



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академичен съвет с протокол
№

Професионално направление: 4.2 Химически науки

ОКС „Магистър”

Специалност: Компютърна химия

Магистърска програма: Изчислителна химия

X	Ф	И	2	5	2	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Форма на обучение: редовно

Продължителност на обучението (брой семестри): 3

Професионална квалификация: Магистър по компютърна химия – Изчислителна химия

И 2 5 2 1

И252122

Специалност "Компютърна химия" / магистърска програма "Изчислителна химия"

за випуска, започнал през 2022/2023 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
						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 8	Квантова химия на молекулни системи	З	1	8	240	60	-	45	7	И
2	3 0 2 5	Количествени зависимости структура-активност на биологично активни съединения	З	1	5	150	30	-	30	4	И
3	3 0 3 6	Програмиране	З	1	6	180	30	-	45	5	И
4	3 0 4 4	Молекулна механика	З	1	4	120	30	-	30	4	И
5	3 0 5 6	Курсов проект	З	1	6	180	15	-	45	4	ТО
6	3 0 6 4	Моделиране на периодични системи и наноструктури	З	2	4	120	30	-	30	4	И
7	3 0 7 4	Хибридни (QM/MM) методи	З	2	4	120	30	-	30	4	И
8	3 0 8 4	Компютърни методи в спектроскопията	З	2	4	120	30	30	0	4	И
9	3 0 9 6	Молекулна динамика и Монте Карло симулации	З	2	6	180	45	-	30	5	И
10	3 1 0 9	Приложна изчислителна химия	З	2	9	270	30	-	105	9	ТО
11	3 1 1 5	Анализ, реферирание и презентация на теоретични разработки	З	3	5	150	30	-	30	4	ТО

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 4 кредита

1	И 0 1 4	Увод в програмиране на Linux обвивка и обработка на информация	И	2	4	120	30	-	30	4	И
2	И 0 2 4	Молекулна кинетика и термодинамика чрез ab initio МО изчисления	И	2	4	120	30	-	30	4	И
3	И 0 3 4	Молекулно моделиране на възбудени състояния	И	2	4	120	30	-	30	4	И

Студентите могат да избират и други курсове от всички магистърски програми във ФХФ.

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

По решение на ФС извънаудиторната заетост на студентите е минимум 50% от общата

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-изследователски практикум	З	3	10	15	300	ТО

Дипломиране

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

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с Протокол № 32 от 08. 2022 г.

ДЕКАН:.....

По решение на ФС извънаудиторната заетост на студентите е минимум 50% от общата

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

Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Справка - извлечение от учебен план

Специалност "Компютърна химия" / магистърска програма "Изчислителна химия"
форма на обучение редовно, срок на обучение 3 семестъра

Аудиторна натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I семестър			II семестър			III 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
Задължителни дисциплини	360	29	5	390	27	5	60	5	1	810	61	11
мин. избираеми дисциплини				60	4	1				60	4	1
учебни практики							150	10	1	150	10	1
Общо:	360	29	5	450	31	6	210	15	2	1020	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	юли-септември

Придобита професионална квалификация: **Магистър по компютърна химия - Изчислителна химия**

№ на решението на ФС: Протокол № 32 от 08. 2022 г.

Декан: