

	UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16	
	STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA	

UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET

## Struktura studijskih programa

BEOGRAD

2019.

	UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16	
	STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA	

Integrisane akademske studije (IAS)

Nastava hemije

		UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16							
		STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA							

Studijski program:                      Nastava hemije

Organizacija studija:                      Semestar

R.br.	Šifra	Naziv predmeta	B	Tip	Aktivna nastava				Ostali časovi	ESPB
					P	V	SIR	DON		
PRVA GODINA										
1	21.001A2	Matematika	1	AO	4	4	0	0	0	8
2	21.011A2	Fizika	1	AO	4	2	0	3	0	9
3	21.101A2	Opšta hemija	1	AO	5	2	0	0	0	8
4	21.101E2	Praktikum iz opšte hemije	1	AO	0	0	0	4	0	4
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					13	8	0	7	0	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					28					29
Ukupno časova nastave u bloku					28					
5	21.031A2	Engleski jezik	2	AO	3	0	0	0	0	3
6	21.042P2	Psihologija	2	AO	3	0	0	0	0	4
7	21.102A2	Neorganska hemija 1	2	TM	4	2	0	0	0	6
8	21.102E2	Praktikum iz neorganske hemije 1	2	TM	0	0	0	4	0	4
9	21.301A2	Analitička hemija 1	2	TM	2	2	0	0	0	4
10	21.301E2	Praktikum iz analitičke hemije 1	2	TM	0	0	0	6	0	5
11	21.E11P2	Izborni predmet 1 (bira se 1 od 5 )	2		3	0	0	0	0	5
		21.002A2	Odabrana poglavlja matematike	2	AO	3	0	0	0	5
		21.012A2	Odabrana poglavlja fizike	2	AO	3	0	0	0	5
		21.051S2	Ekologija	2	AO	3	0	0	0	5
		21.131A2	Osnovi geometrijske kristalografije	2	AO	3	0	0	0	5
		21.311A2	Obrada rezultata merenja	2	AO	3	0	0	0	5
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					15	4	0	10	0	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					29					31
Ukupno časova nastave u bloku					29					
Ukupno časova po vidu nastave u godini					28	12	0	17	0	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u godini					57					60
Ukupno časova nastave u godini					57					
DRUGA GODINA										
12	21.021A2	Fizička hemija 1	3	TM	4	0	0	3	0	7
13	21.201A2	Organska hemija 1	3	TM	4	1	0	4	0	10
14	21.302A2	Analitička hemija 2	3	SA	2	1	0	6	0	10
15	21.043P2	Pedagogija	3	NS	2	0	0	0	0	2
16	21.E12P2	Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2 )	3		1	2	0	0	0	3
		21.142P2	Izračunavanja u hemiji	3	TM	1	2	0	0	3
		21.044P2	Socijalna psihologija obrazovanja	3	TM	1	2	0	0	3
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					13	4	0	13	0	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					30					32
Ukupno časova nastave u bloku					30					
17	21.022A2	Fizička hemija 2	4	TM	3	0	0	3	0	7
18	21.303A2	Instrumentalna analitička hemija	4	SA	3	0	0	5	0	8
19	21.202A2	Organska hemija 2	4	TM	4	1	0	4	0	10
20	21.P11P2	Pedagoška praksa 1	4	SA	0	0	0	0	6	3
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					10	1	0	12	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					23					28
Ukupno časova nastave u bloku					29					
Ukupno časova po vidu nastave u godini					23	5	0	25	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u godini					53					60
Ukupno časova nastave u godini					59					
TREĆA GODINA										

		UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16	
		<b>STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA</b>	

