

Структура на студиската програма по Фармација

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр	П	С	В	КВ	Пр			
1	3FM186322	Општа и неорганска хемија	1	3	2	0	45	0	30	0	0	X		6
2	3FM186422	Математика	1	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
3	3FM186522	Биологија за фармацевти	1	3	2	0	45	0	30	0	0	X		6
4	3FM101222	Биофизика	1	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
5	3FM186622	Вовед во фармација	1	2	1	0	30	10	15	0	0	X		4
	Изборен предмет група 1		1	0	0	4	0	0	0	0	60		X	4
6	3FM186722	Органска хемија	2	3	4	0	45	0	60	0	0	X		8
7	3FM186822	Физичка хемија	2	3	2	0	45	0	30	0	0	X		6
8	3FM101622	Физиологија	2	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
9	3FM186922	Анатомија	2	1	1	0	15	0	15	0	0	X		2
10	3FM187022	Молекуларна биологија со генетика	2	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
11	3FM180822	Информатика	2	2	1	0	30	0	15	0	0	X		4
Вкупно прва година							375	10	315	0	60	11	1	60

*Спорт и рекреација- факултативен во прв семестар

П-Предавања, С-Семинари, В-Вежби, КВ-Клинички вежби, Пр-Пракса/вежби со менторство, ЗП-задолжителен предмет, ИП-изборен предмет

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
12	3FM187122	Биохемија 1	3	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
13	3FM187222	Фармацевтска ботаника	3	3	2	0	45	5	30	0	0	X		6
14	3FM187322	Биоорганиска хемија	3	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
15	3FM187422	Аналитичка хемија 1	3	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
16	3FM100722	Микробиологија со паразитологија	3	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
17	3FM187522	Патологија	3	1	1	0	15	0	15	0	0	X		2
18	3FM187622	Инструментални фармацевтски анализи	4	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
19	3FM191922	Биостатистика	4	1	1	0	15	0	15	0	0	X		2
20	3FM187722	Аналитичка хемија 2	4	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
21	3FM187822	Биохемија 2	4	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
22	3FM187922	Фармакогнозија	4	2	3	0	30	15	45	0	0	X		6
23	3FM188022	Фармацевтска хемија 1	4	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
Вкупно втора година							375	20	375	0	0	12	0	60

П-Предавања, С-Семинари, В-Вежби, КВ-Клинички вежби, Пр-Пракса/вежби со менторство, ЗП-задолжителен предмет, ИП-изборен предмет

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
24	3FM188122	Фитохемија	5	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
25	3FM188222	Фармацевтска технологија 1	5	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
26	3FM188322	Фармацевтска хемија 2	5	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
27	3FM188422	Фармакологија 1	5	2	2	0	30	5	30	0	0	X		5
28	3FM101522	Патофизиологија	5	2	1	0	30	0	15	0	0	X		4
29	3FM185422	Основи на научно-истражувачка работа	5	2	0	0	30	0	0	0	0	X		2
30	3FM188522	Фармацевтска технологија 2	6	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
31	3FM188622	Фармацевтска хемија 3	6	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
32	3FM188722	Фармакологија 2	6	2	2	0	30	5	30	0	0	X		5
33	3FM188822	Фитотерапија	6	2	1	0	30	0	15	0	0	X		4
34	3FM188922	Имунохемија со имунологија	6	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
Изборен предмет група 2			6	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
Вкупно трета година							420	10	330	0	0	11	1	60

П-Предавања, С-Семинари, В-Вежби, КВ-Клинички вежби, Пр-Пракса/вежби со менторство, ЗП-задолжителен предмет, ИП-изборен предмет

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
40	3FM189022	Фармацевтска технологија 3	7	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
41	3FM189122	Клиничка биохемија	7	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
42	3FM189222	Аналитика на лекови 1	7	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
43	3FM189322	Метаболизам на лекови	7	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
44	3FM189422	Броматологија	7	2	3	0	30	0	45	0	0	X		6
45	3FM189522	Аналитика на лекови 2	8	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
46	3FM189622	Токсиколошка хемија	8	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
47	3FM189722	Биофармација со фармакокинетика	8	3	3	0	45	0	45	0	0	X		7
48	3FM189822	Социјална фармација	8	2	2	0	30	0	30	0	0	X		4
49	3FM189922	Вовед во клиничка фармација	8	2	1	0	30	0	15	0	0	X		3
Изборен предмет група 3			8	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
Вкупно четврта година							405	0	375	0	0	10	1	60

П-Предавања, С-Семинари, В-Вежби, КВ-Клинички вежби, Пр-Пракса/вежби со менторство, ЗП-задолжителен предмет, ИП-изборен предмет

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
50	3FM190022	Фармацевтска биотехнологија	9	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
51	3FM190122	Клиничка фармација и фармакотерапија	9	2	3	0	30	5	45	0	0	X		6
52	3FM190222	Аптека и аптекарско работење	9	2	2	0	30	0	30	0	0	X		5
53	3FM190322	Фармакоинформатика	9	1	1	0	15	0	15	0	0	X		2
54	3FM190522	Професионална пракса – болничка аптека	9	0	0	20	0	0	0	0	300	X		10
	Изборен предмет група 4		9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
55	3FM190622	Професионална пракса - аптека од јавен карактер	10	0	0	35	0	0	0	0	525	X		20
56	3FM190422	Дипломски труд	10	0	0	5	0	0	0	0	75	X		10
Вкупно петта година							135	5	120	0	900	7	1	60
Вкупно сите пет години							1710	45	1515	0	960	51	4	300

П-Предавања, С-Семинари, В-Вежби, КВ-Клинички вежби, Пр-Пракса/вежби со менторство, ЗП-задолжителен предмет, ИП-изборен предмет

Изборни наставни предмети на студиската програма по Фармација

Изборни предмети Група 1

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
1	4FF100622	Англиски јазик ниво А2.1	1	0	0	4	0	0	0	0	60		X	2
2	4FF100222	Германски јазик ниво А1.1	1	0	0	4	0	0	0	0	60		X	2

Изборни предмети: група 2

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
1	3FM190722	Валидација на инструменти, постапки и реагенси	6	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
2	3FM190822	Ензими и нивна инхибиција со лекови	6	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
3	3FM190922	Изолација на природни производи	6	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2

Изборни предмети: група 3

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
1	3FM191022	Индустриска фармација	8	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
2	3FM191122	Козметологија	8	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
3	3FM191222	Современи аспекти на употребата на хербални лекови	8	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
4	3FM191322	Фармакоекономија и фармацевтски маркетинг	8	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2

Изборни предмети: група 4

Реден број	Код	Предмет	Сем.	Неделен фонд на часови			Часови на ниво на семестар					ЗП	ИП	ЕКТС
				П	В	Пр.	П	С	В	КВ	Пр			
1	3FM191422	Клиничко-токсиколошки анализи	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
2	3FM161222	Нутриција и диететика	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
3	3FM191522	Радиофармација	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
4	3FM191622	Регистрација на лек	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
5	3FM191722	Фармакогенетика	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2
6	3FM191822	Фармацевтска грижа	9	2	0	0	30	0	0	0	0		X	2