

Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Редни број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Сем.	П	СИР	Остали час.	ЕСПБ
1.	DA.DS1O01	Математичке методе у физичкохемијским истраживањима	Математика	1	6,00	3,00	0,0	10,00
2.	DA.DS1O02	Нове физичкохемијске методе	Све области физичке хемије	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
4.	DA.DS2O02	Израда докторске дисертације 2	*	2	0,00	7,00	0,0	10,00
5.	DA.DS3I01	Хроматографске методе у аналитички животне средине	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
6.	DA.DS3I02	Спектрометрија ниских радиоактивности	Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
7.	DA.DS3I03	Радиофармацеутика	Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
8.	DA.DS3I04	Експериментална радиоекологија	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине; Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија;	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
9.	DA.DS3I05	Хеометријске методе у радиоекологији и заштити животне средине	Физичка хемија - контрола и заштита животне средине; Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија;	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
10.	DA.DS3I06	Хемија нуклеарних реактора	Физичка хемија - радиохемија и нуклеарна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
11.	DA.DS3I07	Масена спектрометрија	Физичка хемија - спектрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
12.	DA.DS3I08	Примењена фотохемија	Физичка хемија - спектрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
13.	DA.DS3I09	Хемија плазме	Физичка хемија - спектрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
14.	DA.DS3I10	Примена теорије група у физичкој хемији	Физичка хемија - квантна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
15.	DA.DS3I11	Теоријска спектроскопија	Физичка хемија - квантна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
16.	DA.DS3I12	Спектроскопија вишеатомских молекула	Физичка хемија - квантна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
17.	DA.DS3I13	Нуклеарна магнетна резонанција	Физичка хемија - спектрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
18.	DA.DS3I14	Методе анализе неравнотежних процеса	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
19.	DA.DS3I15	Моделирање и симулација сложених процеса	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
20.	DA.DS3I16	Осцилаторни процеси у хемијским, физичкохемијским и биолошким системима	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
21.	DA.DS3I17	Биолошке мембране и транспорт	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00

22.	DA.DS3I18	Интеракције нејонизујућег електромагнетног зрачења са биолошким системима	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
23.	DA.DS3I19	Физичкохемијске методе у медицини и медицинским истраживањима	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
24.	DA.DS3I20	Неравнотежна статистичка термодинамика	Физичка хемија - квантна хемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
25.	DA.DS3I21	Структурна карактеризација макромолекула	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
26.	DA.DS3I22	Хомогено-хетерогена катализа	Физичка хемија - хемијска кинетика	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
27.	DA.DS3I23	Хемијски извори струје	Физичка хемија - електрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
28.	DA.DS3I24	Кинетика електродних реакција	Физичка хемија - електрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
29.	DA.DS3I25	Електроаналитичка хемија	Физичка хемија - електрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
30.	DA.DS3I26	Електрохемија неводених средина	Физичка хемија - електрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
31.	DA.DS3I27	Методе рендгеноструктурне анализе поликристалних материјала	Физичка хемија - агрегатна стања	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
32.	DA.DS3I28	Проводни полимери	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
33.	DA.DS3I29	Физичка хемија наноматеријала	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
34.	DA.DS3I30	Графен	Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
35.	DA.DS3I31	Редокс процеси у биолошким системима - физичкохемијски аспект	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
36.	DA.DS3I32	Напредна анализа радиолошких снимака	Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
37.	DA.DS3I33	Спектрохемијске методе елементне анализе	Физичка хемија - спектрохемија	2, 3	5,00	2,00	0,00	10,00
38.	DA.DS3O01	Израда докторске дисертације 3	*	3	0,00	7,00	0,0	10,00
39.	DA.DS4O01	Специјални курс	*	4	0,00	10,00	2,0	12,00
40.	DA.DS4O02	Израда докторске дисертације 4	*	4	0,00	10,00	0,0	18,00
41.	DS.DS5O01	Научно-истраживачки рад 1	*	5	0,00	5,00	0,0	3,00
42.	DA.DS5O02	Израда докторске дисертације 5	*	5	0,00	15,00	0,0	25,00
43.	DS.DS6O01	Научно-истраживачки рад 2	*	6	0,00	5,00	0,0	3,00
44.	DA.DS6O02	Израда докторске дисертације 6	*	6	0,00	15,00	0,0	20,00
45.	DA.DS6O03	Докторска дисертација	*	6	0,00	0,00	8,0	9,00

*У зависности од теме докторске дисертације за коју се студент определи, ужа научна област може бити било која од ужих научних области које се негују на Факултету за физичку хемију: Спектрохемија, Електрохемија, Радиохемија и нуклеарна хемија, Хемијска кинетика, Хемијска термодинамика - материјали, Биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, Квантна хемија, Агрегатна стања, Контрола и заштита животне средине, Форензика и Настава физичке хемије.