

**КАМПУС 3**  
Факултет за медицински науки

**Студиска програма: Фармацевтски науки**

**Прва година - прв семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Кинетика и механизам на реакции во дизајнирање на нови лекови	8	4+3+1	240
2.		Методика на научноистражувачка работа	7	3+3+1	210
3.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
4.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
5		Изборен предмет	5	2+2+1	150

**Прва година - втор семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Биостатистика	8	4+3+1	240
2.		Социјална медицина	7	3+3+1	210
3.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
4.		Изборен предмет	5	2+2+1	150
5		Изборен предмет	5	2+2+1	150

**Втора година - трет семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Изработка и презентација на пилот проект	30		900

**Втора година - четврти семестар**

**Трета година – петти семестар**

**Трета година – шести семестар**

Ред бр.			ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Научна активност	20		600
2.		Изработка и одбрана на докторска теза	30		2100

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Електрохемиски методи во испитување на биолошки активни молекули	5		
2.		Планирање на фармакокинетички студии	5		
3.		Фармацевтска администрација	5		
4.		Методологија во истражување на социјална фармација и фармацевтска пракса	5		
5		Менаџмент на лекови и рационална употреба на лекова	5		
6		Фармација и медицина базирана на докзи	5		
7		Применета токсикологија	5		
8		Основи на регенеративна медицина и тиквен инженеринг	5		
9		Менаџмент во здравство	5		
10		Биолошките карактеристики на микроорганизмите и механизмите за развој и пренос, на болести	5		
11		Молекуларни механизми на дејство на лекови	5		
12		Физичко-хемијски феномени и инструментални методи во испитување на нови лекови	5		
13		Теоретски аспекти на подготовка на препарати со модифицирано ослободување на лекот / терапевтски системи	5		
14		Формулација и карактеризација на растителни лекови	5		
15		Хемиски и биофармацевтски аспекти во дизајнот на биолошки активни молекули	5		
16		Механизми на деградација и потеклото на нечистотиите во фармацевтски препарати	5		
17		Пептиди и пептидомометици	5		
18		Развој на нови радиофармацевтици за	5		
19		Експериментални животни во фармацевтски истражувања и предклинички студии на нови лекови	5		
20		Механизми на токсичност	5		
21		Генотоксични тестови и нивна примена во фармакологијата	5		
22		Медицинска биохемија – одбрани поглавја	5		
23		Клиничка ензимологија	5		
24		Лабораториска ендокринологија	5		
25		Фармакологија на нервен систем	5		
26		Фармакологија на кардиоваскуларен систем	5		
27		Вакцини	5		
28		Добра производствена практика	5		

--	--	--	--	--	--

**Листа бр.2 на изборни предмети втор семестар**

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.		Генетска терапија и терапевтска примена на матичните клетки	5		
2.		Стабилност на лекови	5		
3.		Таргет-дизајн на нови лекови	5		
4.		Интеракции на лековите и Фармаковигиланца	5		
5		Фармакокинетика на биолошки лекови	5		
6		Биофизички значај на Г-протеин рецептори: структура, функција и фармаколошко значење	5		
7		Компјутерско моделирање на биолошки системи	5		
8		Токсиколошки анализи на нови лекови	5		
9		Токсикологија на метали	5		
10		Токсикологија на храна	5		
11		Биолошки основи на клиничка употреба на матични клетки и биоматеријали	5		
12		Современи носачи на лековити супстанции	5		
13		Истражување и епидемиологија на интрахоспитални инфекции	5		
14		Фармацевтска практика	5		
15		Фармацевтски и здравствени системи на квалитет	5		
16		Клиничкотоксиколошки анализи	5		
17		Полимери за фармацевтска и медицинска примена	5		
18		Лабораториска хематологија	5		
19		Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија	5		
20		Радиобиологија	5		
21		ПЕТ радиофармацевтици	5		
22		Молекуларна дијагностика	5		
23		Цитогениот ефект на различни екотоксиколошки агенси	5		
24		Биохемиска и молекуларна токсикологија	5		
25		Обработка и анализа на податоци во фармакологијата	5		
26		Пробиотици	5		