Studijski program:                      Nastava hemije

Organizacija studija:                      Semestar

R.br.	Šifra	Naziv predmeta		B	Tip	Aktivna nastava				Ostali časovi	ESPB
						P	V	SIR	DON		
21	21.103P2	Neorganska hemija 2		5	NS	3	0	0	3	0	6
22	21.203P2	Viši kurs organske hemije		5	NS	4	1	0	5	0	10
23	21.601P2	Metodika nastave opšte i neorganske hemije		5	SA	2	4	0	0	0	6
24	21.411A2	Hemija prirodnih proizvoda		5	NS	3	0	0	3	0	7
25	21.P12P2	Pedagoška praksa 2		5	SA	0	0	0	0	2	1
Ukupno časova po vidu nastave u bloku						12	5	0	11	2	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku						28					30
Ukupno časova nastave u bloku						30					
26	21.221P2	Strukturne instrumentalne metode		6	NS	4	3	0	0	0	6
27	21.501A2	Industrijska hemija		6	SA	3	0	0	3	0	6
28	21.611P2	Istorija hemije		6	NS	3	0	0	0	0	3
29	21.E13P2	Izborni predmet 3 (bira se 1 od 5 )		6		2-3	0	0	0-1	0	5
		21.121A2	Osnovi koordinacione hemije	6	NS	3	0	0	0	0	5
		21.233A2	Nomenklatura u hemiji	6	NS	3	0	0	0	0	5
		21.318A2	Osnove analitičkog procesa	6	NS	3	0	0	0	0	5
		21.408A2	Uvod u biohemiju	6	NS	2	0	0	1	0	5
		21.621P2	Osnovi primene računara u nastavi hemije	6	NS	3	0	0	0	0	5
30	21.E14P2	Izborni predmet 4 (bira se 1 od 7 )		6		4	0-2	0	0-2	0	8
		21.132A2	Hemija bioelemenata	6	NS	4	2	0	0	0	8
		21.133A2	Mehanizmi neorganskih reakcija	6	NS	4	0	0	2	0	8
		21.234A2	Primenjena organska hemija	6	NS	4	0	0	2	0	8
		21.244A2	Mehanizmi organskih reakcija	6	NS	4	2	0	0	0	8
		21.312A2	Metode odvajanja	6	NS	4	0	0	2	0	8
		21.341A2	Bioanalitička hemija	6	NS	4	0	0	2	0	8
		21.632P2	Inkluzivni pristup	6	NS	4	2	0	0	0	8
31	21.P13P2	Pedagoška praksa 3		6	SA	0	0	0	0	4	2
Ukupno časova po vidu nastave u bloku						16-17	3-5	0	3-6	4	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku						25					30
Ukupno časova nastave u bloku						29					
Ukupno časova po vidu nastave u godini						28-29	8-10	0	14-17	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u godini						53					60
Ukupno časova nastave u godini						59					
ČETVRTA GODINA											
32	21.238P2	Školski ogledi u nastavi hemije 1		7	NS	2	0	0	6	0	8
33	21.519P2	Hemija životne sredine		7	NS	2	0	0	3	0	6
34	21.602P2	Metodika nastave organske hemije		7	SA	2	4	0	0	0	8
35	21.E15P2	Izborni predmet 5 (bira se 1 od 8 )		7		4	0-4	0	0-4	0	10
		21.149A2	Odabrane oblasti neorganske hemije	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.235H2	Osnovi molekulskog modelovanja i hemijska informatika	7	NS	4	4	0	0	0	10
		21.243H2	Hemija makromolekula	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.313H2	Savremene instrumentalne metode u analitičkoj hemiji	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.314H2	Analiza realnih uzoraka	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.315H2	Analiza hrane	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.316H2	Analitička hemija u forenzici	7	NS	4	0	0	4	0	10
		21.622P2	Informaciono-komunikacione tehnologije u nastavi hemije	7	NS	4	4	0	0	0	10

		UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16					
		STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA					

