

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12 СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	
--	---	--

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

КРАГУЈЕВАЦ
2026.

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Докторске студије (ДАС)

Докторске академске студије ХЕМИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12		СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Докторске академске студије ХЕМИЈА

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	26.HD001	Методологија научно-истраживачког рада у хемији		1	4.00	0.00	0.0	5.00
2	19.HD002	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	10.00	0.0	10.00
3	26.HDI01	Изборни предмет 1 (Група А) (бира се 1 од 12)		1	6.00	0.00	0.0	15.00
		19.HD008	Координациона хемија	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD009	Хемија водених раствора	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD010	Стереохемија	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD011	Савремене методе органске синтезе	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD012	Модерне електрохемијске и оптичке методе у аналитичкој хемији	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD013	Равнотеже у аналитичкој хемији	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD014	Биомакромолекули	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD015	Савремене експерименталне методе у биохемији	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD016	Теоријска органска хемија	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD017	Хемоинформатика	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD018	Одабрана поглавља методике наставе хемије	1	6.00	0.00	0.00	15.00
		26.HD019	Педагошка истраживања у настави	1	6.00	0.00	0.00	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			
4	26.HDI02	Изборни предмет 2 (Група Б) (бира се 1 од 24)		2	5.00	0.00	0.0	10.00
		19.HD020	Кинетика и механизам супституционих реакција	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD021	Медицинска неорганска хемија	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD022	Одабрана поглавља бионеорганске хемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD023	Молекулско моделирање у неорганској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD024	Реакциони механизми у органској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD025	Одабрана поглавља биоорганске хемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD026	Хемија хетероцикличних једињења	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD027	Примена органометала у синтетичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD028	Катализа органских реакција	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD029	Сензорски материјали у електроаналитичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD030	Хроматографске методе у аналитичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD031	Аналитика у систему квалитета	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD032	Аналитика комплексних материјала	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD033	Биохемија биљака	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD034	Биохемија природних антиоксиданата	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD035	Биохемија физиолошки активних једињења	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD036	Биохемија хране и исхране	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD037	Молекулско моделирање у органској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD038	Одабрана поглавља из хеометрије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD039	Стратегије поучавања даровитих ученика у хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD040	Психологија образовања	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD041	Савремени аспекти нанохемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD042	Нековалентре интеракције са биомолекулима	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD043	Одабрана поглавља теорије хемијске везе	2	5.00	0.00	0.00	10.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
	34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Студијски програм: Докторске академске студије ХЕМИЈА

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
5	26.HDI03	Изборни предмет 3 (Група Б) (бира се 1 од 24)		2	5.00	0.00	0.0	10.00
		19.HD020	Кинетика и механизам супституционих реакција	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD021	Медицинска неорганска хемија	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD022	Одабрана поглавља бионеорганске хемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD023	Молекулско моделирање у неорганској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD024	Реакциони механизми у органској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD025	Одабрана поглавља биоорганске хемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD026	Хемија хетероцикличних једињења	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD027	Примена органометала у синтетичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD028	Катализа органских реакција	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD029	Сензорски материјали у електроаналитичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD030	Хроматографске методе у аналитичкој хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD031	Аналитика у систему квалитета	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD032	Аналитика комплексних материјала	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD033	Биохемија биљака	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD034	Биохемија природних антиоксиданата	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD035	Биохемија физиолошки активних једињења	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD036	Биохемија хране и исхране	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD037	Молекулско моделирање у органској хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD038	Одабрана поглавља из хеометрије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD039	Стратегије поучавања даровитих ученика у хемији	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD040	Психологија образовања	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD041	Савремени аспекти нанохемије	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD042	Нековалентре интеракције са биомолекулима	2	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD043	Одабрана поглавља теорије хемијске везе	2	5.00	0.00	0.00	10.00
6	19.HD003	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	10.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			
Укупно часова по виду наставе у години					20.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					40.00			
ДРУГА ГОДИНА								
7	26.HDI04	Изборни предмет 4 (Група А) (бира се 1 од 12)		3	6.00	0.00	0.0	15.00
		19.HD008	Координациона хемија	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD009	Хемија водених раствора	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD010	Стереохемија	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD011	Савремене методе органске синтезе	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD012	Модерне електрохемијске и оптичке методе у аналитичкој хемији	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD013	Равнотеже у аналитичкој хемији	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD014	Биомакромолекули	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD015	Савремене експерименталне методе у биохемији	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD016	Теоријска органска хемија	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD017	Хемоинформатика	3	6.00	0.00	0.00	15.00
		19.HD018	Одабрана поглавља методике наставе хемије	3	6.00	0.00	0.00	15.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
	34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Студијски програм: Докторске академске студије ХЕМИЈА

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		26.HD019	Педагошка истраживања у настави	3	6.00	0.00	0.00	15.00
8	19.HD004	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	15.00	0.0	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00	15.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00			
9	26.HDI05	Изборни предмет 5 (Група Б) (бира се 1 од 24)		4	5.00	0.00	0.0	10.00
		19.HD020	Кинетика и механизам супституционих реакција	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD021	Медицинска неорганска хемија	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD022	Одабрана поглавља бионеорганске хемије	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD023	Молекулско моделирање у неорганској хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD024	Реакциони механизми у органској хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD025	Одабрана поглавља биоорганске хемије	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD026	Хемија хетероцикличних једињења	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD027	Примена органометала у синтетичкој хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD028	Катализа органских реакција	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD029	Сензорски материјали у електроаналитичкој хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD030	Хроматографске методе у аналитичкој хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD031	Аналитика у систему квалитета	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD032	Аналитика комплексних материјала	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD033	Биохемија биљака	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD034	Биохемија природних антиоксиданата	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD035	Биохемија физиолошки активних једињења	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD036	Биохемија хране и исхране	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD037	Молекулско моделирање у органској хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD038	Одабрана поглавља из хеометрије	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD039	Стратегије поучавања даровитих ученика у хемији	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		19.HD040	Психологија образовања	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD041	Савремени аспекти нанохемије	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD042	Нековалентре интеракције са биомолекулима	4	5.00	0.00	0.00	10.00
		26.HD043	Одабрана поглавља теорије хемијске везе	4	5.00	0.00	0.00	10.00
10	19.HD005	Студијски истраживачки рад 4		4	0.00	15.00	0.0	20.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					5.00	15.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			
Укупно часова по виду наставе у години					11.00	30.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00			60.00
Укупно часова наставе у години					41.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	19.HD006	Израда докторске дисертације		5	0.00	20.00	0.0	30.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
	34000 КРАГУЈЕВАЦ, РАДОЈА ДОМАНОВИЋА 12	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Студијски програм: Докторске академске студије ХЕМИЈА

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
12	19.HD007	Докторска дисертација	6	0.00	20.00	5.0	30.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				25.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	5.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				45.00			