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

Утвърждавам! Ректор: (проф. Хр. Бозов, дм)

0000.7.

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

Област на висше образование: Професионално направление: Професионална квалификация:

Природни науки, математика и информатика
2 Химически науки
Химик

Срок на обучение: Форма на обучение:

4 години Редовна

Приет от ФС на Приет от АС на ФПН Протокол № 18/12. 62. 2024 г. Протокол № 28/19.12. 2024 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К				Практики:		_		
у р	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	У <mark>чеб</mark> на	Учебно-производ- ствена	Специали- зираща	Държавен изпит	Ваканции	Всичко
С	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	11					11	52
II.	30	11					11	52
Ш.	30	11			3		8	52
IV.	30	11	текуща		6	4	1	52

0/0

27

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1

2.

. [Аудиторна заетост, ч.	(A)	2360	%
	Лекции	(Л)	1205	51,1
	Семинарни упражнения	(C)	195	8,3
	Практически упражнения	(П)	960	40,7
	Физическа подготовка и спо	рт	60	часа

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

		opon	laca	10	Пудито
Задължителни	(3)	42	2210	87,5	
Избираеми	(и)	8	240	9,5	Курс
Факултативни	(ф)	2	75	3,0	Курси

броя часа

Специализираща	(сп)	2	6	0
Извънаудиторна за	етост, ч. (И	1)	4600	ч.
Аудиторна/Извънауд	иторна =		51,3	%
	100000000000000000000000000000000000000		the second s	

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

25

3. Форми на контрол (ФК):

Дисциппини

Текущи оценки(то)

Заверки (з) 0

4. Форма на завършване: Държавен изпит

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

Изпити (и)

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

	Първи семестър		Л		С		П	A	И	A/И	dir.	Кре-
Nº	Дисциплина	Вид	Ч.	вид	Ч.	вид	Ч.	Ч,	Ч.	%	ФК	дити
1	Неорганична химия - І част	3	45		1	п	45	90	150	60,0	И	8
2	Стехиометрични изчисления	3				п	30	30	90	33,3	TO	4
3	Висша математика I част	3	30	С	30			60	120	50,0	И	6
4	Информатика	3	30			п	15	45	105	42,9	И	5
5	Биология	3	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	Физическа подготовка и спорт (30 ч.)	3									то	
	Общо:		135		60		105	300	600	50,0		30

	Втори семестър		Л	C		П		A	И	А/И	A 1(Кре-
Nº	Дисциплина	Вид	Ч.	вид	Ч.	вид	Ч.	ч.	ч.	%	ФК	дити
1	Неорганична химия II част	3	45			п	45	90	150	60,0	И	8
2	Анатомия и физиология на човека	3	30			п	15	45	75	60,0	то	4
3	Висша математика II част	3	30	С	30			60	120	50,0	И	6
4	Физика и биофизика	3	45			п	45	90	90	100,0	И	6
5	Строеж на веществото	3	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	Физическа подготовка и спорт (30 ч.)	3									то	
	Общо:		180		75		105	360	540	66,7		30

	Трети семестър		Л	C		П		Α	И	A/И	¢1/	Кре-
N⁰	Дисциплина	Вид	Ч.	вид	Ч.	вид	Ч.	Ч.	Ч.	%	ФК	дити
1	Аналитична химия I част	3	45		*	П	45	90	150	60,0	И	8
2	Органична химия I част	3	45			П	45	90	150	60,0	И	8
3	Биокоординационна химия	3	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	3	5			п	15	20	40	50,0	то	2
7	Спешна медицинска помощ	3	15			П	15	30	30	100,0	то	2
	Общо:		170				165	335	565	59,3		30

	Четвърти семестър		Л		С	П		A	И	А/И	ФК	Кре-
N⁰	Дисциплина	Вид	Ч.	вид	Ч.	вид	ч.	Ч.	Ч.	%	Ψκ	дити
1	Аналитична химия II част	3	45			п	45	90	180	50,0	и	9
2	Органична химия II част	3	45		1	П	45	90	180	50,0	И	9
3	Микробиология и вирусология	3	30		1	п	30	60	120	50,0	И	6
4	Дерматология и кожни болести	3	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		C		П	A	И	А/И		Кре-
N⁰	Дисциплина	Вид	Ч.	ч. вид	Ч.	вид	Ч.	ч.	ч.	%	ФК	дити
1	Физикохимия I част	3	45			п	45	90	150	60,0	И	8
2	Фин органичен синтез	3	30			П	30	60	90	66,7	и	5
3	Инструментални методи за анализ	3	45			п	45	90	150	60,0	И	8
4	Биохимия	3	30			п	15	45	135	33,3	И	6
5	Токсикохимия	3	15			п	15	30	60	50,0	то	3
	Общо:		165				150	315	585	53,8		30

	Шести семестър		Л		С	П		A	И	А/И		Кре-
N⁰	Дисциплина	Вид	ч.	вид	Ч.	вид	Ч,	Ч,	Ч.	%	ФК	дити
1	Физикохимия II част	3	45			п	45	90	150	60,0	И	8
2	Теоретична химия с биоинформатика	3	30			п	30	60	120	50,0	И	6
3	Фармацевтична ботаника	3	30			п	15	45	75	60,0	И	4
4	Защита на кожата от вредното въздействие на химикали и радиация	3	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-І гр.	И	15	с	15			30	60	50,0	то	3
7	Научноизследователска и произв. практика	3				сп	30	30	30	100,0	то	2
	Общо:		105		30		90	225	435	51,7		30

	Седми семестър		Л	С		П		A	И	А/И		Кре-
Nº	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	ФК	дити
1	Колоидна химия	3	30	С	15	п	15	60	90	66,7	и	5
2	Фитохимия	3	30			п	30	60	120	50,0	И	6
3	Клинична химия	3	30			п	30	60	120	50,0	И	6
4	Повърхностно активни вещества	3	30			п	15	45	105	42,9	то	5
5	Химия на лекарствени и козметични средства	3	30			п	15	45	105	42,9	то	5
6	Химични аспекти на природните лечебни средства и процедури	3	15			п	15	30	60	50,0	то	3
	Общо:		165		15		120	300	600	50,0		30

	Осми семестър			С		П		A	И	А/И		Кре-
N⁰	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	Ч.	%	ФК	дити
1	Анализ на лекарствени и козметични средства	3	30			п	30	60	90	66,7	И	5
2	Фитотерапия и козметология	3	30					30	60	50,0	И	3
3	Прогнозиране биол. активност на веществата	3	30	С	15			45	45	100,0	И	3
4	Физиотерапевтични процедури и методики при рехабилитацията	3	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	3				СП	30	30	60	50,0	то	3
7	Медицинска и рехабилитационна апаратура	ф									то	
8												
9	Държавен изпит по химия							0	300			10
	Общо:		120		15		90	225	675	33,3	1.000	30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

ĩ

	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 гр.
5	· *

	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	Статистика и метрология в химията				
2	Здравен мениджмънт и маркетинг				
3	Интелигентни уеб базирани технологии в здравеопазването				
4	Контрол и управление на качеството на химичните анализи				
5	Методи за разделяне и концентриране в химичния анализ				
6	Подбор, съхранение и подготовка на проби за анализ				

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

	Списък 6.
1	Биофизикохимия - I гр.
2	Адсорбция и катализа - I гр.
з	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	

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 дисцисциплина "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

Прист на Joc Протокол Nº 18/12.12. 2024 г. Пристна АС Протокол Nº 28/19. 12. 1024 п