



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА
ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

Структура студијских програма

БЕОГРАД
2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Докторске студије (ДАС)

Физичка хемија



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Физичка хемија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	DA.DS1O01	Математичке методе у физичкохемијским истраживањима		1	6.00	3.00	0.0	10.00
2	DA.DS1O02	Нове физичкохемијске методе		1	6.00	3.00	0.0	10.00
3	DA.DS1O03	Израда докторске дисертације 1		1	0.00	7.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	13.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00			
4	DA.DS2I1	Изборни предмет 1 (бира се 2 од 33)		2	10.00	4.00	0.0	20.00
		DA.DS3I01	Хроматографске методе у анализи животне средине	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I02	Спектрометрија ниских радиоактивности	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I03	Радиофармацеутика	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I04	Експериментална радиоекологија	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I05	Хеометријске методе у радиоекологији и заштити животне средине	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I06	Хемија нуклеарних реактора	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I07	Масена спектрометрија	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I08	Примењена фотохемија	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I09	Хемија плазме	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I10	Примена теорије група у физичкој хемији	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I11	Теоријска спектроскопија	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I12	Спектроскопија вишеатомских молекула	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I13	Нуклеарна магнетна резонанција	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I14	Методе анализе неравнотежних процеса	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I15	Моделирање и симулација сложених процеса	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I16	Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I17	Биолошке мембране и транспорт	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I18	Интеракције нејонизујућег електромагнетног зрачења са биолошким системима	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I19	Физичкохемијске методе у медицини и медицинским истраживањима	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I20	Неравнотежна статистичка термодинамика	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I21	Структурна карактеризација макромолекула	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I22	Хомогено-хетерогена катализа	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I23	Хемијски извори струје	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I24	Кинетика електроодних реакција	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I25	Електроаналитичка хемија	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I26	Електрохемија неводених средина	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I27	Методе рендгеноструктурне анализе поликристалних материјала	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I28	Проводни полимери	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I29	Физичка хемија наноматеријала	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I30	Графен	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I31	Редокс процеси у биолошким системима - физичкохемијски аспект	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I32	Напредна анализа радиолошких снимака	2	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I33	Спектрохемијске методе елементарне анализе	2	5.00	2.00	0.00	10.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Физичка хемија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
5	DA.DS2O02	Израда докторске дисертације 2		2	0.00	7.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	11.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00			
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	24.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					46.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	DA.DS3I1	Изборни предмет 2 (бира се 2 од 33)		3	10.00	4.00	0.0	20.00
		DA.DS3I01	Хроматографске методе у аналитици животне средине	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I02	Спектрометрија ниских радиоактивности	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I03	Радиофармацеутика	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I04	Експериментална радиоекологија	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I05	Хеометријске методе у радиоекологији и заштити животне средине	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I06	Хемија нуклеарних реактора	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I07	Масена спектрометрија	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I08	Примењена фотохемија	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I09	Хемија плазме	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I10	Примена теорије група у физичкој хемији	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I11	Теоријска спектроскопија	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I12	Спектроскопија вишеатомских молекула	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I13	Нуклеарна магнетна резонанција	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I14	Методе анализе неравнотежних процеса	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I15	Моделирање и симулација сложених процеса	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I16	Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I17	Биолошке мембране и транспорт	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I18	Интеракције нејонизујућег електромагнетног зрачења са биолошким системима	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I19	Физичкохемијске методе у медицини и медицинским истраживањима	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I20	Неравнотежна статистичка термодинамика	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I21	Структурна карактеризација макромолекула	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I22	Хомогено-хетерогена катализа	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I23	Хемијски извори струје	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I24	Кинетика електродних реакција	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I25	Електроаналитичка хемија	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I26	Електрохемија неводених средина	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I27	Методе рендгеноструктурне анализе поликристалних материјала	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I28	Проводни полимери	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I29	Физичка хемија наноматеријала	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I30	Графен	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I31	Редокс процеси у биолошким системима - физичкохемијски аспект	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I32	Напредна анализа радиолошких снимака	3	5.00	2.00	0.00	10.00
		DA.DS3I33	Спектрохемијске методе елементне анализе	3	5.00	2.00	0.00	10.00



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-16

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: Физичка хемија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
7	DA.DS3O01	Израда докторске дисертације 3	3	0.00	7.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	11.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				21.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				21.00			
8	DA.DS4O01	Специјални курс	4	0.00	10.00	2.0	12.00
9	DA.DS4O02	Израда докторске дисертације 4	4	0.00	10.00	0.0	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				22.00			
Укупно часова по виду наставе у години				10.00	31.00	2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				41.00			60.00
Укупно часова наставе у години				43.00			
ТРЕЋА ГОДИНА							
10	DS.DS5O01	Научно-истраживачки рад 1	5	0.00	5.00	0.0	3.00
11	DA.DS5O02	Израда докторске дисертације 5	5	0.00	15.00	0.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			28.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
12	DS.DS6O01	Научно-истраживачки рад 2	6	0.00	5.00	0.0	3.00
13	DA.DS6O02	Израда докторске дисертације 6	6	0.00	15.00	0.0	20.00
14	DA.DS6O03	Докторска дисертација	6	0.00	0.00	8.0	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			32.00
Укупно часова наставе у блоку				28.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				48.00			