



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Костов)

**Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността Медицинска и козметична химия
Образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР**

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление: 4.2 Химически науки
Професионална квалификация: Химик

Срок на обучение: 4 години
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФПН Протокол № 18/12.12.2024
Приет от АС на Протокол № 28/19.12.2024

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	11					11	52
II.	30	11					11	52
III.	30	11			3		8	52
IV.	30	11	текуща		6	4	1	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2465	%
	Лекции	(Л)	1250	50.7
	Семинарни упражнения	(С)	195	7.9
	Практически упражнения	(П)	1020	41.4
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	42	2195	88.0
	Избираеми (и)	8	240	9.6
	Факултативни (ф)	2	60	2.4

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща (сп)	2	60

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4735 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 52.1 %

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

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 27	Текущи оценки(то) 25	Заверки (з) 0
4.	Форма на завършване:	Държавен изпит/Дипломна работа		
5.	График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.		

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Неорганична химия - I част	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
2	Стехиометрични изчисления	з					п	30	30	90	33.3	то	4
3	Висша математика I част	з	30	с	30				60	120	50.0	и	6
4	Информатика	з	30				п	15	45	105	42.9	и	5
5	Биология	з	30				п	15	45	75	60.0	и	4
6	Чужд език (Избир. дисциплина по списък 1)	и		с	30				30	60	50.0	то	3
7	Физическо възпитание и спорт	з										то	
Общо:			135		60		105	300	600	50.0			30

Втори семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Неорганична химия II част	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
2	Анатомия и физиология на човека	з	30				п	15	45	75	60.0	то	4
3	Висша математика II част	з	30	с	30				60	120	50.0	и	6
4	Физика и биофизика	з	45				п	45	90	90	100.0	и	6
5	Строеж на веществото	з	30	с	15				45	75	60.0	то	4
6	Чужд език (Избир. дисциплина по списък 1)	и		с	30				30	30	100.0	то	2
7	Физическо възпитание и спорт	з										то	
Общо:			180		75		105	360	540	66.7			30

Трети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Аналитична химия I част	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
2	Органична химия I част	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
3	Биокоординационна химия	з	30				п	15	45	75	60.0	и	4
4	Избираема дисциплина по списък 2	и	15				п	15	30	60	50.0	то	3
5	Избираема дисциплина по списък 3	и	15				п	15	30	60	50.0	то	3
6	Защита от бедствия	з	5				п	15	20	40	50.0	то	2
7	Регулаторни изисквания, качество и безопасност в медицинската, фармацевтичната и козметичната практика	з	15				п	15	30	30	100.0	то	2
Общо:			170				165	335	565	59.3			30

Четвърти семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Аналитична химия II част	з	45				п	45	90	180	50.0	и	9
2	Органична химия II част	з	45				п	45	90	180	50.0	и	9
3	Микробиология и вирусология	з	30				п	30	60	120	50.0	и	6
4	Дерматология и кожни болести	з	30						30	60	50.0	и	3
5	Избираема дисциплина по списък 4	и	15				п	15	30	60	50.0	то	3
6	Приложение на виртуалната реалност в учебния процес	ф										то	
Общо:			165				135	300	600	50.0			30

Пети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Физикохимия I част	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
2	Фин органичен синтез	з	30				п	30	60	90	66.7	и	5
3	Инструментални методи за анализ	з	45				п	45	90	150	60.0	и	8
4	Биохимия	з	30				п	15	45	135	33.3	и	6
5	Токсикохимия	з	15				п	15	30	60	50.0	то	3
Общо:			165				150	315	585	53.8			30

Шести семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Физикохимия II част	з	45			п	45	90	150	60.0	и		8
2	Теоретична химия с биоинформатика	з	30			п	30	60	120	50.0	и		6
3	Фармацевтична ботаника	з	30			п	30	60	120	50.0	и		6
4	Защита на кожата от вредното въздействие на химикали и радиация	з	15			п	15	30	60	50.0	то		3
5	Избираема дисциплина по списък 5	и	15	с	15			30	90	33.3	то		4
6	Избираема дисциплина по списък 6-I гр.	и	15	с	15			30	60	50.0	то		3
Общо:			150		30		120	300	600	50.0			30

