

## Основне академске студије - Хемија

ЛЕГЕНДА: наранџастом бојом су означени нови или битно различити предмети  
 жутом бојом су означене разлике (фонд часова, број ЕСПБ...) код суштински истих предмета  
 фонд часова је дат као: предавања + теоријске вежбе + лабораторијске вежбе или као: [самостални рад]

Стари студијски програм (2014)				
Шифра	Предмет	Семестар	Фонд часова	ЕСПБ
<b>Прва година</b>				
001A1	Математика	1	4+4+0	9
011A1	Физика	1	4+2+3	9
101A1	Општа хемија	1	5+2+0	8
101E1	Практикум из опште хемије	1	0+0+4	4
031A1	Енглески језик	2	3+0+0	3
102A1	Неорганска хемија 1	2	4+2+0	6
102E1	Практикум из неорганске хемије 1	2	0+0+4	4
111H1	Основи примене рачунара у хемији	2	0+2+0	2
301H1	Аналитичка хемија 1	2	2+1+0	5
301L1	Практикум из аналитичке хемије 1	2	0+0+8	6
E11H1	Изборни предмет 1 <i>Понуђени њредмети:</i>	2	3+0+0	4
002A1	Одабрана поглавља математике			
012A1	Одабрана поглавља физике			
051S1	Екологија			
131A1	Основи геометријске кристалографије		2+1+0	
042P1	Психологија			
<b>Друга година</b>				
021H1	Физичка хемија 1	3	4+0+3	7
302H1	Аналитичка хемија 2	3	3+2+5	10
519H1	Хемија животне средине	3	3+0+0	3
200A1	Органска хемија	3+4	4+1+0	12
200E1	Практикум из органске хемије	3+4	0+0+4	8
022H1	Физичка хемија 2	4	3+0+3	7
303H1	Аналитичка хемија 3	4	3+0+6	9
E12H1	Изборни предмет 2 <i>Понуђени њредмети:</i>	4	3+0+0	4
121A1	Основи координационе хемије			
233A1	Номенклатура у хемији			
311A1	Обрада резултата мерења			

Нови студијски програм (2020)				
Шифра	Предмет	Семестар	Фонд часова	ЕСПБ
<b>Прва година</b>				
001A2	Математика	1	4+4+0	8
011A2	Физика	1	4+2+3	9
101A2	Општа хемија	1	5+2+0	8
101E2	Практикум из опште хемије	1	0+0+4	4
031A2	Енглески језик	2	3+0+0	3
102A2	Неорганска хемија 1	2	4+2+0	6
102E2	Практикум из неорганске хемије 1	2	0+0+4	4
111H2	Основи примене рачунара у хемији	2	0+2+0	2
301H2	Аналитичка хемија 1	2	2+2+0	5
301L2	Практикум из аналитичке хемије 1	2	0+0+8	6
E11H2	Изборни предмет 1 <i>Понуђени њредмети:</i>	2	3+0+0	5
002A2	Одабрана поглавља математике			
012A2	Одабрана поглавља физике			
051S2	Екологија			
131A2	Основи геометријске кристалографије			
311A2	Обрада резултата мерења			
<b>Друга година</b>				
021H2	Физичка хемија 1	3	4+0+3	7
302H2	Аналитичка хемија 2	3	3+2+6	10
519H2	Хемија животне средине	3	3+0+0	3
201A2	Органска хемија 1	3	4+1+4	10
202A2	Органска хемија 2	4	4+1+4	10
022H2	Физичка хемија 2	4	3+0+3	6
303H2	Аналитичка хемија 3	4	3+0+6	9
E12H2	Изборни предмет 2 <i>Понуђени њредмети:</i>	4	3+0+0	5
121A2	Основи координационе хемије			
233A2	Номенклатура у хемији			
318A2	Основе аналитичког процеса			

