



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**ДОКТОРСКЕ АКАДАМСКЕ СТУДИЈЕ –
МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ**

**ДАСМ23: МЕТОДЕ СИНТЕЗЕ И
ИСПИТИВАЊА АКТИВНОСТИ
БИОАКТИВНИХ СУПСТАНЦИ**

Школске 2024/2025
(II семестар)

ДАСМ23: 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.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Редовни професор
7.	Марија Живковић	mzivkovic@kg.ac.rs	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	3	12	9	проф. др Гордана Радић
Методе испитивања активности биоактивних супстанци	12	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 (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
- 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 2024/2025. година							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
I				проф. др Гордана Радић	Одабрана поглавља неорганске и органске хемије. Хемија комплексних једињења.	4	3
II				проф. др Марија Живковић	Методе синтезе комплексних једињења. Спектроскопске методе од значаја за анализу комплексних једињења.	4	3
III				доц. др Снежана Јовановић Стевић	Испитивање интеракција комплексних једињења са значајним биомолекулима.	4	3
IV				проф. др Јелена Пантић	Испитивање анти-микробних својстава комплексних једињења.	4	3
V				проф. др Слађана Павловић	Рад са ћелијским културама.	4	3
VI				виши нс Бојана Симовић Марковић	Антитуморски ефекти комплексних једињења. Дизајн in vitro експеримената, тестови цитотоксичности.	4	3
VII				доц. др Бојана Стојановић	Утицај комплексних једињења на пролиферацију, ћелијски циклус и миграторни капацитет таргет ћелија.	4	3
VIII				доц. др Невена Гајовић	Анализа врсте ћелијске смрти. Некроза, апоптоза, аутофагија.	4	3
IX				доц. др Милена Јуришевић	Анализа механизма ћелијске смрти.	4	3
X				проф. др Гордана Радосављевић	In vivo испитивање анти-туморског ефекта биоактивних супстанци. Анимални модели.	4	3
XI				проф. др Иван Јовановић	Утицај биоактивних супстанци на модулацију анти-туморског имунског одговора, in vitro и in vivo.	4	3
XII				проф. др Слободанка Митровић	Анализа системских токсичних ефеката биоактивних супстанци: имуноензимски тестови, патохистолошке и имунохистохемијске методе.	4	3

МЕТОДЕ СИНТЕЗЕ И ИСПИТИВАЊА АКТИВНОСТИ БИОАКТИВНИХ СУПСТАНЦИ распоред часова, школске 2024/2025. година							
Недеља	Датум	Време	Сала	Наставник	Методска јединица	Број часова	
						ПРЕДАВАЊА	СИП
XIII				проф. др Марина Митровић	Испитивање апоптозе активираних биоактивних супстанцама: методе детекције оштећења митохондрија, методе засноване на DNA специфичним флуорохромима и методе имунофлуоресценције.	4	3
XIV				проф. др Милан Зарић	Методе испитивања параметара крви и плазме код in vivo модела (параметри оксидативног стреса, параметри који указују на хепатотоксичност, нефротоксичност, кардиотоксичност, неуротоксичност).	4	3
XV				проф. др Гордана Радић	Методологија истраживачког рада синтезе, карактеризације и испитивања активности биоактивних супстанци.	4	3
				ИСПИТ	Комисија за реализацију завршног испита: Проф. др Гордана Радић Проф. др Иван Јовановић Виши нс Бојана Симовић Марковић Резервни чланови: Проф. др Марија Живковић Доц. др Снежана Јовановић Стевић		