

**СТУДИСКА ПРОГРАМА****ФАРМАЦИЈА**

ВАЖИ ОД УЧЕБНАТА

2018/2019 ГОДИНА

<b>ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР</b>			
<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Општа и неорганска хемија	6	3+2+1	180
Математика	5	2+2+1	150
Биологија за фармацевти	6	3+2+1	180
Биофизика	5	2+2+1	150
Вовед во фармацијата	4	2+0+1	120
Спорт и рекреација	0	0+0+2	0
Странски јазик 1 – Англиски Странски јазик 1 – Италијански Странски јазик 1 – Германски Странски јазик 1 – Француски Странски јазик 1 – Шпански Странски јазик 1 – Руски	4	0+0+4	120
<b>ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР</b>			
<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Органска хемија	8	3+4+1	240
Фармацевтска ботаника	6	3+2+1	180
Медицинска физиологија	5	2+2+1	150
Основи на анатомија	2	1+1+1	60
Молекуларна биологија со генетика	5	2+2+1	150
Информатика	4	2+1+1	150
<b>ВТОРА ГОДИНА - ТРЕТ СЕМЕСТАР</b>			
<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Општа биохемија	5	2+2+1	150
Фармакогнозија	6	3+2+1	180
Биоорганска хемија	7	3+3+1	210
Аналитичка хемија 1	5	2+2+1	150
Микробиологија со паразитологија	5	2+2+1	150
Основи на патологија	2	1+1+1	60

**ВТОРА ГОДИНА - ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР**

<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Инструментални фармацевтски анализи	5	2+2+1	150
Биостатистика	2	1+1+1	60
Аналитичка хемија 2	5	2+2+1	150
Клеточна биохемија	5	2+2+1	150
Физичка хемија	6	3+2+1	180
Фармацевтска хемија 1	7	3+3+1	210

Задолжителне теренска настава во траење од 10 дена

Услов за запишување на петти семестар

**ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР**

<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Фитохемија	5	2+2+1	150
Фармацевтска технологија 1	7	3+3+1	210
Фармацевтска хемија 2	7	3+3+1	210
Фармакологија 1	5	2+2+1	120
Патофизиологија	4	2+1+1	120
Изборен предмет од група 1	2	1+1+1	60

**ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР**

<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Фармацевтска технологија 2	7	3+3+1	210
Фармацевтска хемија 3	7	3+3+1	210
Фармакологија 2	5	2+2+1	150
Фитотерапија	4	2+2+1	120
Имунохемија со имунологија	5	2+2+1	150
Изборен предмет од група 2	2	1+1+1	60

**ЧЕТВРТА ГОДИНА - СЕДМИ СЕМЕСТАР**

<b>ПРЕДМЕТ</b>	<b>Кредити</b>	<b>Часови</b>	<b>Вкупно</b>
Фармацевтска технологија 3	7	3+3+1	210
Клиничка биохемија	5	2+2+1	150
Аналитика на лекови 1	7	3+3+1	180
Метаболизам на лекови	4	2+1+1	120
Основи на научноистражувачка работа	2	1+1+1	60
Броматологија	5	2+2+1	150

**ЧЕТВРТА ГОДИНА – ОСМИ СЕМЕСТАР**

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Аналитика на лекови 2	7	3+3+1	210
Токсиколошка хемија	7	3+3+1	210
Биофармација со фармакокинетика	7	3+3+1	210
Социјална фармација	3	2+1+1	90
Вовед во клиничка фармација	3	2+1+1	90
Изборен предмет од група 3	3	2+1+1	90

**ПЕТТА ГОДИНА - ДЕВЕТИ СЕМЕСТАР**

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Клиничка фармација и терапевтици	5	2+2+1	150
Фармацевтска биотехнологија	5	2+2+1	150
Радиофармација	3	2+1+1	90
Аптека и аптекарско работење	3	2+1+1	90
Изборен предмет од група 4	4	2+1+1	120
Дипломски труд	10	0+0+10	300

**ПЕТТА ГОДИНА - ДЕСЕТИ СЕМЕСТАР**

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Професионална пракса Болничка аптека	15	0+0+15	450
Професионална пракса Аптека од јавен карактер	15	0+0+15	450

**ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**

ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР (Група 1)			
Студентот задолжително избира еден предмет			
ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Ткивни и клеточни култури	2	1+1+1	60
Хемија на колоиди	2	1+1+1	60
Рецептори и биолошки мембрани	2	1+1+1	60
Валидација на инструменти, постапки и реагенси	2	1+1+1	60

## ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР (Група 2)

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Фармакоинформатика	2	1+1+1	60
Фармакоекономија и фармацевтски маркетинг	2	1+1+1	60
Медицински помагала	2	1+1+1	60
Екотоксикологија	2	1+1+1	60
Изолација на природни производи	2	1+1+1	60
Спортска фармација	2	1+1+1	60

## ЧЕТВРТА ГОДИНА - ОСМИ СЕМЕСТАР (Група 3)

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Современи фармацевтски облици	3	2+1+1	90
Индустриска фармација	3	2+1+1	90
Козметологија	3	2+1+1	90
Стабилност на лекови	3	2+1+1	90
Регистрација на лек	3	2+1+1	90
Дизајнирање и развој на нов лек	3	2+1+1	90
Клиничка фармакологија	3	2+1+1	90
Токсикологија на храна и производи од природно потекло	3	2+1+1	90
Пробиотици	3	2+1+1	90
Стандардизација на хербални дроги и хербални препарати	3	2+1+1	90
Фармацевтски грижи	3	2+1+1	90

## ПЕТТА ГОДИНА - ДЕВЕТИ СЕМЕСТАР (Група 4)

ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
Фармакотерапија	4	2+1+1	120
Основи на добра производствена практика	4	2+1+1	120
Основи на добра лабораториска практика	4	2+1+1	120
Клиничко-токсиколошки анализи	4	2+1+1	120
Животински модели во дизајн на лекови	4	2+1+1	120
Ткивен инженеринг и биоматеријали	4	2+1+1	120
Нутриција и диететика	4	2+1+1	120
Фармакогенетика	4	2+1+1	120
Фитофармација	4	2+1+1	120
Ветеринарни лекови	4	2+1+1	120
Фармакоепидемиологија	4	2+1+1	120