

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“
ФАКУЛТЕТ
Д-Р С. Сотиров)

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)

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) ОКС "бакалавър" от ПН 5.6 Материали и материалознание, 5.13 Общо инженерство	след
Срок на обучение:	2 години (4 семестъра)	
Форма на обучение:	Редовна	

ФПН Протокол № 15/15.04.2021 г.

Протокол № 27/23.06.2021 г.

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.	16	5			2	15		38

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1215	%
	Лекции	(Л)	615	50.6
	Семинарни упражнения	(С)	75	6.2
	Практически упражнения	(П)	525	43.2
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	2385	ч.
--------------------------------	------	----

Аудиторна/Извънаудиторна = 50.9 %

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

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни (з)	19	1020	80.0
	Избираеми (и)	5	225	17.6
	Факултативни (ф)	1	30	2.4

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	19	Текущи оценки(то)	5	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Обща и неорганична химия	з	45		15		30	90	180	50.0	и	9
2	Органична химия	з	45				30	75	165	45.5	и	8
3	Избираема дисциплина по Списък 1	и	30				15	45	45	100.0	и	3
4	Микробиология и вирусология	з	30				30	60	90	66.7	и	5
5	Анатомия и физиология на човека	з	30				30	60	90	66.7	и	5
6												
7												
Общо:			180		15		135	330	570	57.9		30

Втори семестър											ФК	Кре- дит
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Физикохимия	з	30				30	60	90	66.7	и	5
2	Аналитична химия	з	30				30	60	90	66.7	и	5
3	ИМ в фармацевтичния и клиничен анализ	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												
10												
Общо:			180				180	360	540	66.7		30

Трети семестър											ФК	Кре- дит
№	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	Синтез на биологично активни вещества	з	30				30	60	120	50.0	и	6
5	Биофизикохимия	з	30				30	60	120	50.0	и	6
6	Избираема дисциплина по Списък 4	и	30				15	45	75	60.0	и	4
7	Регулаторни изисквания, качество и безопасност в медицинската, фармацевтичната и козметичната практика	з	15					15	15	100.0	то	1
8												
Общо:			180		30		120	330	570	57.9		30

Четвърти семестър											ФК	Кре- дит
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1	Химия на хетероциклените съединения	з	30				30	60	90	66.7	и	5
2	Биологично активни вещества	з	30		30			60	90	66.7	и	5
3	Практически стаж в професионална среда (Списък 5)	з				сп	60	60	60	100.0	то	4
4	Контрол и управление на качеството на анализите	з	15					15	15	100.0	то	1
5												
6												
7	Дипломна защита	з							450			15
Общо:			75		30		90	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	
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

Списък 4	
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.