

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!  
Ректор:

(проф. д-р Ил. Миткова)



## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Медицинска химия** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2 Химически науки  
Професионална квалификация: Магистър по химия - Медицинска химия  
(Химик, експерт по медицинска химия) след  
ОКС "бакалавър" от ПН 4.2 Химически науки или от  
ПН 5.10. Химични технологии и ПН 5.11.  
Биотехнологии, в която фигурират оценки и кредити  
по дисциплините Неорганична химия, Органична  
химия, Аналитична химия и Физикохимия

Срок на обучение: 1.5 години (3 семестъра)  
Форма на обучение: Редовна

Магистърска програма: "Медицинска химия"

Приет от ФС на ФПН Протокол № 15/15.04.2021 г.  
Приет от АС на Протокол № 27/23.06.2021 г.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	4	2			6	9	24	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	885	%
	Лекции	(Л)	450	50,8
	Семинарни упражнения	(С)	60	6,8
	Практически упражнения	(П)	375	42,4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	11	660	72,1
	Избираеми (и)	4	225	24,6
	Факултативни (ф)	1	30	3,3

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	60

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1815 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 48,8 %

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	0	0
Курсови работи	(кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	12	Текущи оценки(то)	3	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Държавен изпит/Дипломна защита
----	----------------------	--------------------------------

5. График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И %		
1.	Фармацевтична химия	з	45				30	75	105	71,4	и	6
2.	Технология на лекарствените форми	з	45				30	75	135	55,6	и	7
3.	Молекулно моделиране и компютърен дизайн на лекарствени средства	з	30		30			60	120	50,0	и	6
4.	Биофизикохимия	з	30				30	60	60	100,0	и	4
5.	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				30	60	60	100,0	и	4
6.	Избираема дисциплина по Списък 2	и	30				15	45	45	100,0	то	3
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			210		30		135	375	525	71,4		30
Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И %		
1.	Съвременни методи в аналитичната химия	з	30				30	60	120	50,0	и	6
2.	Биологично активни вещества	з	30		30			60	120	50,0	и	6
3.	Химия на хетероциклените съединения	з	45				30	75	135	55,6	и	7
4.	Химични аспекти на природните лечебни средства и процедури	з	30				30	60	120	50,0	и	6
5.	Избираема дисциплина по Списък 3	и	30				30	60	90	66,7	и	5
6.	Приложение на виртуалната реалност в учебния процес	ф									то	
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			165		30		120	315	585	53,8		30
Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И %		
1.	Синтез на биологично активни вещества	з	45				30	75	135	55,6	и	7
2.	Избираема дисциплина по Списък 4	и	30				30	60	60	100,0	и	4
3.	Научноизследователски стаж	з				сп	60	60	60	100,0	то	4
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.	Дипломна защита	з							450			15
Общо:			75				120	195	705	27,7		30

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Микробиология
2.	Биохимия на човека
3.	Анатомия и физиология на човека
4.	Биофизика
5.	

Списък 2	
1.	Интелигентни уеб базирани технологии в здравеопазването
2.	Медицинска статистика
3.	Здравен мениджмънт и маркетинг
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Оценка на химичните фактори в околната и работна среда
2.	Токсикохимия
3.	Химия на пестициди, биогеенни елементи и витамини
4.	

Списък 4	
1.	Органичен анализ
2.	Хроматографски методи във фармацевтичния анализ
3.	
4.	

**Забележка:** Факултативната дисциплина се изучава с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа практически упражнения. Присъждат се 2 кредита. Формата на контрол е текуща оценка.

Приет на ФС на ФПН Протокол № 15/15.04.2021 г.  
 Приет на ФС на ФПН Протокол № 32/16.06.2022 г.

Приет на АС Протокол № 27/23.06.2021 г.  
 Приет на АС Протокол № 43/23.06.2022 г.