



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДАМСКЕ СТУДИЈЕ –
МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**DASM23: МЕТОДЕ СИНТЕЗЕ И
ИСПИТИВАЊА АКТИВНОСТИ
БИОАКТИВНИХ СУПСТАНЦИ**

Школске 2023/2024
(II семестар)

DASM23: МЕТОДЕ СИНТЕЗЕ И ИСПИТИВАЊА АКТИВНОСТИ БИОАКТИВНИХ СУПСТАНЦИ

6 ЕСПБ бода. Недељно има 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа студијског истраживачког рада)

КАТЕДРА:

1.	Гордана Радић	vasic_gordana@yahoo.com	Редовни професор
2.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Редовни професор
3.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Редовни професор
4.	Марина Митровић	mitrovicmarina34@gmail.com	Редовни професор
5.	Слободанка Митровић	smitrovic1408@gmail.com	Редовни професор
6.	Марија Живковић	mzivkovic@kg.ac.rs	Ванредни професор
7.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Ванредни професор
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Ванредни професор
9.	Бојана Симовић Марковић	bojana.simovic@gmail.com	Виши научни сарадник
10.	Милан Зарић	zaricmilan@gmail.com	Ванредни професор
11.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic13@gmail.com	Доцент
12.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Доцент
13.	Снежана Јовановић Стевић	snezanaj@kg.ac.rs	Доцент
14.	Бојана Стојановић	bojana.stojanovic04@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

модул	недеља	предавања	сир	наставник
Методе синтезе биоактивних супстанци	1	12	9	проф. др Гордана Радић
Методе испитивања активности биоактивних супстанци	4	48	36	проф. др Иван Јовановић
Σ	5	60	45	60+45=105

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Завршна оцена се формира на основу броја поена стечених кроз предиспитне активности и на завршном испиту:

ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ: На овај начин студент може да стекне до 40 поена. Кроз активност у настави студенти стиче до 10 поена, 0.66 по наставној јединици. Преосталих 30 поена стиче тако што у току семестра пише 1 семинарски рад на задату тему. Студенти добијају теме на првом предавању. Написане семинаре предају у електронској форми на крају семестра. Оцењују се кохерентност (логичка повезаност и доследност), потпуност и релевантност (однос досегнутих циљева и детаља) рада са 0-30 поена. Семинарски радови се шаљу електронски на адресу катедре у току последње недеље наставе. Радови треба да буду написани ћиричним писмом (изузетци 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
- назив предмета
- наслов рада
- име и презиме аутора и број индекса
- школску годину

последња страница сваког рада мора да садржи следећу табелу:

Студент:	
Наслов семинарског рада:	
Наставник:	
Оцена:	

ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може стећи до 60 поена. Студент на испиту писмено одговара. Студент полаже тест од 30 питања из целокупног градива предмета. Уколико студент не стекне више од 50% тачних одговора није положио завршни испит.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 51 поен. Студент је положио ако је на оба теста освојио најмање 50% могућих поена.

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

МЕТОДЕ СИНТЕЗЕ И ИСПИТИВАЊА АКТИВНОСТИ БИОАКТИВНИХ СУПСТАНЦИ распоред часова, школске 2023/2024. година

Датум	Време и место	Предавач	Тематска јединица
1		проф. др Гордана Радић	Одабрана поглавља неорганске и органске хемије. Хемија комплексних једињења.
		проф. др Марија Живковић	Методе синтезе комплексних једињења. Спектроскопске методе од значаја за анализу комплексних једињења.
		доц. др Снежана Јовановић Стевић	Испитивање интеракција комплексних једињења са значајним биомолекулима.
2		проф. др Јелена Пантић	Испитивање анти-микробних својстава комплексних једињења.
		проф. др Слађана Павловић	Рад са ћелијским културама.
		виши нс Бојана Симовић Марковић	Антитуморски ефекти комплексних једињења. Дизајн <i>in vitro</i> експеримената, тестови цитотоксичности.
3		доц. др Бојана Стојановић	Утицај комплексних једињења на пролиферацију, ћелијски циклус и миграторни капацитет таргет ћелија.
		доц. др Невена Гајовић	Анализа врсте ћелијске смрти. Некроза, апоптоза, аутофагија.
		доц. др Милена Јуришевић	Анализа механизма ћелијске смрти.
4		проф. др Гордана Радосављевић	<i>In vivo</i> испитивање анти-туморског ефекта биоактивних супстанци. Анимални модели.
		проф. др Иван Јовановић	Утицај биоактивних супстанци на модулацију анти-туморског имунског одговора, <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> .
		проф. др Слободанка Митровић	Анализа системских токсичних ефеката биоактивних супстанци: имуноензимски тестови, патохистолошке и имунохистохемијске методе.
5		проф. др Марина Митровић	Испитивање апоптозе активираних биоактивним супстанцама: методе детекције оштећења митохондрија, методе засноване на DNA специфичним флуорохромима и методе имунофлуоресценције.
		проф. др Милан Зарић	Методе испитивања параметара крви и плазме код <i>in vivo</i> модела (параметри оксидативног стреса, параметри који указују на хепатотоксичност, нефротоксичност, кардиотоксичност, неуротоксичност).
		проф. др Гордана Радић	Методологија истраживачког рада синтезе, карактеризације и испитивања активности биоактивних супстанци.
		ИСПИТ	<p><u>Комисија за реализацију завршног испита:</u> Проф. др Гордана Радић Проф. др Иван Јовановић Виши нс Бојана Симовић Марковић</p> <p><u>Резервни чланови:</u> Проф. др Марија Живковић Доц. др Снежана Јовановић Стевић</p>

