

ХФ И 0 7 0 1
код на спец.

Избираеми дисциплини по химия за специалност "Химия и информатика"

за випуска, започнал през 2013/2014 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 1 и да носят минимум 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. / хоспитиране		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И	Н	0	7	Кристализационни процеси, гл.ас.д-р Б. Донкова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
2	И	Н	0	8	Основи на кристалографията, гл.ас. д-р А. Биков	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
3	И	Н	0	9	Методи за датиране на археологични и геологични материали, гл. ас. д-р П. Ковачева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
4	И	Н	1	0	Редкоземни елементи и приложението им в съвременните материали, доц. М. Миланова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
5	И	Н	1	1	Неорганични луминофори, доц. М. Миланова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
6	И	Н	1	2	Нанотехнологии в биологията, медицината и фармацията, гл.ас. д-р Г. Йорданов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
7	И	Н	1	3	Основни процеси на разделяне при получаване на специални химикали, доц. П.Василева, гл.ас. д-р Б. Донкова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
8	И	О	0	7	Химия на хетероциклените съединения, гл.ас. д-р Никола Бурджиев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
9	И	О	0	8	Органометална химия I -елементорганични съединения, гл.ас. д-р П. Петров	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
10	И	О	0	9	Оптични свойства на функционални органични съединения, гл.ас.д-р Станмир Стоянов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
11	И	О	1	0	Инструментални хроматографски методи, доц. Хр. Чанев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
12	И	О	1	1	Масспектрометрия доц. Хр. Чанев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
13	И	О	1	2	Химия на природните съединения, доц. А. Сиджимов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и

14	И	О	1	3	Реакционни механизми в ОХ, доц. Д. Ташева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
15	И	О	1	4	ЯМР спектроскопия, проф. С. Симова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
16	И	О	1	5	Търсене и представяне на научна информация, доц. М. Богданов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
17	И	О	1	6	Физична органична химия, доц. М. Богданов	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
18	И	О	1	7	Методи на органичния анализ, доц. Й. Ганева	И	7	5	150	45		15	3/0/1	и
19	И	О	1	8	Основни принципи на органичен синтез, доц. Цв. Чолакова	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
20	И	О	1	9	Строеж и биологична активност на органични съединения, гл. ас. д-р Никола Бурджиев	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
21	И	О	2	0	Биоорганична химия, доц. Ивайло Иванов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
22	И	О	2	1	Органичен катализ, проф. Г. Вайсилов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
23	И	О	2	2	Молекулно моделиране на съвременни материали, проф. Г. Вайсилов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
24	И	А	0	7	Аналитична атомна спектроскопия, проф. И. Караджова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
25	И	А	0	8	Методи на инфрачервения спектрален анализ, доц. Г. Генчева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
26	И	А	0	9	Радиоаналитична химия, проф. Р. Джингова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
27	И	А	1	0	Биокоординационна химия, доц. А. Ахмедова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
28	И	А	1	1	Приложение на макроцикличните съединения в АХ, доц. А. Ахмедова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
29	И	А	1	2	Аналитична токсикология, гл.ас. д-р В. Атанасов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
30	И	А	1	3	Радиоестрология, проф. Р. Джингова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
31	И	А	1	4	ИСП техники: емисионна и масспектрометрия, проф. Джингова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
32	И	А	1	5	Фотохимия, доц. А. Ахмедова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
33	И	А	1	6	Макроциклична и супрамолекулярна химия – аналитични и биоаспекти, доц. А. Ахмедова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
34	И	А	1	7	Екохимия на почвите, проф. И. Караджова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
35	И	Ф	0	7	Молекулен дизайн, проф. А. Таджер	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
36	И	Ф	0	8	Неравновесна термодинамика и стохастични процеси, проф. Р. Цеков	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
37	И	Ф	0	9	Квантова химия, проф. А. Таджер	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
38	И	Ф	1	0	Физикохимия на твърдото тяло, доц. Ст. Гуцов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
39	И	И	0	2	Дисперсни системи и разделителни процеси, проф. П. Кралчевски, проф. Н. Денков	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и

40	И	И	0	3	Капиллярна термодинамика и механика на биомембрани, проф. П. Кралчевски	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
41	И	И	0	4	Микроскопски и оптически методи за дисперсни системи, проф. Н. Денков, доц. К. Маринова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
42	И	И	0	5	Статистическа химическа термодинамика, проф. П. Кралчевски	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
43	И	И	0	6	Преносни явления, проф. Кралчевски	И	8	5	150	30	15	15	2/1/1	и
44	И	И	0	7	ММХ, проф. Кралчевски	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
45	И	М	0	1	Инструментални методи за изследване и охарактеризиране на материали, проф. Т. Спасов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
46	И	М	0	2	Химична металургия, доц. М. Каравастева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
47	И	М	0	3	Приложна електрохимия, проф. Т. Спасов, доц. Л. Лютов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
48	И	М	0	4	Кристалография, гл. ас. д-р Н. Нейков	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
49	И	П	0	1	Химия на лекарствените препарати, доц. О. Петров	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
50	И	П	0	2	Химия на багрилата, проф. Т. Делигеоргиев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
51	И	П	0	3	Зелена химия, проф. Т. Делигеоргиев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
52	И	П	0	4	Приложна спектроскопия, проф. Б. Гълъбов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
53	И	П	0	5	Биополимери, доц. Каменска	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
54	И	П	0	6	Съвременни биомедицински приложения на полимерите, доц. Е. Василева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
55	И	П	0	7	Методи за термичен анализ, доц. Н. Аврамова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
56	И	П	0	8	Химия и технология на храните, доц. А. Василев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
57	И	П	0	9	Полимерни смеси, доц. Н. Аврамова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
58	И	П	1	0	Рециклиране на полимерни отпадъци, доц. Н. Аврамова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
59	И	П	1	1	Съдебна химия, доц. Василев, гл.ас. д-р Д. Чешмеджиева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
60	И	В	0	1	Молекулна флуоресценция и фосфоресценция, ст.н.с. II ст. Снежана Бакалова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
61	И	В	0	2	Луминисцентни методи за анализ в медико-биологичните изследвания, ст.н.с.д-р Е. Павлова	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
62	И	В	0	3	Моделиране на метални комплекси, доц. И. Георгиева	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и

63	И	В	0	4	Оптични сензори в екологията и медицината, проф. И. Грабчев	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
64	И	В	2	1	Съвременна физика, проф. Стефан Иванов	И	8	5	150	30		30	2/0/2	и
65	И	М	0	5	Корозия на материалите, гл. ас. д-р Л. Любенова	И	7,8	5	150	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 6 от 14.01.2014 г.

ДЕКАН:.....

Факултет по Химия и Фармация
Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"

ХФ И 0 7 0 1
код на спец.

Избираеми дисциплини по информатика за специалност "Химия и информатика"
за випуска, започнал през 2013/2014 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 1 и да носят минимум 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
	И	В	Ф	0					Всичко (ауд.+извън ауд.)	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспитирани		
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	И	В	0	5	Webdesign, гл.ас. Савка Костадинова	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
2	И	В	2	0	Webdesign 2, гл.ас. Савка Костадинова	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
3	И	Ф	1	1	Обработка на данни и изображения, М.Аврамов	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
4	И	Ф	1	2	Микропроцесорни системи за контрол и управление на измерителни и технологични устройства	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
5	И	Ф	1	6	Молекулно моделиране на функционални материали	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
6	И	П	1	2	Програмиране под Windows	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
7	Л	7	0	4	Visual Basic за приложения	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
8					Технология на производството на програмни продукти	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
9					Програмиране на вградени компютърни системи	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
10					Администрация на база данни / ORACLE 8i/9i	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
11					Избрани глави от теорията на комбинаториката и теория на графите	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
12					Интернет технологии	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
13					Soft computing и приложения	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
14					Разработване на ИКТ – базирано обучение	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
15					Планиране на ИКТ – базирано обучение	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
16					Езици за системно програмиране	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
17					Практическо програмиране на PERL	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и
18					Математическо моделиране	И	6-8	5	150	30		30	2/0/2	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 6 от 14.01.2014 г.

ДЕКАН:.....

ХФ И 0 7 0 1
код на спец.

Избираеми методически дисциплини за специалност "Химия и информатика"

за випуска, започнал през 2013/2014 уч.година

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да бъдат минимум 2 и да носят минимум 10 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	Ф	1	3	Решаване на химични задачи, гл.ас. д-р Н. Енчева	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
2	И	Ф	1	4	Дидактически тестове по химия, проф. А. Тафрова	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
3	И	Ф	1	5	Изследвания в химическото образование, гл. ас. д-р А. Генджова	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
4	И				Изпозване на стандартни програмни пакети в обучението по химия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
5	И				Екологични проблеми в обучението по химия	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
6	И				История на математиката	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
7	И				Избрани въпроси от историята и теория на обучението по информатика	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
8	И				Комбинаторика, вероятности и статистика в училищния курс по математика	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и
9	И				Количествени методи в педагогиката	И	8	5	150	45		15	3/0/1	и

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 6 от 14.01.2014 г.

ДЕКАН:.....