

ХФ

К	0	4	0	1
---	---	---	---	---

код на спец.

**Избираеми дисциплини за специалност "Компютърна химия"
за випуска, започнал през 2018/2019 уч.година**

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 5 и да носят минимум 27.5 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. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И 0 1 Н	Процеси на разделяне и пречистване	И	6 / 8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
2	И 0 2 Н	Координационна химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
3	И 0 3 Н	Химия на твърдото състояние	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
4	И 0 4 Н	Химична кинетика и катализа	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
5	И 0 5 Н	Ядрена химия и Радиохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
6	И 0 6 Н	Неорганичен синтез	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
7	И Н 0 9	Методи за датиране на археологични и геологични материали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
8	И Н 1 2	Нанотехнологии в биологията, медицината и фармацията	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
9	И Н 1 3	Основни процеси на разделяне при получаване на специални химикали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
10	И 0 1 О	Основни принципи на органичен синтез	И	6 / 8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
11	И 0 2 О	Физична органична химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
12	И 0 3 О	Методи на органичния анализ	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
13	И 0 4 О	Токсикохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
14	И 0 5 О	Органична фотохимия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
15	И 0 6 О	Строеж и биологична активност на органични съединения	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
16	И О 0 7	Химия на хетероциклените съединения	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
17	И О 0 8	Органометална химия I -елементорганични съединения	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
18	И О 0 9	Оптични свойства на функционални органични съединения	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
19	И О 1 0	Инструментални хроматографски методи	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
20	И О 1 1	Масспектрометрия	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
21	И О 1 2	Химия на природните съединения	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

22	И	О	1	3	Реакционни механизми в ОХ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
23	И	О	1	4	ЯМР спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
24	И	О	1	5	Търсене и представяне на научна информация	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
25	И	О	2	0	Биоорганична химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
26	И	О	2	1	Хетерогенен катализ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
27	И	О	2	2	Молекулно моделиране на съвременни материали	И	8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
28	И	О	1	А	Методи за разделяне и концентриране	И	6/8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
29	И	О	2	А	Съвременни проблеми на химичния анализ	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
30	И	О	3	А	Определяне на микроконцентрации на химични елементи	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
31	И	О	4	А	Комплексни съединения в аналитичната химия	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
32	И	О	5	А	Аналитична химия на околната среда	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
33	И	О	6	А	Хемометрия	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
34	И	А	0	7	Аналитична атомна спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
35	И	А	0	8	Методи на вибрационната спектроскопия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
36	И	А	1	0	Биокоординационна химия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
37	И	А	1	1	Приложение на макроцикличните съединения в АХ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
38	И	А	1	2	Аналитична токсикология	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
39	И	А	1	3	Радиоекология	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
40	И	А	1	4	Неорганична мас спектрометрия - елементен и изотопен анализ	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
41	И	А	1	5	Фотохимия	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
42	И	А	1	6	Макроциклична и супрамолекулярна химия – аналитични и биоаспекти	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
43	И	А	1	7	Екохимия на почвите	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
44	И	А	1	9	Съвременни аналитични лаборатории – практики и акредитация	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
45	И	О	1	Ф	Приложение на статистическия анализ в молекулното моделиране	И	6/8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
46	И	О	2	Ф	Квантова химия и молекулна механика	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
47	И	О	3	Ф	Физикохимия на повърхностите	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
48	И	О	4	Ф	Електрохимия и електро-кинетични явления	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
49	И	О	5	Ф	Физикохимия на биологични системи	И	7	5.5	165	45		15	3/0/1	и
50	И	О	6	Ф	Биоматериали	И	8	5.5	165	45		15	3/0/1	и
51	И	Ф	0	7	Молекулен дизайн	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
52	И	Ф	0	8	Неравновесна термодинамика и стохастични процеси	И	7-8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

53	И	Ф	0	9	Квантова химия	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
54	И	Ф	1	0	Физикохимия на твърдото тяло	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
55	И	Ф	1	1	Обработка на данни и изображения	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
56	И	Ф	1	2	Микропроцесорни системи за контрол и управление на измерителни и технологични устройства	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
57	И	Ф	1	6	Молекулно моделиране на функционални материали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
58	И	Ф	1	8	Оптични материали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
59	И	Ф	1	9	Инфрачервена спектроскопия в близката област (NIR)	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
60	И	И	0	1	Компютърно моделиране на химични системи и процеси	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
61	И	И	0	2	Дисперсни системи и разделителни процеси	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
62	И	И	0	3	Преносни явления II ч.	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
63	И	И	0	4	Микроскопски и оптически методи за дисперсни системи	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
64	И	И	0	5	Статистическа химическа термодинамика	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
65	И	И	0	6	Преносни явления I ч.	И	7 -8	5.5	165	30	15	15	2/1/1	и
66	И	И	0	7	ММХ	И	6 / 8	5.5	165	30		30	2/2/0	и
67	И	И	0	8	Получаване и охарактеризиране на продукти за хигиена и козметика	И	6 / 8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
68	И	М	0	1	Инструментални методи за изследване и охарактеризиране на материали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
69	И	М	0	2	Химична металургия	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
70	И	М	0	3	Приложна електрохимия	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
71	И	М	0	4	Кристалография	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
72	И	М	0	5	Корозия на материалите	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
73	И	М	0	6	Наноструктурирани материали	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
74	И	П	0	1	Химия на лекарствените препарати	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
75	И	П	0	2	Химия на багрилата	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
76	И	П	0	6	Съвременни биомедицински приложения на полимерите	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
77	И	П	0	7	Методи за термичен анализ	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
78	И	П	0	8	Химия и технология на храните	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
79	И	П	1	0	Рециклиране на полимерни отпадъци	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
80	И	П	1	1	Съдебна химия	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
81	И	П	1	2	Програмиране под Windows	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
82	И	П	1	3	Синтетични биомаркери	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и

83	И	П	1	4	“Зелен” полимерен синтез, биоразградими и биовъзстановими полимери	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
84	И	0	3	П	Процеси, апарати и моделиране в химичните технологии	И	7 -8	5.5	165	60		0	2/0/2	и
85	И	0	4	П	Методи за анализ и контрол на химични продукти	И	7 -8	5.5	165	45		15	2/0/2	и
86	И	0	5	П	Неорганично материалознание	И	7 -8	5.5	165	45		15	2/0/2	и
87	И	0	6	П	Полимерно материалознание	И	7 -8	5.5	165	45		15	2/0/2	и
88	И	В	0	3	Моделиране на метални комплекси	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
89	И	В	0	4	Оптични сензори в екологията и медицината	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
90	И	Б	0	7	Физиология на животните	И	7 -8	5.5	165	30		30	2/0/2	и
91	И	В	0	9	Хидрология	И	7 -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:.....