

Х Ф С З З Специалност "Химия"/ Магистърска програма "Съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения"
код на спец.

за випуска, започнал през 2018/2019 учебна година

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой					Седмична заетост	Форма на оценяване* - И, ТО, КИ, прод.
									Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упражнения			
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Задължителни дисциплини															
1	З	0	1	4	Съвременни методи на органичния синтез	З	1	4	120	30		30	4	и	
2	З	0	2	4	Структурен анализ на органични съединения	З	1	4	120	30		30	4	и	
3	З	0	3	4	Съвременни хроматографски методи за анализ	З	1	4	120	30		30	4	и	
4	З	0	4	4	Органометална химия – хомогенен преходнометален катализ	З	1	4	120	30		30	4	и	
5	З	0	5	4	Стереоселективен и асиметричен синтез	З	2	4	120	30		30	4	и	
6	З	0	6	4	Биотрансформации на органичните съединения	З	2	4	120	30		30	4	и	
7	З	0	7	4	Структура и реакционна способност на органични съединения	З	2	4	120	30		30	4	и	
8	З	0	8	4	Квантовохимично моделиране на органични системи	З	2	4	120	30		30	4	и	

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 12 кредита

1	И	0	1	4	Синтез на хетероциклени съединения	И	2	4	120	30		30	4	и
2	И	0	2	4	Приложна маспектрометрия	И	1/2	4	120	30		30	4	и
3	И	0	3	4	Съвременни техники в ЯМР спектроскопията	И	1/2	4	120	30		30	4	и
4	И	0	4	4	Фармацевтична химия	И	1	4	120	45		15	4	и
5	И	0	5	4	Приложна органична фотохимия	И	2	4	120	45		15	4	и
6	И	0	6	4	Фармакогнозия	И	1	4	120	45		15	4	и
7	И	0	7	4	Молекулен дизайн на багрила. Биомаркери и индикатори.	И	1	4	120	45		15	4	и
8	И	0	8	4	Статична и динамична стереохимия	И	1	4	120	30		30	4	и

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

9	И	0	9	4	Екотоксикология	И	1	4	120	30		30	4	и
10	И	1	0	4	Органичен катализ	И	1/2	4	120	30		30	4	и
11	И	1	1	4	Органични материали в съвременните технологии	И	1/2	4	120	30		30	4	и
12	И	1	2	4	Молекулна фотоника	И	1/2	4	120	30		30	4	и
13	И	1	3	4	Структура и оптични свойства на органични съединения	И	1/2	4	120	30		30	4	и

Учебни практики и курсови работи

№	код				Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	П	0	1	0	Научно-изследователска практика	З	1	10	15	300	то
2	П	0	2	6	Научно-изследователски стаж I	З	2	6	15	180	то
3	П	0	3	0	Научно-изследователски стаж II	З	3	15	15	450	то

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	февруари-март	юни - юли

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № от

ДЕКАН:.....