

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)

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

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 зетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	1	1			2	15		19

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	930	%
	Лекции	(Л)	465	50.0
	Семинарни упражнения	(С)	60	6.5
	Практически упражнения	(П)	405	43.5
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	16	750	78.1
	Избираеми (и)	4	180	18.8
	Факултативни (ф)	1	30	3.1

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1770 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 52.5 %

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

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	14	Текущи оценки(то)	6	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Дипломна защита
----	----------------------	-----------------

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

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър			Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1	Фармацевтична химия	з	30				15	45	75	60.0	и	4	
2	Технология на лекарствените форми	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
3	Молекулно моделиране и компютърен дизайн на лекарствени средства	з	15		30			45	75	60.0	и	4	
4	Биофизикохимия	з	30				30	60	60	100.0	и	4	
5	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				15	45	45	100.0	и	3	
6	Микробиология и вирусология	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
7	Анатомия и физиология на човека	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
8													
Общо:			195		30		150	375	525	71.4		30	
Втори семестър			Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1	ИМ в фарм. и клиничен анализ	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
2	Биологично активни вещества	з	30		30			60	90	66.7	и	5	
3	Химия на хетероциклените съединения	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
4	Химични аспекти на природните лечебни средства и процедури	з	15				15	30	60	50.0	то	3	
5	Избираема дисциплина по Списък 2	и	15				15	30	30	100.0	то	2	
6	Клинична химия и лаборатория	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
7	Избираема дисциплина по Списък 3	и	30				30	60	90	66.7	и	5	
8	Приложение на виртуалната реалност в учебния процес	ф									то		
9													
Общо:			180		30		150	360	540	66.7		30	
Трети семестър			Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1	Синтез на биологично активни вещества	з	30				30	60	90	66.7	и	5	
2	Избираема дисциплина по Списък 4	и	30				15	45	75	60.0	и	4	
3	Практически стаж в професионална среда (Списък 5)	з				сп	60	60	60	100.0	то	4	
4	Регулаторни изисквания, качество и безопасност в медицинската, фармацевтичната и козметичната практика	з	15					15	15	100.0	то	1	
5	Контрол и управление на качеството на анализите	з	15					15	15	100.0	то	1	
6													
7	Дипломна защита	з							450			15	
Общо:			90				105	195	705	27.7		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1	Фитохимия
2	Биохимия на човека
3	Фармацевтична ботаника
4	Биофизика
5	

Списък 2	
1	Интелигентни уеб базирани технологии в здравеопазването
2	Статистика и метрология (химия, медицина, фармация)
3	Здравен мениджмънт и маркетинг
4	Хигиена и безопасност на лабораторния труд
5	Медицинска етика

Списък 3

Списък 4

1	Оценка на химичните фактори в околната и работна среда
2	Токсикохимия
3	Химия на пестициди, биогенни елементи и витамини
4	Имунологични методи в лабораторната медицина
5	Приложна ензимология
6	Екологична химия

1	Органичен анализ
2	Хроматографски методи във фармацевтичния анализ
3	Масспектрометрия
4	Компютърно моделиране на метаболитни процеси
5	Биокатализ и биоелектрохимия
6	Солеви системи

Списък 5	
1	Модул А. Клинико-лабораторен стаж
2	Модул Б. Фармацевтичен стаж
3	Модул В. Научноизследователски стаж
4	Модул Г. Козметичен и продуктов стаж
5	

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 Протокол № 15/15.04.2021 г.

Приет на ФС Протокол № 32/16.06.2022 г.

Приет на ФС Протокол № 39/08.07.2026 г.

Приет на АС Протокол № 27/23.06.2021 г.

Приет на АС Протокол № 43/23.06.2022 г.

Приет на АС Протокол № 63/23.07.2026 г.