Studijski program: Nastava hemije

Organizacija studija: Semestar

R.br.	Šifra	Naziv predmeta		B	Tip	Aktivna nastava				Ostali časovi	ESPB
						P	V	SIR	DON		
Ukupno časova po vidu nastave u bloku						10	4-8	0	9-13	0	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku						27					32
Ukupno časova nastave u bloku						27					
36	21.409A2	Biohemija		8	NS	3	0	0	3	0	7
37	21.239P2	Školski ogledi u nastavi hemije 2		8	SA	3	0	0	5	0	8
38	21.E16P2	Izborni predmet 6 (bira se 1 od 7 )		8		4	0-4	0	0-4	0	10
		21.134A2	Metode sinteze i karakterizacije neorganskih jedinjenja	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.249A2	Odabrane oblasti organske hemije	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.349A2	Odabrane oblasti analitičke hemije	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.549A2	Odabrane oblasti primenjene hemije	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.236A2	Osnovi supramolekulske hemije	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.222A2	Odabrane oblasti strukturnih instrumentalnih metoda	8	SA	4	0	0	4	0	10
		21.631P2	Vizualizacija u nastavi hemije	8	SA	4	4	0	0	0	10
39	21.P14P2	Pedagoška praksa 4		8	SA	0	0	0	0	6	3
Ukupno časova po vidu nastave u bloku						10	0-4	0	8-12	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku						22					28
Ukupno časova nastave u bloku						28					
Ukupno časova po vidu nastave u godini						20	4-12	0	17-25	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u godini						49					60
Ukupno časova nastave u godini						55					
PETA GODINA											
40	21.653P2	Metodika nastave hemije 1		9	SA	4	4	0	0	0	9
41	21.E5AP2	Izborni predmet A (bira se 1 od 20 )		9		4	0-5	0	0-5	0	9
		21.151H2	Hemija čvrstog stanja	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.152H2	Bioneorganska hemija	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.153H2	Koordinaciona hemija	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.251H2	Bioorganska hemija	9	NS	4	0	0	5	0	9
		21.252H2	Fizička organska hemija	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.253H2	Konformaciona analiza	9	NS	4	5	0	0	0	9
		21.254H2	Odabrane oblasti supramolekulske hemije i nanohemije	9	NS	4	0	0	5	0	9
		21.255H2	Sinteze kompleksnih organskih molekula	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.256H2	Savremene strukturne metode	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.258H2	Uvod u metabolomiku	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.259H2	Hemija mirisa	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.351H2	Odabrane metode instrumentalne analize	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.352H2	Hromatografske metode	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.353H2	Statistika i kontrola kvaliteta u analitičkoj hemiji	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.354H2	Zeleni pristupi u analitičkoj hemiji	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.355H2	Elektrohemijski nano-bio-senzori	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.356H2	Analitičke metode u dizajnu i razvoju lekova	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.357H2	Savremene optičke metode	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.551H2	Organska geochemija i naftne zagađujuće supstance	9	NS	4	2	0	3	0	9
		21.751H2	Zelena hemija	9	NS	4	2	0	3	0	9

	UNIVERZITET U BEOGRADU, HEMIJSKI FAKULTET 11000 BEOGRAD, STUDENTSKI TRG 12-16	
	STRUKTURA STUDIJSKIH PROGRAMA	

Studijski program:                      Nastava hemije

Organizacija studija:                  Semestar

R.br.	Šifra	Naziv predmeta	B	Tip	Aktivna nastava				Ostali časovi	ESPB
					P	V	SIR	DON		
42	21.E5BP2	Izborni predmet B (bira se 1 od 2 )	9		3	4	0	0	0	9
		21.663P2      Evaluacija u obrazovanju	9	NS	3	4	0	0	0	9
		21.665P2      Naučna pismenost	9	NS	3	4	0	0	0	9
43	21.P55P2	Pedagoška praksa 5	9	SA	0	0	0	0	6	3
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					11	8-13	0	0-5	6	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					24					30
Ukupno časova nastave u bloku					30					
44	21.654P2	Metodika nastave hemije 2	10	SA	4	2	0	0	0	6
45	21.P56P2	Pedagoška praksa 6	10	SA	0	0	0	0	6	3
46	21.R51P2	Izrada završnog rada	10	SA	0	0	8	0	0	10
47	21.664P2	Istraživanja u nastavi hemije	10	SA	6	2	0	0	0	7
48	21.Z50P2	Završni rad	10	SA	0	0	0	0	2	4
Ukupno časova po vidu nastave u bloku					10	4	8	0	8	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u bloku					22					30
Ukupno časova nastave u bloku					30					
Ukupno časova po vidu nastave u godini					21	12-17	8	0-5	14	
Ukupno časova aktivne nastave i ESPB u godini					46					60
Ukupno časova nastave u godini					60					