408A1	Увод у биохемију		2+0+1	
043P1	Педагогија			
<b>Трећа година</b>				
221A1	Структурне инструменталне методе	5	4+5+0	9
231H1	Теорија хемијске везе	5	2+2+0	5
232H1	Стереохемија	5	2+1+0	5
237H1	Хемија хетероцикличних једињења	5	2+0+2	4
411A1	Хемија природних производа	5	3+0+3	7
103H1	Неорганска хемија 2	6	4+0+6	10
211H1	Органске синтезе 1	6	2+0+4	7
501A1	Индустријска хемија	6	3+0+3	7
E13H1	Изборни предмет 3	6	4+0+0	6
<i>Понуђени предмет:</i>				
132A1	Хемија биоелемената			
234A1	Примењена органска хемија			
312A1	Методе одвајања			
436B1	Примењена биокатализа			
<b>Четврта година</b>				
112H1	Рачунарска хемија	7	4+3+0	7
212H1	Органске синтезе 2	7	2+0+7	9
E14H1	Изборни предмет 4	7	4+0+4	8
<i>Понуђени предмет:</i>				
133H1	Механизми неорганских реакција			
235H1	Основи молекулског моделовања и хемијска информатика		4+4+0	
238P1	Школски огледи у настави хемије 1			
313H1	Савремене инструменталне методе у аналитичкој хемији			
314H1	Анализа реалних узорака			
315H1	Анализа хране			
316H1	Аналитичка хемија у форензици			
409H1	Биохемија	7	3+0+3	6
E15H1	Изборни предмет 5	8	4+0+6	10
<i>Понуђени предмет:</i>				
149A1	Одабране области неорганске хемије			
236A1	Основи супрамолекулске хемије и нанохемије			
249A1	Одабране области органске хемије		6+0+4	

408A2	Увод у биохемију		2+0+1	
<b>Трећа година</b>				
221A2	Структурне инструменталне методе	5	4+5+0	9
231H2	Теорија хемијске везе	5	2+2+0	5
232H2	Стереохемија	5	2+1+0	4
237H2	Хемија хетероцикличних једињења	5	2+0+2	4
411A2	Хемија природних производа	5	3+0+3	7
103H2	Неорганска хемија 2	6	4+0+6	10
211H2	Органске синтезе 1	6	2+0+4	7
501A2	Индустријска хемија	6	3+0+3	6
E13H2	Изборни предмет 3	6	4+2+0	8
<i>Понуђени предмет:</i>				
132A2	Хемија биоелемената			
133A2	Механизми неорганских реакција			
234A2	Примењена органска хемија			
244A2	Механизми органских реакција			
312A2	Методе одвајања		4+0+2	
341A2	Биоаналитичка хемија		4+0+2	
436B2	Биокатализа и метаболички инжењеринг			
<b>Четврта година</b>				
112H2	Рачунарска хемија	7	4+3+0	7
212H2	Органске синтезе 2	7	2+0+7	9
E14H2	Изборни предмет 4	7	4+0+4	10
<i>Понуђени предмет:</i>				
149A2	Одабране области неорганске хемије			
235H2	Основи молекулског моделовања и хемијска информатика		4+4+0	
243H2	Хемија макромолекула			
313H2	Савремене инструменталне методе у аналитичкој хемији			
314H2	Анализа реалних узорака			
315H2	Анализа хране			
316H2	Аналитичка хемија у форензици			
P11H2	Стручна пракса	7	[6]	3
409H2	Биохемија	8	3+0+3	6
E15H2	Изборни предмет 5	8	4+0+4	10
<i>Понуђени предмет:</i>				
134A2	Методе синтезе и карактеризације неорганских једињења			
222A2	Одабране области структурних инструменталних метода			
236A2	Основи супрамолекулске хемије			
249A2	Одабране области органске хемије			

349A1	Одабране области аналитичке хемије			
549A1	Одабране области примењене хемије			
321H1	Изборни предмет Д	8	3+0+0	4
Z10H1	Завршни рад	8	[16]	16

349A2	Одабране области аналитичке хемије			
549A2	Одабране области примењене хемије			
E16H2	Изборни предмет 6	8	3+0+0	5
	<i>Понуђени њредмети:</i>			
135H2	Моделовање система са прелазним металима			
136H2	Хемија координационих полимера			
137H2	Медицинска неорганска хемија			
240H2	Основи нанохемије			
245H2	Биооргански механизми			
317H2	Проточне методе у аналитичкој хемији			
321H2	Увод у научноистраживачки рад			
416H2	Препаративна биохемија са индустријском биокатализом			
R11H2	Израда завршног рада	8	[12]	9
Z10H2	Завршни рад	8	[1]	1