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Колоидна химия	з	30	с	15	п	15	60	90	66.7	и		5
2	Фитохимия	з	30			п	30	60	90	66.7	и		5
3	Клинична химия	з	30			п	30	60	120	50.0	и		6
4	Повърхностно активни вещества	з	30			п	15	45	75	60.0	то		4
5	Химия на лекарствените и козметичните средства	з	30			п	15	45	105	42.9	то		5
6	Химични аспекти на природните лечебни средства и процедури	з	15			п	15	30	60	50.0	то		3
7	Практически стаж в професионална среда (списък 7)	з				сп	30	30	30	100.0	то		2
Общо:			165		15		150	330	570	57.9			30

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1	Анализ на лекарствени и козметични средства	з	30			п	30	60	90	66.7	и		5
2	Фитотерапия и козметология	з	30					30	60	50.0	и		3
3	Прогнозиране биол. активност на веществата	з	30	с	15			45	45	100.0	и		3
4	Физиотерапевтични процедури и методики при рехабилитацията	з	15			п	15	30	60	50.0	то		3
5	Избираема дисциплина по списък 6-II гр.	и	15			п	15	30	60	50.0	то		3
6	Специализираща практика	з				сп	30	30	60	50.0	то		3
7	Медицинска и рехабилитационна апаратура	ф									то		
8	Държавен изпит по химия/Дипломна работа								300				10
Общо:			120		15		90	225	675	33.3			30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1.	
1	Руски език
2	Английски език
3	Френски език
4	Немски език
5	Латински език

Списък 2.	
1	Основни понятия, закони, стандарти и номенклатури в химията
2	История и методология на химията I гр.
3	Методика и технология на химичния експеримент
4	Химична терминология и номенклатура I гр.
5	Статистика и метрология (химия, медицина, фармация)
6	Здравен мениджмънт и маркетинг
7	Интелигентни уеб базирани технологии в здравеопазването
8	Медицинска етика

Списък 3.	
1	Приложна неорганична химия
2	Бионеорганична химия
3	Оценка на химичните фактори в околната и работна среда
4	Екологична химия
5	Екологичен мониторинг
6	Екология на храните
7	Опасни вещества

Списък 4.	
1	Контрол и управление на качеството на химичните анализи
2	Методи за разделяне и концентриране в химичния анализ
3	Подбор, съхранение и подготовка на проби за анализ
4	Хигиена и безопасност на лабораторния труд
5	
6	

Списък 5.	
1	Приложна органична химия
2	Компютърно моделиране на метаболитни процеси
3	Имунологични методи в лабораторната медицина
4	Приложна ензимология
5	Органичен анализ
6	Биоорганична химия
7	Химия на хетероциклени съединения
8	Биокатализ и биоелектрохимия
9	Биологично активни вещества
10	Технология на лекарствените средства

Списък 6.	
1	Биофизикохимия - I гр.
2	Адсорбция и катализа - I гр.
3	Солеви системи - I гр.
4	Термичен анализ - I гр.
5	Масспектрометрия - II гр.
6	Газова хроматография - II гр.
7	Течна хроматография - II гр.
8	Молекулна спектроскопия - II гр.
9	Атомна спектроскопия - II гр.
10	

Списък 7.	
1	Модул А. Клинико-лабораторен стаж
2	Модул Б. Фармацевтичен стаж
3	Модул В. Научноизследователски стаж
4	Модул Г. Козметичен и продуктов стаж
5	

Заб.: Дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ се изучава през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл. 36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС „Бакалавър“. Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка

Заб. Хорариумът на факултативните дисциплини е извън определения за ОКС-Бакалавър

Заб: Факултативната дисциплина "Приложение на виртуалната реалност в учебния процес" се изучава с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа упражнения. Присъждат се 2 кредита. Формата на контрол е текуща оценка

Заб: Факултативната дисциплина "Медицинска и рехабилитационна апаратура" се изучава с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа упражнения. Присъждат се 2 кредита. Формата на контрол е текуща оценка

Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 39/08.07.2026 г.

Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол №

Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол №

Приет на АС:Протокол №

Приет на АС:Протокол №

Приет на АС:Протокол №