

# СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

## УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....

(подпис)

Професионално направление: **Химически науки**

Образователно- квалификационна

степен: **магистър**

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Специалност: **Химия**

Срок на обучение: **3 семестъра**

Магистърска програма: **Медицинска и фармакологична  
биофизикохимия**

Професионална квалификация:

**Магистър по химия**

**(медицинска и фармакологична  
биофизикохимия)**

Утвърден с протокол

№ ..... от .....

на Академичния съвет

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- 3, 4, 5,	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри				
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		
										Семестри		семестри		
										I седм. заетост	II седм. заетост	III седм. заетост	IV седм. заетост	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>														
1	Клетъчна биология (Фармакология и токсикология за бакалаври от Биологическия факултет)	3	I		6	75	45		30	3/0/2				
2	Медицинска биохимия	3	I		7	75	45		30	3/0/2				
3	Биофизикохимия	3	I		7	75	45		30	3/0/2				
4	Молекулна биофизика	3	I		5	60	30		30	2/0/2				
5	Семинар-школа	3		I	1			30		0/2/0				
6	Биоматериалознание	3	II		7	75	45	15	15		3/1/1			
7	Физикохимични методи за анализ	3	II		7	90	45		45		3/0/3			
8	Биомембрани м норма и патология	3	II		7	75	45		30		3/0/2			
9	Биоелектроника	3	II		3	30	15		15		1/0/1			

<b>ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ*</b> (избира се минимум по една дисциплина за I и II семестър)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Анатомия и физиология на човека	И	I, II		4	45	30		15				
2	Химична клетъчна сигнализация	И	I, II		4	45	30		15				
3	Колоидно-дисперсни системи в медицината, фармацията и биотехнологиите	И	I, II		4	45	30		15				
4	Квантово-химичен дизайн на лекарствени средства	И	I, II		4	45	30		15				
5	Координационни съединения в медицината	И	I, II		4	45	30		15				
6	Биосъвместимост на изкуствени органи	И	I, II		4	45	30		15				
7	Фармакология и токсикология	И	I, II		4	45	30		15				
8	Мембранни процеси на разделяне	И	I, II		4	45	30		15				
9	Хемометрични подходи в медицината и фармакологията	И	I, II		4	45	30		15				
10	Радиационна биофизика	И	I, II		4	45	30		15				
11	Клетъчна биоенергетика	И	I, II		4	45	30		15				
12	Електрооптично изследване на природни дисперсни системи	И	I, II		4	45	30		15				
13	Биомедицинско приложение на тънки течни филми	И	I, II		4	45	30		15				
14	Приложна масспектрометрия	И	I, II		4	45	30		15				
15	Биоорганична химия	И	I, II		4	45	30		15				
16	Фотопроекти в биологични мембрани	И	I, II		4	45	30		15				

\*След съгласуване с научния ръководител на дипломната работа студентите са длъжни да изберат поне по един избираем курс за I и II семестър (по 4 кредита на семестър) като освен изброените той може да бъде и от други подходящи програми на Химическия, Физическия, Математическия и Биологическия факултети на СУ.

		I	II	III	ОБЩО
1	Часове от задължителните дисциплини по семестри	315	270	Дипломна работа	585
2	Общо (часовете по задължителните дисциплини и практики и минималния брой избираеми дисциплини)	360	360	450	1170
3	Седмична натовареност (брой часове)	24	24	30	78
4	Брой на изпитите	5	5	защита на дипл. работа	11
5	Брой на текущите оценки	1	1	1	3
6	Брой ECTS- кредити	30	30	30	<b>90</b>

Учебна практика				Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Защита на дипломна работа 15 ECTS - кредита
Преддипломен практикум I ч.	II	15	45	2						
Преддипломен практикум II ч.	III	15	225	15						Втора държавна сесия: Юни - юли
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.										

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № XX от 02.12.2008г.

ДЕКАН:.....

(проф.дхн д-р Тони Спасов)

РЕКТОР:.....

(проф.дин Иван Илчев)