биохемијских анализа	4	3
XV				Проф. др Маријана Станојевић Пирковић	Интерпретација резултата специфичних анализа	4	3

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

- Bayens J. Medical Biochemistry. Philadelphia: Elsevier; 2019.
- Lieberman M, Peet A. Marks' basic medical biochemistry: A clinical approach. Baltimore, MD: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2022.
- Nessar A. Clinical biochemistry. Oxford: Oxford University Press; 2016.

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: