

ХФ Х 0 1 0 1  
код на спец.

Избираеми дисциплини за специалност "Химия"  
за випуска, започнал през 2018/2019 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини за специалност Химия трябва да бъдат минимум 2 и да носят минимум 11 кредита

№	код на дисциплината					Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
										Всичко (ауд.-извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитиране		
1	2					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И	Н	0	9		Методи за датирание на археологични и геологични материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
2	И	Н	1	2		Нанотехнологии в биологията, медицината и фармацията	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
3	И	Н	1	3		Основни процеси на разделяне при получаване на специални химикали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
4	И	О	0	7		Химия на хетероциклените съединения	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
5	И	О	0	8		Органометална химия I -елементорганични съединения	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
6	И	О	0	9		Оптични свойства на функционални органични съединения	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
7	И	О	1	0		Инструментални хроматографски методи	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
8	И	О	1	1		Масспектрометрия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
9	И	О	1	2		Химия на природните съединения	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
10	И	О	1	3		Реакционни механизми в ОХ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
11	И	О	1	4		ЯМР спектроскопия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
12	И	О	1	5		Търсене и представяне на научна информация	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
13	И	О	2	0		Биоорганична химия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
14	И	О	2	1		Хетерогенен катализ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
15	И	О	2	2		Молекулно моделиране на съвременни материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
16	И	А	0	7		Аналитична атомна спектроскопия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
17	И	А	0	8		Методи на вибрационната спектроскопия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
18	И	А	1	0		Биокоординационна химия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
19	И	А	1	1		Приложение на макроцикличните съединения в АХ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
20	И	А	1	2		Аналитична токсикология	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

21	И	А	1	3	Радиоестология	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
22	И	А	1	4	Неорганична мас спектрометрия - елементен и изотопен анализ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
23	И	А	1	5	Фотохимия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
24	И	А	1	6	Макроциклична и супрамолекулярна химия – аналитични и биоаспекти	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
25	И	А	1	7	Екохимия на почвите	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
26	И	А	1	9	Съвременни аналитични лаборатории – практики и акредитация	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
27	И	Ф	0	7	Молекулен дизайн	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
28	И	Ф	0	8	Неравновесна термодинамика и стохастични процеси	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
29	И	Ф	0	9	Квантова химия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
30	И	Ф	1	0	Физикохимия на твърдото тяло	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
31	И	Ф	1	1	Обработка на данни и изображения	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
32	И	Ф	1	2	Микропроцесорни системи за контрол и управление на измерителни и технологични устройства	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
33	И	Ф	1	6	Молекулно моделиране на функционални материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
34	И	Ф	1	8	Оптични материали	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
35	И	Ф	1	9	Инфрочервена спектроскопия в близката област (NIR)	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
36	И	И	0	1	Компютърно моделиране на химични системи и процеси	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
37	И	И	0	2	Дисперсни системи и разделителни процеси	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
38	И	И	0	3	Преносни явления II ч.	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
39	И	И	0	4	Микроскопски и оптически методи за дисперсни системи	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
40	И	И	0	5	Статистическа химическа термодинамика	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
41	И	И	0	6	Преносни явления I ч.	И	8	5.5	165	30	15	15	2/1/1	и
42	И	И	0	7	ММХ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
43	И	И	0	8	Получаване и охарактеризиране на продукти за хигиена и козметика	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
44	И	М	0	1	Инструментални методи за изследване и охарактеризиране на материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
45	И	М	0	2	Химична металургия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
46	И	М	0	3	Приложна електрохимия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
47	И	М	0	4	Кристалография	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

48	И	М	0	5	Корозия на материалите	И	7,8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
49	И	М	0	6	Наноструктурирани материали	И	7,8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
50	И	П	0	1	Химия на лекарствените препарати	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
51	И	П	0	2	Химия на багрилата	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
52	И	П	0	6	Съвременни биомедицински приложения на полимерите	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
53	И	П	0	7	Методи за термичен анализ	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
54	И	П	0	8	Химия и технология на храните	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
55	И	П	1	0	Рециклиране на полимерни отпадъци	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
56	И	П	1	1	Съдебна химия	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
57	И	П	1	2	Програмиране под Windows	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
58	И	П	1	3	Синтетични биомаркери	И	7,8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
59	И	П	1	4	“Зелен” полимерен синтез, биоразградими и биовъзстановими полимери	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
60	И	В	0	3	Моделиране на метални комплекси	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
61	И	В	0	4	Оптични сензори в екологията и медицината	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
62	И	Б	0	7	Физиология на животните	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
63	И	В	0	9	Хидрология	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 13 от 24.04.2018 г.

ДЕКАН:.....