



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърден от Академически съвет с

Утвърждавам:

№10..... / ...24.06.2020.....

Професионално направление: 4.2 Химически науки
ОКС „магистър”

Магистърска програма:

X	Ф	3	3	8	2	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Козметика и битова химия

Специалност: *Инженерна химия и съвременни материали*

Форма на обучение: **задочна форма на обучение**

Продължителност на обучението (брой семестри): **3 /три/ семестъра**

Професионална квалификация:

Магистър по Инженерна химия и съвременни материали - Козметика и битова химия

3 8 2 2

код на спец.

Магистърска програма Козметика и битова химия

за випуска, започнал през зимен семестър на 2020/2021 уч. година

№	код на дисциплината				Наименование на учебната дисциплина	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - И, То, Ки, прод
	7	8	9	10					Всичко	Лекции	Семинарни занятия	Практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Задължителни дисциплини														
1	3	0	1	9	Получаване и стабилност на дисперсни системи	З	1	7	210	25		25	3.3	И
2	3	0	2	7	Органични материали в козметичните продукти	З	1	7	210	25		15	2.7	И
3	3	0	3	5	Методи за анализ	З	1	8	240	15		30	3.0	И
4	3	0	4	5	Реология на дисперсни системи	З	2	7	210	15		15	2.0	И
5	3	0	5	5	Формулиране на дисперсии за козметиката и битовата химия	З	2	8	240	15		25	2.7	КИ
6	3	0	6	4	Добра лабораторна и производствена практика	З	2	7	210	15	8	7	2.0	И
Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 24 кредита (1-ви семестър - 8 кредита; 2-ри семестър – 8 кредита; 3-ти семестър – 8 кредита)														
1	И	0	1	4	Стратегия за формулиране	И	1	4	120	15		10	1.7	И
2	И	0	2	4	Основи на дерматологията	И	1	4	120	15	10		1.7	И
3	И	0	3	4	Писмена и устна комуникация	И	1	4	120	15	10		1.7	ТО
4	И	0	4	4	Природна козметика	И	1	4	120	15		15	2.0	ТО
5	И	0	6	4	Аналитична токсикология	И	2	5	150	15		10	1.7	И
6	И	0	8	4	Биополимери	И	2	4	120	15		10	1.7	ТО
7	И	1	0	4	Хроматография	И	2 / 3	4	120	15		15	2.0	ТО
8	И	1	1	4	Биореактори и биотехнологии	И	2 / 3	4	120	15		15	2.0	ТО
9	И	1	2	4	Растителна козметика и ароматерапия	И	2 / 3	4	120	15		10	1.7	ТО
10	И	1	3	4	Бизнес английски	И	2	4	120		30		2.0	ТО

11	И	1	4	4	Опаковъчни материали в козметиката	И	2 / 3	4	120	15		10	1.7	ТО
12	И	1	5	4	Филмообразуващи полимери в козметиката	И	2 / 3	4	120	15		10	1.7	ТО
13	И	1	6	4	Приложна аналитична атомна спектроскопия – контрол и анализ на козметика	И	2	4	120	15		15	2.0	И
14	И	1	7	4	Атомноспектроскопски методи – валидиране и акредитация на методи.	И	3	4	120	15	10	10	2.3	И
15	И	1	9	4	Иновации и предприемачество във фарма-, био- и козметичните технологии	И	2	4	120	15		15	2.0	И
16	И	2	7	4	Козметични претенции и доказателства	И	2 / 3	4	120	15		15	2.0	ТО
17	И	2	8	4	Багрила за козметични продукти	И	2 / 3	4	120	15		15	2.0	ТО
18	И	2	9	4	Козметично законодателство	И	2 / 3	4	120	15		10	1.7	И
19	И	2	0	4	Микробиология и вирусология	И	1 / 3	4	120	15		15	2.0	И
20	И	3	0	4	Съвременни техники в ЯМР спектроскопията	И	2 / 3	4	120	15		15	2.0	И
Факултативни дисциплини														
1	Ф	0	1	4	Английски език	Ф	1-3	4	120			15	1	ТО
2	Ф	0	2	5	Обща и неорганична химия	Ф	1-2	5	150	15		15	2	ТО
3	Ф	0	3	5	Органична химия	Ф	1-2	5	150	15		15	2	ТО
4	Ф	0	4	2	Научна етика	Ф	2-3	2	60	15			1	ТО

Учебни практики и курсови работи														
№	код				Наименование на практиката / курсовата работа	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS кредити	Седмичи	Часове	Форма на оценяване* – И, ТО, КИ			
1	П	0	1	7	Изследователска практика с курсов проект	З	3	7	15	75	ТО			

Дипломиране				
№	Начин на дипломиране	ECTS кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
1	Защита на дипломна работа	15	Февруари-Март	Юни-Юли
Общ брой кредити:		15		

Учебният план е приет с решение на ФС № 26 от 14.05.2020 г.

Декан:

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Магистърска програма Козметика и битова химия

форма на обучение: задочна форма на обучение

продължителност на обучение: 3 /три/ семестъра

Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри																													
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			IV семестър			V семестър			VI семестър			VII семестър			VIII семестър			Общо				
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки		
Задължителни дисциплини	135	22	3	100	22	3																					235	44	6
мин. избираеми дисциплини	50	8	2	50	8	2	50	8	2																		150	24	6
учебни практики							75	7	1																		75	7	1
Общо:	185	30	5	150	30	5	125	15	3																	460	75	13	

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Брой часове за подготовка	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	450	Февруари-Март	Юни-Юли
Общ брой кредити: 15				

Придобита професионална квалификация:
 Магистър по Инженерна химия и съвременни материали - Козметика и битова химия

Учебният план е приет с решение на **ФС № 26 от 14.05.2020 г.**

Декан: