



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:



Утвърден от Академически съвет с протокол

№ 13..... 1 14.10.14. 2018г.

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

ОКС „магистър“

X	Ф	С	3	3	2	1	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Магистърска програма:

СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ ЗА СИНТЕЗ И АНАЛИЗ НА ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Специалност: ХИМИЯ

Форма на обучение: редовно

Продължителност на обучението (брой семестри): три

Професионална квалификация: **Магистър по химия – съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения**

С 3 3 2 1 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	Семинарн и занятия	практически упражнения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Задължителни дисциплини											
1	3 0 1 4	Съвременни методи на органичния синтез	З	1	4	120	30		30	4	и
2	3 0 2 4	Структурен анализ на органични съединения	З	1	4	120	30		30	4	и
3	3 0 3 4	Съвременни хроматографски методи за анализ	З	1	4	120	30		30	4	и
4	3 0 4 4	Органометална химия – хомогенен преходнометален катализ	З	1	4	120	30		30	4	и
5	3 0 5 4	Стереоселективен и асиметричен синтез	З	2	4	120	30		30	4	и
6	3 0 6 4	Биотрансформации на органичните съединения	З	2	4	120	30		30	4	и
7	3 0 7 4	Структура и реакционна способност на органични съединения	З	2	4	120	30		30	4	и
8	3 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 масспектрометрия	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

По решение на УС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

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 № 13 от 24.04.2018 г.

ДЕКАН:.....



По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

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

Специалност " ХИМИЯ" / Магистърска програма "Съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения"
 форма на обучение редовно, срок на обучение три семестъра

Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I			II			III			Общо		
	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки	натовареност (ч.)	ECTS – кредити	бр. оценки
Задължителни дисциплини	240	16	4	240	16	4				480	32	8
Избираеми дисциплини	60	4	1	120	8	2				180	12	3
Учебни практики	150	10	1	90	6	1	225	15	1	465	31	3
Общо	450	30	6	450	30	7	225	15	1	1125	75	14

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

Придобита професионална квалификация: Магистър по химия- съвременни методи за синтез и анализ на органични съединения

№ на решението на ФС: Протокол № 13 от 24.04.2018 г.

